

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

PUG – ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI CASIMCEA

2016

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

PUG – ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI CASIMCEA

Beneficiar: Primăria Comunei Casimcea

Autorul atestat al raportului de mediu: ENVIRO ECOSMART SRL

Colectiv de elaborare:

dr. ecolog Trif Cătălin Răzvan (TCR)

drd. Ecolog Silvia Drăgan (SD)

geograf Ene Adrian (EA)

Info document/Revizii Cod: EA_PUG_CASIMCEA_2016.doc							
Nr. rev.	Document	Data	Elaborat	Verificat		Aprobat	
				Tehnic	Calitate		
00	Studiu Evaluare Adecvată - PUG - ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI CASIMCEA	15.08.2016	EA	TCR	DS	ENVIRO ECOSMART	
01	Rev.1 EA - PUG Casimcea	20.10.2016	EA	TCR	DS	ENVIRO ECOSMART	

Lista de difuzare				
Rev.	Destinatar	Nr. de copii	Limba de redactare	Format
01	Primăria Comunei CASIMCEA	1	Română	PDF
01	APM TULCEA	1	Română	PDF/Tipărit
01	ISPAM Arhitectural	1	Română	PDF

CUPRINS

1. INTRODUCERE	7
1.1. Legislația națională privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte, planuri și programe.....	7
1.2. Informații generale.....	13
1.3. Beneficiarul planului.....	13
1.4. Autorul atestat al Studiului de Evaluare Adecvată	13
2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUS.....	14
2.1. Denumirea planului.....	14
2.2. Descrierea Planului urbanistic general.....	14
2.3. Localizarea geografică și administrativă.....	24
2.4. Modificări fizice ce decurg în urma implementării PUG Casimcea.....	25
2.5. Resurse naturale necesare implementării PUG Casimcea	26
2.6. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PUG Casimcea	27
2.7. Emisii și deșeuri generate de implementarea PUG și modalitatea de eliminare a acestora	27
2.7.1. Emisii	28
2.7.2. Deșeuri.....	30
2.8. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea PUG.....	31
2.9. Servicii suplimentare solicitate de implementarea PUG	33
2.10. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a planului.....	34
2.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PUG	34
2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PUG Casimcea care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....	36
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PUG	37
3.1. Informații generale privind rețeaua Natura 2000 în comuna Casimcea	38
3.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/ sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PUG, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate de interes comunitar	41
3.3. Relația obiectivelor planului cu ariile naturale protejate, descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	50
3.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PUG, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen	52

3.5. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	52
3.6. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	53
3.7. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/ schimbări care se pot produce în viitor	54
4. IDENTIFICAREA și EVALUAREA IMPACTULUI.....	55
4.1. Identificarea presiunilor și amenințărilor la nivelul siturilor Natura 2000 și rezervațiilor naturale	55
4.2. Identificarea impactului.....	55
4.3. Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili prezenți în cele ce urmează:.....	63
4.3.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	64
4.3.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	64
4.3.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	64
4.3.4. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar.....	65
4.3.5. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).....	65
4.3.6. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	65
4.3.7. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.....	66
4.3.8. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	66
4.3.9. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	66
5. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	67
5.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar	67
5.2. Calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului....	72
5.3. Programul de monitorizare a factorilor de mediu	74
6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DE INTERES COMUNITAR POTENȚIAL AFECTATE	75
7. ALTERNATIVELE PLANULUI.....	76
8. ETAPA SOLUȚIILOR ALTERNATIVE	80
8.1. Evaluarea propunerilor inițiale.....	80
8.2. Stabilirea soluțiilor alternative finale.....	83
BIBLIOGRAFIE:.....	85

INDEX TABELE

Tabel nr. 1 – Bilanțul teritorial propus al comunei Casimcea.....	15
Tabel nr. 2– Bilanțul teritorial propus	15
Tabel nr. 3 – propuneri pentru alimentarea cu apă.....	18
Tabel nr. 4 – propuneri pentru canalizare	18
Tabel nr. 5 – Bilanț suprafețe spații verzi.....	21
Tabel nr. 6 - Bilanțul teritorial actual al comunei Casimcea.....	31
Tabel nr. 7 - Tipuri de activități posibile care vor fi generate ca rezultat al implementării PUG.....	34
Tabel nr. 8 – Habitate de interes comunitar prezente în UAT Casimcea.....	42
Tabel nr. 9 – Prezența speciilor în cadrul ariilor naturale protejate (suprapunere UAT Casimcea) și evaluarea stării actuale de conservare.....	43
Tabel nr. 10 - Prezența speciilor de păsări de interes comunitar în cadrul ariilor naturale protejate (suprapunere UAT Casimcea).....	45
Tabel nr. 11 - Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor de protecție specială avifaunistică prezente în zona de studiu.....	46
Tabel nr. 12 - Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor de protecție specială avifaunistică prezente în zona de studiu.....	47
Tabel nr. 13 – Analiza preliminară a impactului potențial.....	56
Tabel nr. 14 – Semnificația impactului	63
Tabel nr. 15 - Măsuri de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare....	67
Tabel nr. 16 - Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului – Actualizare PUG, comuna Casimcea.....	72
Tabel nr. 17 - Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor asupra mediului.....	74
Tabel nr. 18 – Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese	78

INDEX FIGURI

Figura nr. 1 - Încadrare în zona a comunei Casimcea	25
Figura nr. 2 – Utilizarea terenurilor în zona studiată	33
Figura nr. 3 – Arii naturale protejate în zona comunei Casimcea.....	37
Figura nr. 4 – Arealul de distribuție a habitatelor de interes comunitar la nivelul UAT Casimcea.....	42
Figura nr. 5 – Relația O1 cu obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate	50
Figura nr. 6 – Amplasarea Obiectivului O3 – SEAU Corugea în relație cu ariile naturale protejate.....	61
Figura nr. 7 – Amplasarea Obiectivului O3 – SEAU Corugea – Alternativa A.....	81
Figura nr. 8 – Amplasarea Obiectivului O3 – SEAU Corugea – Alternativa B	82
Figura nr. 9 – Analiza alternativelor O3 – SEAU Corugea în relație cu ariile naturale protejate.....	84

ABREVIERI/ACRONIME

P.U.G.	PLAN DE URBANISM GENERAL
A.D.R.	AGENȚIA DE DEZVOLTARE REGIONALA
C.L.	CONSILIUL LOCAL
CLC	CORINE LAND COVER
EA	EVALUARE ADECVATA
H.G.	HOTĂRÂRE DE GUVERN
MMAP	MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
O.U.G.	ORDONAȚA DE URGENTA
P.A.T.J.	PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN
P.N.D.	PLAN NATIONAL DE DEZVOLTARE
S.E.A.	EVALUARE STRATEGICA DE MEDIU
SCI	SIT DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ (COMPONENTĂ A REȚELEI NATURA 2000)
SPA	ARIE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ (COMPONENTĂ A REȚELEI NATURA 2000)
SEAU	STAȚIE DE EPUARE APE UZATE
U.E.	UNIUNEA EUROPEANA
U.T.R.	UNITATE TERITORIALA

1. INTRODUCERE

1.1. Legislația națională privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte, planuri și programe

În vederea elaborării prezentei lucrări au fost consultat actele normative în vigoare, după cum urmează:

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

Legea nr. 22/2001 de ratificare a Convenției privind evaluarea impactului de mediu în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, cu modificările și completările ulterioare.

Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare.

Ordinul nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

Ordinul nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Ordonanța de Urgență a Guvernului 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Ordinul nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arii naturale protejate pentru noi zone;

Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

Legea nr. 58/13.07.1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;

Legea nr. 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979;

Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice, adoptat la Haga la 16 iunie 1995;

Legea nr. 90/2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991.

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

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

Planuri și programe - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care: - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern; - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

Titularul planului sau programului - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program.

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

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

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Competenta de avizare/aprobare - abilitarea legala a unei instituții publice și capacitatea tehnica de a emite avize/aprobări.

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

Dezvoltare regională - ansamblul politicilor autorităților administrației publice centrale și locale, elaborate în scopul armonizării strategiilor, politicilor și programelor de dezvoltare sectorială pe arii geografice, constituite în "regiuni de dezvoltare", și care beneficiază de sprijinul Guvernului, al Uniunii Europene și al altor instituții și autorități naționale și internaționale interesate.

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

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

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

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

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

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

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

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

Zonificarea funcțională este acțiunea împărțirii teritoriului în zone funcționale.

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

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

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

1.2. Informații generale

Prezentul Studiul de Evaluare Adecvată (EA) constituie evaluarea privind efectele potențiale pe care implementarea Planului Urbanistic General al comunei Casimcea le poate genera asupra obiectivelor de conservare a ariilor naturale protejate de interes național și comunitar din regiunea comunei Casimcea.

Studiul de Evaluare Adecvată s-a elaborat în conformitate cu Decizia nr. 2481/26.07.2016 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, prin care Planul Urbanistic General, (PUG) – ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI CASIMCEA” se supune procedurii de evaluare de mediu, în conformitate cu prevederile HG 1076/ 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, inclusiv procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu prevederile OUG nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr. 73/ 2015 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 20/ 2014 pentru modificarea OUG nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, precum și cu Ord. nr. 19/ 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

1.3. Beneficiarul planului

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

1.4. Autorul atestat al Studiului de Evaluare Adecvată

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

2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUS

2.1. Denumirea planului

PUG – ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI CASIMCEA, JUDEȚUL TULCEA.

Titularul PUG: Primăria Comunei Casimcea.

2.2. Descrierea Planului urbanistic general

În mod concret, prin Planul urbanistic general se stabilesc priorități de intervenție, reglementări și servituți de urbanism pentru dezvoltarea urbanistică și rezolvarea disfuncționalităților din comuna Casimcea și din satele componente, în perioada următorilor 10 ani.

Principalele probleme cu care se confruntă comuna Casimcea sunt:

- ✓ Insuficiența rețelelor edilitare.
- ✓ Starea proastă a rețelei rutiere (drumuri județene și drumuri comunale);
- ✓ Riscurile naturale care grevează unele zone din teritoriul intravilan;
- ✓ Dezvoltare economică insuficientă.

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 actualizarea PUG s-a ținut cont de elementele ce pot, în viitor, ajuta la dezvoltarea economică și socială a comunei Casimcea.

Obiectivele Actualizării Planului Urbanistic General al comunei Casimcea sunt structurate și definite conform priorităților de dezvoltare a comunei astfel:

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

În raport cu tendințele viitoare de dezvoltare a comunei și prognoza de scădere a populației se propune reducerea din teritoriul intravilan a unor suprafețe totale de 77 ha.

Se propune excluderea din teritoriul intravilan a unor terenuri libere cu o suprafață totală de 83 ha și introducerea unor suprafețe care au fost introduse în intravilan (în total,

au fost introduse în teritoriul intravilan 6 ha), vizând în principal trupuri izolate. În total, suprafața teritoriului intravilan a fost redusă cu 77 ha.

Bilanțul teritorial propus pentru teritoriul administrativ al comunei Casimcea este conform tabelului nr. 1.

Tabel nr. 1 – Bilanțul teritorial propus al comunei Casimcea

TERITORIU ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA - TERITORIUL ADMINISTRATIV - PROPUS						
	AGRICOL	NEAGRICOL					TOTAL
	A+P+FN+V+L	PADURI	APE	DRUMURI	CURTI CONSTR.	NEPROD.	
EXTRAVILAN	23577.3040	2299.9105	30.4884	73.9981	85.0021	32.5092	26099.2123
INTRAVILAN	0.0000	0.0000	8.0715	71.4109	627.0823	0.0000	706.5647
TOTAL ADMINISTARTIV	23577.3040	2299.9105	38.5599	145.4090	712.0844	32.5092	26805.7770
% din total	87.96%	8.58%	0.14%	0.54%	2.66%	0.12%	100.00%

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului intravilan propus este conform tabelului nr.2:

Tabel nr. 2 – Bilanțul teritorial propus¹

BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUS COMUNA CASIMCEA										
ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)							TRUPURI IZOLATE	TOTAL	PROCENT % din total
	RESEDINTA COMUNA	LOCALITATI COMPONENTE COMUNA								
	CASIMCEA	RAHMAN	Haidar	CORUGEA	RAZBOIENI	CISMEAUA NOUA				
L1 - LOCUINTE TRADITIONALA și FUNCTIUNI COMPLEMENTARE în TESUT URBAN CONSTITUIT	155.5645	45.6706	23.6857	51.7829	90.0103	28.3688	0.0000	395.0828	55.92%	
L1n - LOCUINTE în ZONE/ENCLAVE NECONSTRUITE și în EXTINDERI (NECESITA PUZ DE PARCELARE)	4.3024	0.0000	0.0000	0.0000	5.8022	0.0000	0.0000	10.1046	1.43%	
L2 - LOCUINTE COLECTIVE și FUNCTIUNI COMPLEMENTARE în 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,	23.1813	0.9405	0.0000	1.1755	7.8578	0.0000	0.3247	33.4798	4.74%	

¹ Extras din Planul urbanistic general și regulament local de urbanism comuna Casimcea, QD, autori: arh. Toader POPESCU, arh. Irina POPESCU-CRIVEANU, arh. Șerban POPESCU-CRIVEANU.

**BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUȘ
COMUNA CASIMCEA**

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)							TRUPURI IZOLATE	TOTAL	PROCENT % din total
	RESEDINTA COMUNA	LOCALITATI COMPONENTE COMUNA								
	CASIMCEA	RAHMAN	Haidar	CORUGEA	RAZBOIENI	CISMEAUA NOUA				
UNITATI MESTESUGARESTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE și AUTO, FERME VEGETALE și DEPOZITE										
A2 - MICI INTREPRINDERI, COMERT, SERVICII PROFESIONALE, UNITATI MESTESUGARESTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE și AUTO, FERME VEGETALE, DEPOZITE și FERME AGRO- ZOOTEHNICE	24.3235	10.4628	0.0000	0.0000	27.8447	6.2781	20.6534	89.5625	12.68%	
CA - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA în INTERIORUL PERIMETRULUI CENTRAL	6.4944	5.6761	0.0000	5.5727	3.1956	0.0000	0.0000	20.9388	2.96%	
CB - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA în AFARA PERIMETRULUI CENTRAL	8.4105	0.0000	0.0000	0.6765	0.4951	0.6530	0.0000	10.2351	1.45%	
IS - INSTITUTII și SERVICII PUBLICE	9.7059	1.7913	0.0000	1.7301	0.7240	0.3035	0.0000	14.2548	2.02%	
T - CAI DE COMUNICATIE RUTIERA	25.4888	9.4715	2.2696	16.1744	14.2326	3.7740	0.0000	71.4109	10.11%	
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 și SPORT	1.6767	0.0000	0.0000	0.9094	1.2590	0.0000	0.0000	3.8451	0.54%	
V3 - SPATII PLANTATE și FASII PLANTATE DE PROTECTIE IMPOTRIVA	5.0089	4.0742	0.0000	0.0000	4.0765	0.0000	0.0000	13.1596	1.86%	

**BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUS
COMUNA CASIMCEA**

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)							TRUPURI IZOLATE	TOTAL	PROCENT % din total
	RESEDINTA COMUNA	LOCALITATI COMPONENTE COMUNA								
	CASIMCEA	RAHMAN	H AidAR	CORUGEA	RAZBOIENI	CISMEAUA NOUA				
RISCURILOR NATURALE SAU ANTROPICE										
G1 - GOSPODARIE COMUNALA și ECHIPAMENTE TEHNICO- EDILITARE	0.1070	0.0529	0.0000	0.1069	0.0528	0.0529	0.0000	0.3725	0.05%	
G2 - CIMITIRE	0.9585	0.0000	0.0000	1.3208	1.2771	0.0000	1.6660	5.2224	0.74%	
R - ECHIPAMENTE TEHNICO- EDILITARE MAJORE	2.7762	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	23.7285	26.5047	3.75%	
TERENURI LIBERE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00%	
APE	5.2278	1.4731	0.0000	0.0000	1.3706	0.0000	0.0000	8.0715	1.14%	
TOTAL INTRAVILAN PROPOS	275.5358	80.6480	25.9553	79.9330	158.4416	39.6784	46.3726	706.5647	100.00%	

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

Pentru îmbunătățirea și eficientizarea sistemului de circulație rutieră și a accesibilității comunei Casimcea, sunt propuse următoarele măsuri:²

- ✓ modernizarea DJ 222E și 223A;
- ✓ modernizarea și dotarea cu rigole, podețe și trotuare a străzilor și ulițelor din intravilan;
- ✓ amenajarea (nivelarea, pietruirea și asfaltarea) DC 30, DC 31, DC 75;
- ✓ declasarea DJ 222E pe porțiunea Haidar-Corugea;

Pe plan local, este necesară îmbunătățirea condițiilor de transport în intravilanul localităților. Se impune sistematizarea profilului transversal înaintea modernizării, reabilitării carosabilului. În plus, este necesară:

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

² 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.

➤ **O3. Dezvoltarea echipării edilitare**

- ✓ *Alimentarea cu apă.* Se propune extinderea rețelei de distribuție pentru asigurarea alimentării cu apă a populației întregii comune: Casimcea, Rahman, Corugea, Războieni, Cișmeaua Nouă.

Tabel nr. 3 – propuneri pentru alimentarea cu apă

Obiective propuse	Cantități / Capacități
Stație captare / tratare / pompare – sat HAIDAR	1 foraje / Rezervor 50 mc
Stație captare / tratare / pompare – sat CIȘMEAUA NOUĂ	Captare izvor de coasta / Rezervor 100 mc
Rețea alimentare cu apă – principală – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI	35 km
Modernizare și completare rețele principale de alimentare cu apă – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI	12 km
Rețea alimentare cu apă – principală – sat HAIDAR, CIȘMEAUA NOUĂ	5 km
Rețea alimentare cu apă – secundară – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI	
Modernizare și completare rețele secundare de alimentare cu apă – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI	

- ✓ *Canalizare ape uzate menajere.*

Se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă în localitățile: Casimcea, Rahman, Corugea, Războieni, Cișmeaua Nouă.

Tabel nr. 4 – propuneri pentru canalizare

Obiective propuse	Cantități / Capacități
Stație epurare ape uzate – în satele CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ	400 mc/zi / 75 mc/zi / 100 mc/zi / 420 mc/zi / 20 mc/zi
Rețea canalizare – principală – sat CASIMCEA	5 km 0.5 km refulare 1 stații pompare
Rețea canalizare - principală – sat RAHMAN	5 km 0.5 km refulare 1 stații pompare
Rețea canalizare - principală – sat CORUGEA	4 km 3.0 km refulare
Rețea canalizare – principală – sat RĂZBOIENI	6 km 0 km refulare 0 stații pompare

Rețea canalizare – secundară – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI	
---	--

✓ *Alimentare 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 prin PUG , se considera ca necesare următoarele lucrări conform tabelului de mai jos.

Obiective propuse	Cantități / Capacități
Rețea electrică de transport 400kV	8,0 km
Stație electrică de transformare – 400kV – Trup 9 (DN 22A)	
Rețea electrică înaltă și medie tensiune, inclusiv posturi TRAFU	20,0 km 6 PT+ 2 PT+1 PT
Stație electrica de transformare – 110 kV – Trup 10 (DJ 222E)	
Modernizare și completare rețele înaltă și medie tensiune	3,0 km 2 PT
Rețea electrică joasa tensiune – sat CASIMCEA, RAHMAN, HAIDAR, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ	
Modernizare și completare rețele de joasă tensiune – sat CASIMCEA, RAHMAN, HAIDAR, CORUGEA, RĂZBOIENI, CIȘMEAUA NOUĂ	
Rețea telefonică – sat CASIMCEA, RAHMAN, CORUGEA, RĂZBOIENI	

➤ **04. Protecția mediului.**

Pe baza analizei situației existente, din punct de vedere al protecției mediului, pentru comuna Casimcea se propun următoarele:

- ✓ Diminuarea până la eliminare a surselor de poluare majoră (emisii, deversări):
- „Modernizare DJ 223A Tronson I, Casimcea – Războieni – Int. DJ 222B, km 12+800–27+300”;
 - Modernizare străzi, localitatea Casimcea, județul Tulcea;
 - Extinderea sistemelor de alimentare cu apa potabilă;
 - Epurarea și preepurarea apelor uzate, prin realizarea de sisteme de canalizare pentru toate localitățile comunei Casimcea;
 - Depozitarea controlată a deșeurilor menajere și industriale. Introducerea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor duală: pubela umedă (conține materiile

de tip biodegradabil și pe cele de tip reciclabil de calitate foarte proastă) și pubela uscată (conține materiile de tip reciclabil: hârtie, carton, plastic, metale, ambalaje compozite, lemn);

- Recuperarea terenurilor degradate, consolidări de maluri și taluzuri, plantări de zone verzi;
- Extinderea și reabilitarea spațiilor verzi. Se propune extinderea suprafața de spații verzi, sport, agrement și protecție va fi de 20,2209 ha (aproximativ 2,86 % din suprafața totală aflată în intravilan), ceea ce conduce la o suprafața de spațiu verde de 70,0 mp/locuitor (vezi tabel nr. 3 – Bilanț spații verzi).

Teritoriul comunei Casimcea, județul Tulcea se poate zonifica preliminar pe baza studiului riscurilor naturale și riscurilor antropice, stabilindu-se astfel zonele de interdicție, zone nefavorabile construcțiilor, zone de interdicție definitivă, zone neconstruibile, zone de protecție naturală și zone de protecție sanitară.³

Măsuri în zonele cu riscuri naturale și antropice

În scopul protecției mediului sunt necesare stabilirea unor măsuri ce trebuie luate pentru prevenirea și diminuarea expunerii la riscuri naturale și antropice a perimetrelor localităților aferente comunei Casimcea, după cum urmează:

✓ Măsuri împotriva inundațiilor rezultate din precipitații abundente – este necesară întocmirea de studii împotriva riscurilor naturale care să stabilească oportunitatea sistematizării zonelor inundabile.

✓ Măsuri împotriva torențialității, prăbușirilor și eroziunii malurilor: amenajarea de baraje antierozionale, cleionaje, planșee de reținere, diguri fixate pe conuri de dejecție, sisteme de cultură antierozionale, îndiguiri și amenajări de albie. În zonele construibile sunt necesare întocmirea de studii geotehnice de specialitate.

✓ Protecția împotriva deflației este necesară în vederea protejării culturilor agricole și localităților împotriva fenomenului de eroziune eoliană și în special pentru împiedicarea antrenării, transportului și depunerilor de loess, vara și a zăpezii iarna.

³ Extras din studiul 1.2.4. Studiul riscurilor naturale și antropice, QD, autori: dr. geogr. Sorin BĂNICĂ, ing. Vintilă MOCANU, urb. Alina MARINESCU

✓ Măsuri împotriva riscurilor de contaminare datorită fermelor agrozootehnice, cimitirelor și gropilor de gunoi – se va stabili zona de protecție sanitară conform OMS 119/2014.

✓ 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.

Tabel nr. 5 – Bilanț suprafețe spații verzi

Spații plantate, grădini, scuaruri, sport, agrement, plantații protecție	Casimcea	Rahman	Haidar	Corugea	Războieni	Cișmeaua 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

➤ **O6. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural.**

Stabilirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară pentru diferite obiectivelor de interes natural, cultural și arheologic.

Ariile naturale protejate prezente pe teritoriul comunei Casimcea sunt reprezentate de:

- ✓ ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean;
- ✓ ROSPA0100 Stepa Casimcea;
- ✓ ROSPA0019 Cheile Dobrogei;
- ✓ Rezervația naturală Valea Mahomencea;
- ✓ Rezervația naturală Casimcea;
- ✓ Rezervația naturală Colțanii Mari;
- ✓ Rezervația naturală Războieni;

Siturile arheologice care generează condiționări de ordin urbanistic sunt: siturile arheologice înscrise în LMI 2015⁴ și siturile arheologice neclasate identificate⁵.

➤ **07. Dezvoltarea activităților economice.**

În contextul regional și local dezvoltarea economică locală în comuna Casimcea se poate realiza pe patru direcții cu potențial de creștere:

- ✓ **Revitalizarea agriculturii** prin reabilitarea 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.

- ✓ **Valorificarea potențialului energetic**

Dezvoltarea suplimentară a unor investiții în limita pragului de saturație în sectoarele de energie eoliană și energie solară.

- ✓ **Extinderea și ameliorarea infrastructurii:**

Se axează pe două direcții:

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.

Infrastructură tehnico-edilitară:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă la toate gospodăriile din satele Rahman, Corugea, Casimcea și Războieni;

⁴ Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare.

⁵ Extras din studiul 1.4.1. Studiu istoric general, QD, autori: Arh. Șerban POPESCU-CRIVEANU, Arh. Irina POPESCU-CRIVEANU, Stud. arh. Ovidiu DINA. Urb. Alina MARINESCU, Arh. Andrei JELELSCU, Urb. Ana PETRESCU.

- 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;

✓ **Stimularea activităților de servicii**

- 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;
- 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.

➤ **08. Implementarea unei Politici demografice coerente**

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

- 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;

2.3. Localizarea geografică și administrativă

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

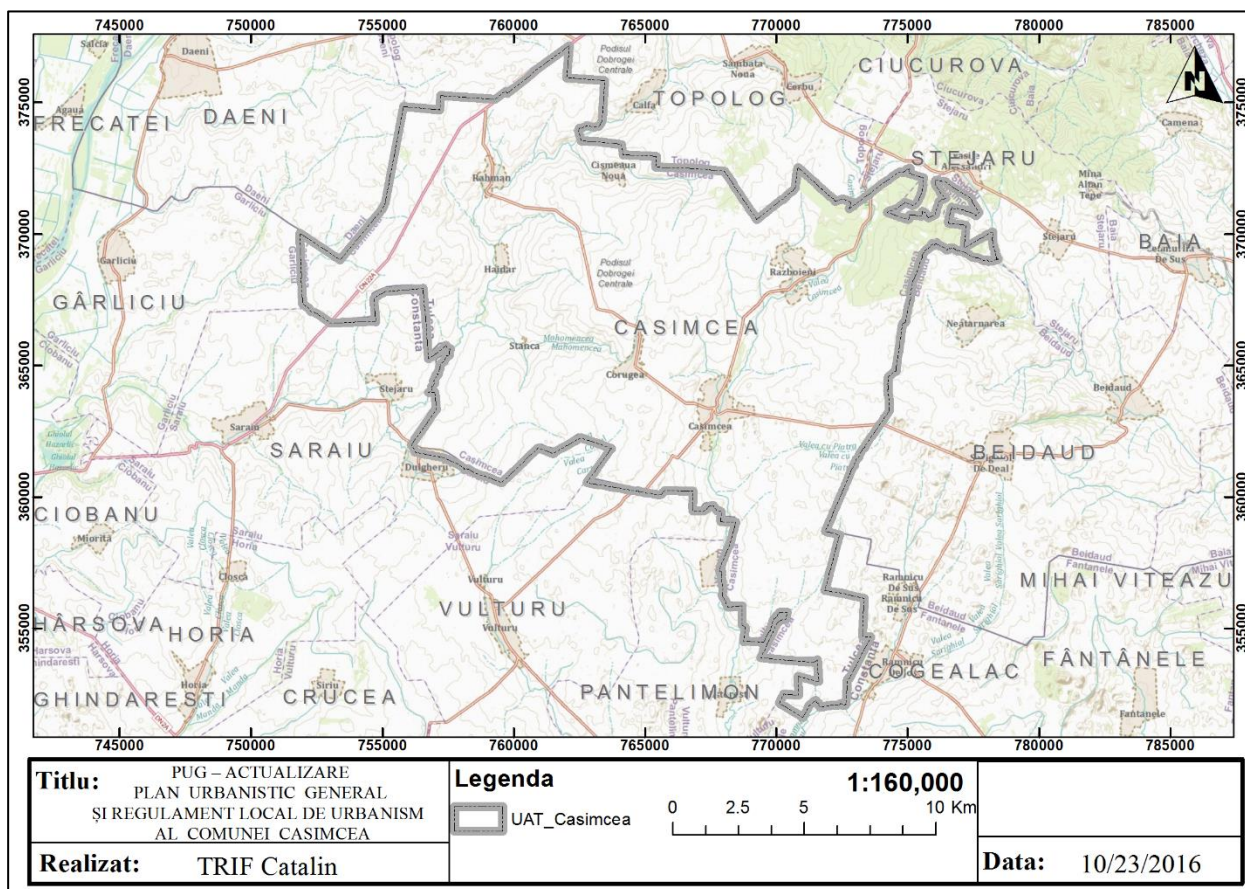
Comuna Casimcea se învecinează:

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

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

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

Figura nr. 1 - Încadrare în zona a comunei Casimcea



2.4. Modificări fizice ce decurg în urma implementării PUG Casimcea

Modificările fizice ce ar putea decurge ca urmare a implementării PUG Casimcea sunt cele legate de procesul de implementare al tipurilor de intervenții/ proiectelor prevăzute pentru fiecare obiectiv dezvoltare abordat de planul urbanistic general. Natura tipurilor de intervenții/ proiecte specifice obiectivelor de dezvoltare PUG este foarte diversificată (vezi cap. 2.2. Descrierea planului urbanistic general).

Astfel, obiectivele PUG care ar putea genera modificări fizice sunt, în general, cele care presupun lucrări de modernizare/construcție, iar informații mai detaliate în legătură cu tipurile de lucrări efectuate pot fi exemplificate în cazul obiectivelor O2 și O3 (mai exact infrastructura rutieră și echiparea edilitară), din cadrul obiectivelor de dezvoltare PUG.

Astfel, pentru modernizarea/reabilitarea infrastructurii rutiere, de regulă, principalele categorii de lucrări necesare, care pot genera modificări fizice, sunt: terasamente; decopertări, săpături, umpluturi; suprastructură drum; pentru scurgerea apelor; pentru siguranța circulației; lucrări de consolidare; lucrări hidrotehnice; lucrări de protecția mediului etc.

Pentru obiectivul O3 - Dezvoltarea echipării edilitare, principalele categorii de lucrări sunt; săpături, umpluturi, amplasare de instalații și utilaje, tratare apă în scopul potabilizării, epurare și descărcare efluenți în emisari naturali.

Evaluarea adecvată a obiectivelor de dezvoltare specifice PUG a presupus analiza impactului specific modificările fizice grupate în funcție de principalele forme de impact analizate, astfel:

- ✓ Degradarea și pierderea habitatelor naturale, inclusiv afectarea stării de conservare : orice activități care pot conduce la modificări pe termen lung sau ireversibil ale habitatelor Natura 2000 și ale habitatelor speciilor de importanță comunitară (în principal obiectivele ce necesita construcții);
- ✓ Afectarea biotopului speciilor naturale: toate activitățile care pot afecta pe termen scurt sau mediu, reversibil, parametrii populaționali ai unei specii de importanță comunitară sau condițiile optime ale biotopurilor acestora;
- ✓ Perturbarea/deranjarea proceselor naturale, în urma activităților desfășurate (pentru implementarea obiectivelor PUG.

Detalierea specifică privind impactul modificărilor fizice asupra obiectivelor de conservare specifice ariilor naturale protejate se regăsesc în capitolul 4.

2.5. Resurse naturale necesare implementării PUG Casimcea

Implementarea obiectivelor specifice PUG Casimcea va presupune utilizarea unor resurse naturale (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.) în funcție de natura fiecărui tip de activitate specifică în parte.

În această etapă de analiză, resursele naturale necesare implementării obiectivelor nu pot fi estimate, obiectivele nefiind detaliate la nivel de proiectare, dar cunoscând natura obiectivelor, putem enumera unele dintre resursele posibil a fi utilizate în cazul implementării PUG detaliate ca resurse naturale specifice construcțiilor: nisip, agregate minerale, soluri, apă, piatră concasată, lemn etc.

În cadrul PUG sunt propuse și obiective / măsuri/ proiecte care au ca scop protejarea resurselor naturale, inclusiv a resurselor din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, precum și măsuri de stabilire a zonelor de siguranța și de prevenirea și diminuarea expunerii la riscuri naturale și antropice.

2.6. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PUG Casimcea

În ceea ce privește resursele naturale care vor fi utilizate pentru implementarea obiectivelor PUG, din cadrul ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, principale resurse sunt reprezentate de suprafețele de sol, care vor fi ocupate temporar în cadrul activităților de amenajare și construcție (de ex.: ocuparea terenului prin amenajarea organizării de șantier, a depozitelor pentru materialele de lucru și utilaje etc.) sau definitiv ca urmare a construcției unor elemente de infrastructură nouă (edificii, obiective energetice etc.) și de apă în ceea ce privește descărcarea efluenților rezultați de epurarea apelor uzate.

Este recomandabil ca organizările de șantier, gropile de împrumut, depozitele de materiale, construcții, amplasarea de utilaje și echipamente etc., să se realizeze acolo unde este posibil în afara siturilor Natura 2000 sau numai pe terenuri ce nu reprezintă habitate naturale de interes comunitar, zone de cuibărire, odihnă și hrană pentru speciile de interes comunitar, în scopul reducerii la minim a impactului asupra obiectivelor de conservare specifice ariilor naturale protejate.

2.7. Emisii și deșuri generate de implementarea PUG și modalitatea de eliminare a acestora

Tipurile de activități specifice implementării obiectivelor PUG vizează o gamă variată (prezentate în secțiunea 2. 2) și vor consta atât în investiții ce presupun efectuarea unor lucrări de construcție/modernizare, în urma cărora vor exista diverse emisii și deșuri generate în apă, aer, pe sol (ex. reabilitarea și modernizarea DJ 222E și 223A, amenajarea drumurilor comunale etc.), cât și investiții cu rol benefic asupra mediului natural, cu impact supra sănătății umane și a calității ambientale (ex. extinderea suprafețelor spațiilor verzi; tipuri de investiții/ proiecte ce vizează alimentarea cu apă și sisteme de canalizare; tipuri de investiții ce vizează gestionarea deșeurilor etc.).

Informații cantitative privind sursele generatoare de emisii și deșuri specifice vor fi detaliate ulterior, la nivelul fiecărui tip de proiect în parte necesar pentru realizarea obiectivelor PUG propuse, evaluarea impactului fiind mai cuprinzătoare în cadrul procedurii de acord de mediu.

2.7.1. Emisii

Principalele tipuri de emisii care ar putea fi generate ca urmare a implementării obiectivelor propuse prin PUG Casimcea , sunt următoarele:

► Emisii atmosferice:

Execuția lucrărilor specifice realizării obiectivelor PUG pot constitui sursă de emisie a poluanților atmosferici specifice organizărilor de șantier/ lucrărilor de construcție (emisii de pulberi) iar pe de altă parte pot constitui surse de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport ce utilizează infrastructura rutieră existentă.

Amenajarea terenului necesar dezvoltării obiectivelor propuse prin Actualizarea PUG al comunei Casimcea implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și potențial de generare a emisiilor. Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor pot fi grupate după cum urmează:

a. Activitatea utilajelor/echipamentelor implicate în activitățile de construcție/modernizare:

- ✓ gaze de ardere (oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO₂) și pulberi) provenite din funcționarea motoarelor autovehiculelor și utilajelor;
- ✓ pulberi sedimentabile (praf) din activitatea amenajare/construcție/modernizare obiective de infrastructură;

b. Perioada de operare/exploatare

În perioada de operare/exploatare, obiectivele analizate în prezentul PUG vor contribui la reducerea emisiilor generate (ex. modernizarea infrastructurii rutiere va diminua emisiile de pulberi), aceste obiective nu vor constitui surse semnificative de poluare a atmosferei.

► Emisii în corpurile de apă:

Sursa principală a emisiilor în corpurile de apă de suprafață și subterane din zona comunei Casimcea este reprezentată de apele uzate neepurate sau epurate necorespunzător din zonele locuite ale comunei, iar principalele deficiențe ale sistemului de colectare și

epurare a apelor uzate este reprezentată de lipsa infrastructurii edilitare de apă și canalizare la nivelul localităților comunei Casimcea.

Obiectivele PUG cuprind intervenții spațiale menite să reducă până la eliminare sursele actuale de poluare a apelor și să îmbunătățească condițiile de existență a comunității locale prin îmbunătățirea calității resurselor de apă și gestionarea corectă a apelor uzate menajere la nivelul întregii comune prin:

- ✓ definitivarea rețelelor de alimentare cu apă și extinderea sistemului de distribuție a apei potabile;
- ✓ crearea unor rezerve suficiente de apă, permanentă și de calitate, la nivelul cererii;
- ✓ instituirea „zonelor de protecție sanitară” conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- ✓ conectarea localităților componente la sistemele de colectare și epurare a apelor uzate menajere;

► Emisii pe sol.

Conform analizei la nivelul comunei Casimcea, principalele tipuri de surse generatoare de emisii în sol sunt:

- ✓ aplicarea îngrășămintelor fără a ține cont de natura solurilor (în special prin acumularea nitraților);
- ✓ aplicarea produselor pentru protecția plantelor (fitosanitare);
- ✓ situația precară a amenajărilor de îmbunătățiri funciare/ agricole;
- ✓ procesele naturale care determină zone critice ale terenurilor sub aspectul deteriorării solurilor (alunecări de teren, viituri);
- ✓ poluările accidentale.

Obiectivele PUG vizează o serie de acțiuni ce contribuie la reducerea impactului asupra solului, aparținând următoarelor sectoare de dezvoltare: managementul riscurilor naturale și antropice; infrastructura apă și canalizare, gestionare deșeuri.

O serie de măsuri specifice obiectivelor PUG contribuie la reducerea impactului asupra solului și implicit și factorilor de mediu asociați (apa, aer, patrimoniu natural, sănătatea populației) prin:

Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor:

- ✓ micșorarea cantității de deșeuri eliminate prin colectarea selectivă în vederea valorificării;

- ✓ crearea structurilor necesare colectării selective a deșeurilor și a spațiilor pentru colectare și depozitare;
- ✓ interzicerea depozitării deșeurilor în locuri neautorizate;
- ✓ se va asigura informarea locuitorilor prin mijloace adecvate asupra sistemului de gestionare a deșeurilor din cadrul comunei;
- ✓ se vor respecta prevederile planului regional și ale planului județean de gestiune a deșeurilor;
- ✓ respectarea reglementărilor de neutralizare a deșeurilor de origine animală, actualizată prin O.G.14/2010 și Legea 73/2006, impune incinerarea deșeurilor animaliere, consiliile locale fiind responsabile de neutralizarea celor provenite din gospodăriile crescătorilor individuali de animale sau a celor găsite moarte pe teritoriul unității administrative teritoriale respective, pentru care nu se poate identifica proprietarul.

Ameliorarea zonelor afectate de fenomene naturale:

- ✓ reducerea potențialului de eroziune a solurilor pe perioade îndelungate prin renaturarea zonelor îndiguite;
- ✓ stabilirea, pe baza unor studii, a măsurilor necesare reducerii alunecărilor de teren.

Arii naturale protejate:

- ✓ se vor respecta prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
- ✓ conservarea obiectivelor naturale specifice ariilor naturale protejate;

2.7.2. Deșeuri

Ca urmare a implementării PUG Casimcea, ar putea fi generate deșeuri rezultate ca urmare a implementării, în special, a tipurilor de intervenții/ activități ce presupun realizarea unor obiective de infrastructură (aferele obiectivelor PUG menționate în secțiunea 2.2).

În scopul gestionării corecte a deșeurilor rezultate pe teritoriul comunei Casimcea, planul urbanistic general prevede o serie de tipuri de proiecte în sectorul gestionării deșeurilor ce vor conduce la îmbunătățirea situației actuale de gestionare a deșeurilor, și anume:

- ✓ colectarea selectivă duală a deșeurilor menajere și deșeurilor reciclabile la sursă;
- ✓ amenajarea unor puncte corespunzătoare de colectare a deșeurilor

- ✓ gestiunea deșeurilor biodegradabile din gospodăriile din mediul rural pentru procesarea la sursă prin compostare;
- ✓ educație publică privind managementul deșeurilor.

Prin îndeplinirea acestor obiective, pentru comuna Casimcea, se preconizează:

- îmbunătățirea semnificativă a ratei de colectare, prin furnizarea de servicii de colectare și transportare eficiente;
- sporirea procesului de separare a deșeurilor valorificabile la sursă;
- scăderea volumului de deșeuri eliminate prin depozitare, prin promovarea reciclării acestora.

2.8. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea PUG

Planul urbanistic general vizează implementarea unor proiecte/ măsuri propuse a se desfășura la nivelul întregului teritoriu al comunei Casimcea, acestea având rolul de a aborda, gestiona și soluționa problemele identificate la nivelul mai multor sectoare de activitate.

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

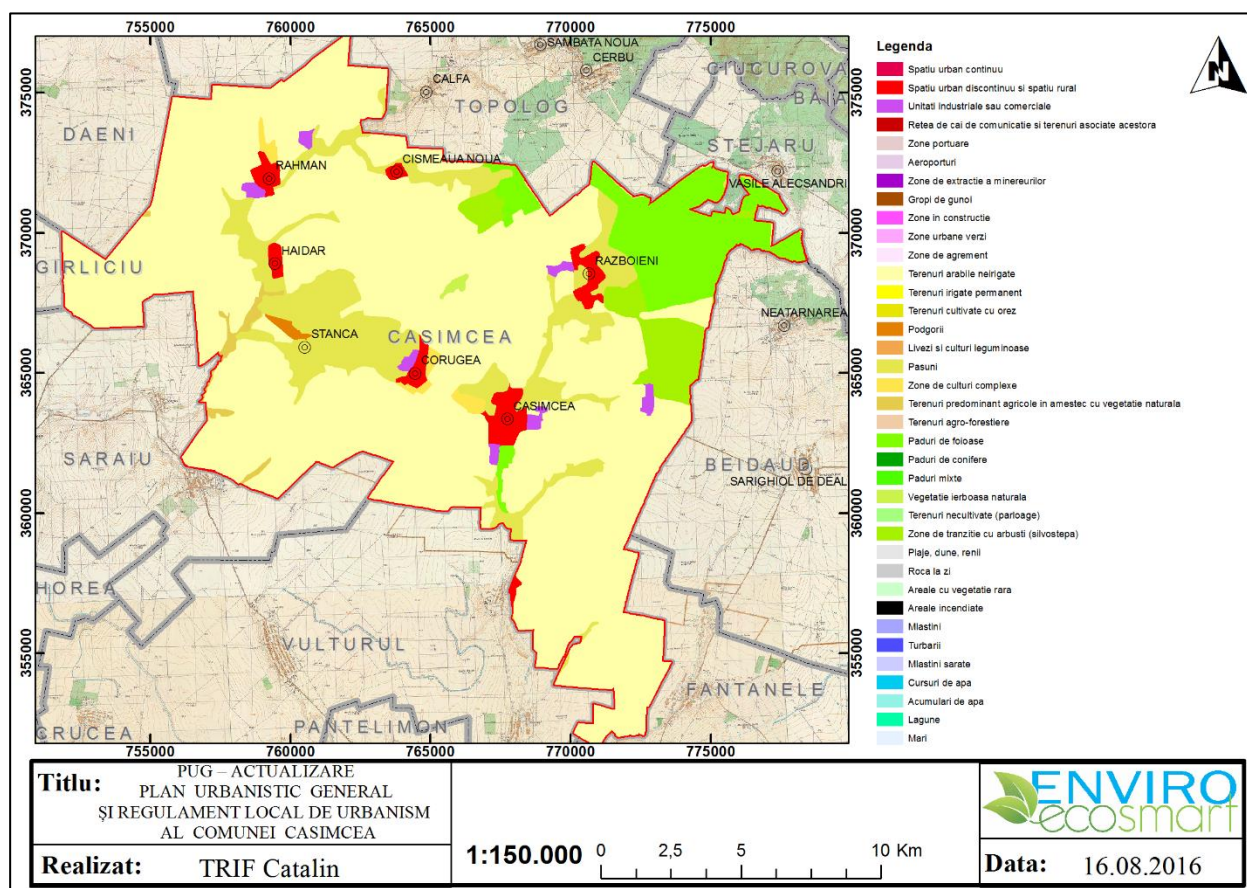
Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ este următorul:

Tabel nr. 6 - Bilanțul teritorial actual al comunei Casimcea

BILANȚ TERITORIAL INTRAVILAN PROPUȘ COMUNA CASIMCEA									
ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (HA)								PROCENT % din total
	REȘEDIȘA COMUNA	LOCALITĂȚI COMPONENTE COMUNA					TRUPURI IZOLATE	TOTAL	
		CASIMCEA	RAHMAN	HAIDAR	CORUGEA	RAZBOIENI			
L1 - LOCUINȚE TRADIȚIONALA SI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE IN TESUT URBAN CONSTITUIT	155.5645	45.6706	23.6857	51.7829	90.0103	28.3688	0.0000	395.0828	56.92%
L1n-LOCUIȘTE 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 - LOCUINȚE COLECTIVE SI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE IN TESUT URBAN	0.7154	0.3880	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.1034	0.16%

BILANȚ TERITORIAL INTRAVILAN PROPUȘ COMUNA CASIMCEA									
ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (HA)								PROCENT % din total
	REȘEDIȘA COMUNA	LOCALITATI COMPONENTE COMUNA					TRUPURI IZOLATE	TOTAL	
		CASIMCEA	RAHMAN	Haidar	CORUGEA	RAZBOIENI			
CONSTITUIT									
A1 - MICI ÎNȚREPRINDERI, COMERȚ, SERVICII PROFESIONALE, UNITATI MEȘTEȘUGĂREȘTI, 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 ÎNȚREPRINDERI, COMERȚ, SERVICII PROFESIONALE, UNITATI MEȘTEȘUGĂREȘTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE SI AUTO, FERME VEGETALE, DEPOZITE SI FERME AGRO- ZOOTEHNICE	24.3235	10.4628	0.0000	0.0000	27.8447	6.2781	20.6534	89.5625	12.90%
CA - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCȚIUNI 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 FUNCȚIUNI 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 - INSTITUȚII SI SERVICII PUBLICE	3.9404	1.7913	0.0000	1.7301	0.7240	0.3035	0.0000	8.4893	1.22%
T CAI DE COMUNICAȚIE RUTIERA	25.4679	9.4715	2.2695	8.0954	15.7497	3.7214	-0.0159	64.7595	9.33%
V1 - SPATII PLANTATE CU ACCES NELIMITAT: PARCURI, GRĂDINI, 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 PROTEȚIE ÎMPOTRIVA riscurilor NATURALE SAU ANTROPICE	5.0089	4.0742	0.0000	0.0000	4.0765	0.0000	0.0000	13.1596	1.90%
G1 - GOSPODĂRIE COMUNALA SI ECHIPAMENTE TEHNICO- EDILITARE	0.1070	0.0529	0.0000	0.1069	0.0528	0.0529	0.0000	0.3725	0.05%
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	269.7494	80.6480	25.9552	71.8540	159.9587	39.6258	46.3567	694.1478	100.00%

Utilizarea terenului în zona studiată conform Corine Land Cover 2013 este prezentată în figura de mai jos.

Figura nr. 2 – Utilizarea terenurilor în zona studiată


2.9. Servicii suplimentare solicitate de implementarea PUG

Având în vedere obiectivele propuse prin prezentul PUG, la această etapă este nerealistă și dificilă estimarea serviciilor suplimentare solicitate de implementarea tuturor obiectivelor PUG.

Aceste servicii suplimentare de tipul: dezafectare/ reamplasare a unor conducte, obiective, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare, construcția/ dezvoltarea unor facilități conexe, ocuparea suplimentară a unor suprafețe de teren mai mari decât cele necesare obiectivelor propuse ar putea apărea în cadrul acelor tipuri de intervenții/ proiecte specifice de reabilitare/ modernizare infrastructură rutieră, realizarea lucrărilor la rețelele de apă și canalizare, unde ar putea fi necesară dezafectarea unor construcții existente.

Analizând locațiile de implementare a obiectivelor propuse prin PUG nu vor fi necesare servicii suplimentare care să presupună proiecte de dezafectare/reamplasare de conducte, linii de înaltă tensiune și alte mijloace de construcție necesare în implementarea planului propus, care pot afecta integritatea ariilor naturale de interes comunitar, de protecție

specială avifaunistică sau de interes național, existente pe teritoriul administrativ al comunei Casimcea.

În situația apariției unor astfel de servicii condiționate de reamplasarea unor obiective, extinderea suprafețelor alocate, etc, considerăm că acest aspect ar trebui analizat la nivel de tip de intervenție/ proiect, de la caz la caz, în cadrul procedurii de Aprobare de Dezvoltare/ Acord de Mediu.

2.10. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Pentru a putea fi atinse obiectivele PUG, prin soluții implementabile pentru disfuncționalitățile identificate la nivelul comunei Casimcea, orizontul propus pentru implementarea PUG este de 10 ani.

Unele obiective pot avea caracter permanent iar altele se pot modifica în timp în funcție de dezvoltările economice și edilitare viitoare ale comunei Casimcea.

Implementarea obiectivelor se va face în perioada propusă în funcție de posibilitățile financiare ale localității și de durata accesării fondurilor necesare.

2.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PUG

Plan Urbanistic General al comunei Casimcea este un plan de amenajare teritorială ce se află în etapa de avizare a schimbării funcțiunii terenurilor aferente modificărilor de intravilan, sau a schimbării funcțiunilor terenurilor din intravilanul existent.

Activitățile ce vor fi generate de implementarea planului propus rezultă din reglementările urbanistice propuse în plan.

Posibilele tipuri de activități care pot fi generate ca urmare a implementării obiectivelor PUG propuse, structurate în funcție de sectorul cărora se adresează sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 7 - Tipuri de activități posibile care vor fi generate ca rezultat al implementării PUG

Obiective	Posibile activități rezultate ca urmare a implementării tipurilor de intervenții/ proiectelor propuse
01. Stabilirea intravilanului comunei Casimcea. Zonificare funcțională	<ul style="list-style-type: none">✓ Lucrări de construcții;✓ Extinderea spațiului de locuințe;

Obiective	Posibile activități rezultate ca urmare a implementării tipurilor de intervenții/ proiectelor propuse
02. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport	<ul style="list-style-type: none"> ✓ intensificarea activităților de transport rutier de pasageri și marfă; ✓ intensificarea activităților comerciale; ✓ intensificarea activităților conexe;
03. Dezvoltarea echipării edilitare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate; ✓ managementul nămolului rezultat în cadrul procesului de epurare a apelor uzate; ✓ tratarea apei potabile și monitorizarea substanțelor deversate în ape; ✓ reabilitarea și extinderea sistemelor de transport și distribuție a apei potabile; ✓ activități de monitorizare a proiectelor ce vizează utilizarea surselor de energie regenerabilă; ✓ lucrări de extindere a LEA și LES;
04. Protecția mediului	<ul style="list-style-type: none"> ✓ activități de decontaminare și refacere generală ecologică a pământului degradat sau abandonat, cu accent pe acele suprafețe care se situează în apropierea zonelor protejate; ✓ stabilirea unui punct de colectare și a infrastructurii necesare pentru colectarea selectivă a deșeurilor; ✓ activități de colectare selectivă și transport al deșeurilor la nivelul comunei Casimcea; ✓ lucrări de reamenajare terenuri degradate, spații verzi, etc. ✓ lucrări de regularizare a albiei, consolidări de mal, etc.
06. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural	<ul style="list-style-type: none"> ✓ activități de semnalizare a zonelor strict protejate; ✓ activități de stabilire a zonelor de protecție specifică; ✓ activități de informare și promovare a importanței protejării și gestionării resurselor naturale
07. Dezvoltarea activităților economice	<ul style="list-style-type: none"> ✓ intensificarea și diversificarea activităților economice; ✓ intensificarea activităților comerciale; ✓ intensificarea activităților turistice; ✓ intensificarea activităților conexe.
08. Implementarea unei Politici demografice coerente	<ul style="list-style-type: none"> ✓ crearea unor noi locuri de muncă în sectoarele non-agricole precum turism, servicii, artizanat etc.; ✓ activități de instruire privind educația profesională pentru agricultură; ✓ activități de consultanță și formare profesională pentru fermieri/ forța de muncă din mediul rural.

2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PUG Casimcea care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Obiectivele principale PUG a căror activități specifice identificate în zona de amplasare a planului care generează un impact cumulativ în special asupra biodiversității locale sunt legate de:

- ✓ 02. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport;
- ✓ 03. Dezvoltarea echipării edilitare;
- ✓ 04. Protecția mediului;
- ✓ 06. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural;
- ✓ 07. Dezvoltarea activităților economice.

Limitele evaluării în ceea ce privește impactul cumulativ al proiectelor existente, aflate în execuție sau propuse au fost stabilite pe baza unor factori determinați de:

- ✓ natura proiectelor aflate în vecinătatea obiectivelor ce fac obiectul prezentului PUG;
- ✓ dimensiunea economica și spațială a proiectelor ce fac obiectul evaluării impactului cumulativ;
- ✓ distanța față de zone protejate (arii naturale protejate) și zone locuite.

Scara de timp pentru evaluarea impactului cumulativ

Scara la care se face evaluarea PUG comuna Casimcea este una locală. Analiza obiectivelor și a măsurilor propuse nu a dus la identificarea unor situații de afectare semnificativă a componentelor de mediu (evaluare detaliată mai jos).

Facem însă precizarea că pentru fiecare dintre proiectele care vizează investiții în activități cu impact potențial asupra mediului (în înțelesul dat de Ordinul 863/2002) se vor realiza studii de evaluare a impactului asupra mediului. Numai aceste evaluări vor fi în măsură să identifice, la o scară spațio-temporală adecvată și pentru proiecte concrete, caracteristicile de mediu ce pot fi afectate semnificativ.

În urma identificării planurilor și proiectelor ce pot produce un impact cumulativ, s-au stabilit și principalele căi posibile de cumulare a impactului acestea prognozându-se asupra:

- biodiversității locale;
- asupra factorilor de mediu apă, aer, sol;
- mediului social economic.

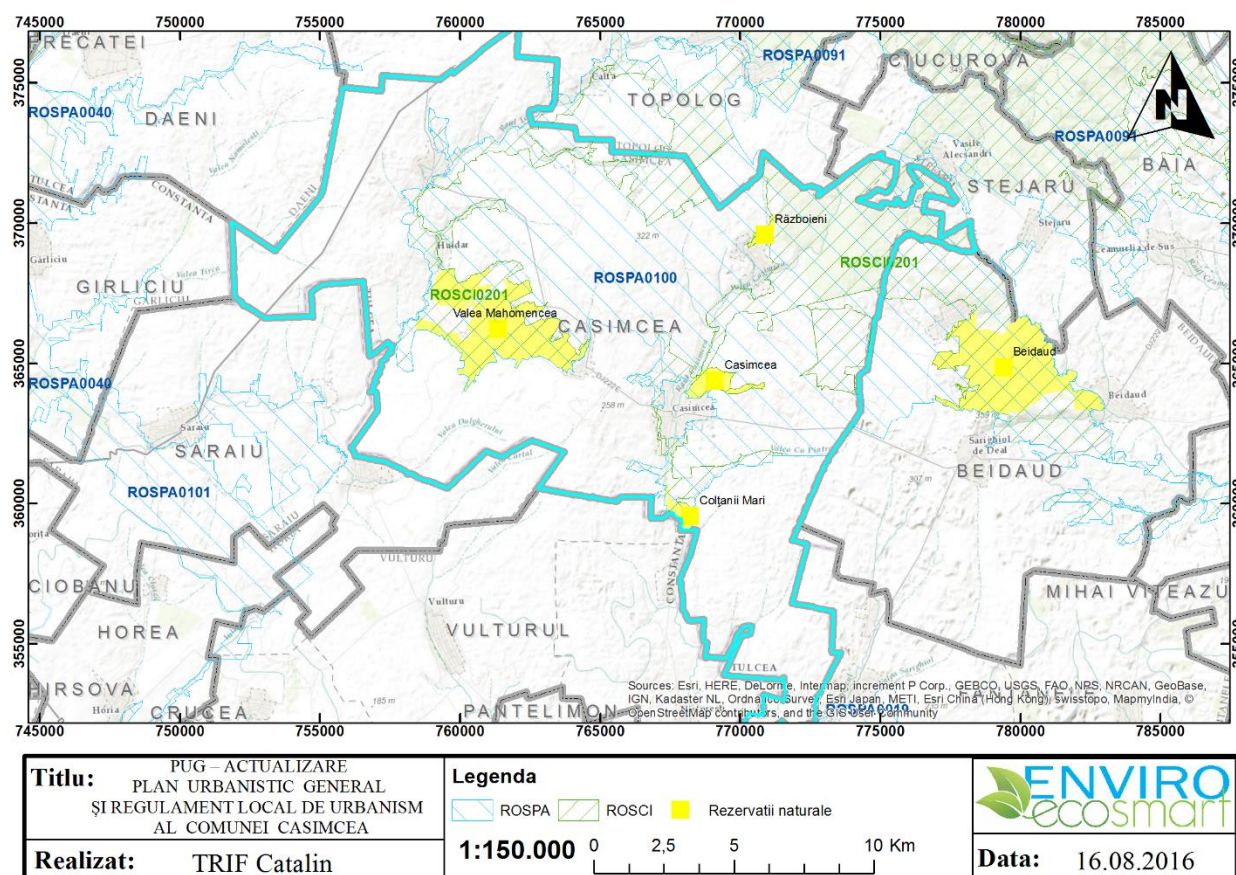
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PUG

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

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

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

Figura nr. 3 – Arii naturale protejate în zona comunei Casimcea



3.1. Informații generale privind rețeaua Natura 2000 în comuna Casimcea

ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

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

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

Situl a fost desemnat pentru protecția a 10 tipuri de habitate, 7 specii de plante, 5 specii de nevertebrate, 3 specii de amfibieni și reptile și 6 specii de mamifere, enumerate în anexa I, respectiv anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește alte 52 de specii importante de floră.⁶

ROSPA0100 - Stepa Casimcea

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

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

Acest SPA este, de asemenea, desemnat ca IBA, conform SOR, în baza următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1 și C6. Situl a fost desemnat pentru protecția a

⁶ Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean - <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/roscoi0201.pdf>.

30 specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Pe lângă acestea, situl mai găzduiește alte 25 de specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.⁷

ROSPA0019 - Cheile Dobrogei

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

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

Situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate, fiind important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Burhinus oedicnemus*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Coracias garullus*, *Melanocorypha calandra*, *Calandrella brachydactyla* și *Anthus campestris*.

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

Pe lângă acestea, situl mai găzduiește alte 21 de specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.⁸

Rezervații naturale

Rezervația naturala Valea Mahomencea cu suprafața de 1029 hectare (rezervație naturală peisagistică) - în cadrul rețelei de arii protejate de stepa din județul Tulcea, rezervația prezintă, ca particularitate, absenta totală a arborilor, ceea ce creează un cadru peisagistic aparte, reprezentativ pentru stepa climax a Dobrogei Centrale. Caracteristici sunt versanții asimetrici ai văii Mahomencea, constituiți predominant din șisturi verzi pe malul stâng al cursului de apă, respectiv faleze loessoide pe malul drept. De asemenea, în peisajul rezervației se remarcă cursurile de apă ce formează mici cascade și praguri. În ceea ce

⁷ Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSPA0100 Stepă Casimcea - <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/rospa0100.pdf>.

⁸ Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSPA0019 Cheile Dobrogei - <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/rospa0019.pdf>.

privește flora, se constata ca rezervația reprezintă una din putinele arii protejate din județul Tulcea (și implicit din țară) în care se conserva populații de cosaci (*Astragalus cornutus*) și garofițe (*Dianthus pallens*). Din punct de vedere faunistic, rezervația se individualizează prin identificarea aici a speciilor de păsări : erete sur (*Cyrcus pygargus*), acvila țipătoare mica (*Aquila pomarina*), șorecar mare (*Buteo rufinus*) și pasarea ogorului (*Burhinus oedicnemus*).

Rezervația naturală Casimcea;

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

Importanță națională a acestei arii protejate constă în identificarea unor fosile considerate a fi cele mai vechi urme de viață din România, din Precambrianul superior, reprezentative pentru fauna de tip *Ediacara*, identificată pentru prima oară în Australia. Aceasta o individualizează în raport cu celelalte arii protejate din țară, din acest punct de vedere fiind asemănătoare doar cu Rezervația „Războieni” situată în apropiere, pe teritoriul comunei Casimcea. Asociațiile de stepă pe substrat pietros (*Sedo hillebrandtii* – *Polytrichetum piliferi*, *Festucetum calierii*) sunt considerate endemice pentru Dobrogea. Din punct de vedere faunistic, rezervația se remarcă prin speciile pietrar răsăritean (*Oenanthe isabellina*), șoim călător (*Falco peregrinus*), șorecar mare (*Buteo rufinus*).⁹

Rezervația naturală Colțanii Mari;

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

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

⁹ „Dobrogea și Delta Dunării – conservarea florei și habitatelor” (Petrescu, M. 2007)

unele specii ca: acvila țipătoare mare (*Aquila clanga*), șorecarul mare (*Buteo rufinus*), acvila mică (*Hieraetus pennatus*).

Rezervația naturală Războieni;

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

Importanța națională a ariei protejate constă în identificarea în cadrul acesteia a unor fosile considerate a fi cele mai vechi urme de viață din România, ceea ce o individualizează și în raport cu celelalte arii protejate propuse. Din acest punct de vedere este asemănătoare doar cu Rezervația naturală „Casimcea”, situată în apropiere. Din punct de vedere faunistic, rezervația se remarcă prin speciile pietrar răsăritean (*Oenanthe isabellina*), șoim călător (*Falco peregrinus*), șorecar mare (*Buteo rufinus*).¹⁰

3.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/ sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PUG, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate de interes comunitar

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

Suprafețele habitatelor precum și prezența speciilor de interes comunitar sunt menționate în Formularele Standard Natura 2000 (actualizate conform Deciziei 2011/484/UE privind formularul tip pentru siturile NATURA 2000 și publicate pe site-ul MMAP în data de 26 februarie 2016), și anume informații relevante cu privire la distribuția, habitatul, ecologia, biologia și principalele amenințări prezente la adresa acestora¹¹.

¹⁰ „Dobrogea și Delta Dunării – conservarea florei și habitatelor” (Petrescu, M. 2007)

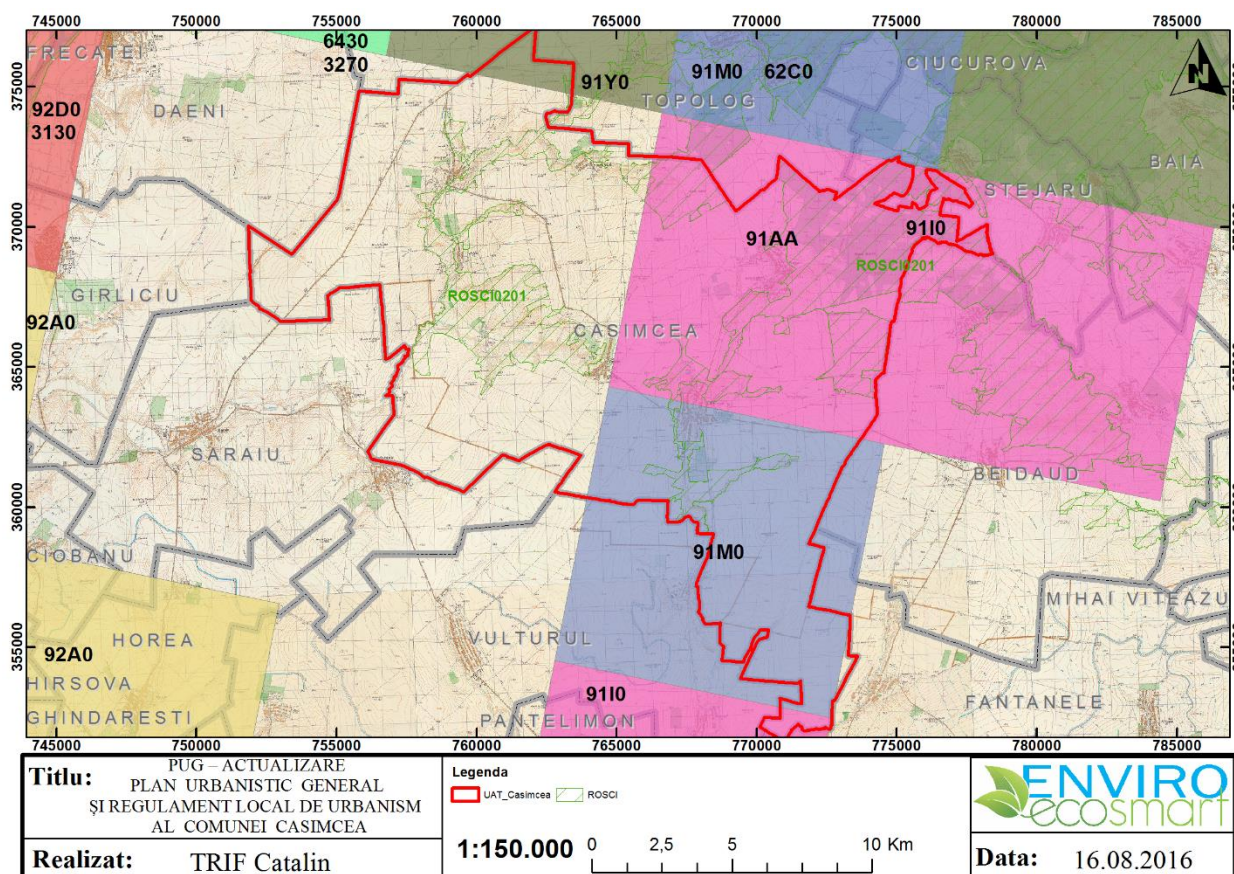
¹¹

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura_2000_SCI_022016.pdf

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura%202000_SPA_022016.pdf

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

Figura nr. 4 - Arealul de distribuție a habitatelor de interes comunitar la nivelul UAT Casimcea



Tabel nr. 8 - Habitate de interes comunitar prezente în UAT Casimcea

Cod	Pondere (%) la nivelul sitului ROSCI0201	Starea de conservare generală la nivel de bioregiune stepică
<u>62C0 - Stepe ponto-sarmatice *</u>	27.87	Favorabilă
<u>91I0 - Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *</u>	2.25	Nefavorabilă

¹²

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal
http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_12/reference_portal

Cod	Pondere (%) la nivelul sitului ROSCI0201	Starea de conservare generală la nivel de bioregiune stepică
<u>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</u>	24.70	Inadecvată
<u>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</u>	23.58	Inadecvată
<u>91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</u>	17.07	Inadecvată

Tabel nr. 9 – Prezența speciilor în cadrul ariilor naturale protejate (suprapunere UAT Casimcea) și evaluarea stării actuale de conservare

Cod specie	Grup	Ordin	Familie	Specie	IUCN	Conservare în bioregiunea stepica
1188	Amfibieni	Anura	<i>Discoglossidae</i>	<i>Bombina bombina</i>	LC	Necunoscuta
1197			<i>Pelobatidae</i>	<i>Pelobates fuscus</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat
1200				<i>Pelobates syriacus</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat
1201			<i>Bufo viridis</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat	
1203			<i>Hyla arborea</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat	
1209			<i>Ranidae</i>	<i>Rana dalmatina</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat
1212				<i>Rana ridibunda</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat
1219	Reptile	Testudines	<i>Testudinidae</i>	<i>Testudo graeca iberica</i>	LC	Favorabilă
1248		Squamata	<i>Lacertidae</i>	<i>Podarcis taurica</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat
1251				<i>Lacerta trilineata</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat
1261				<i>Lacerta agilis</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat
1263				<i>Lacerta viridis</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat
1276		<i>Scincidae</i>	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat	
1278		<i>Colubridae</i>	<i>Coluber caspius</i>	LC	Nefavorabil-Neadecvat	

Cod specie	Grup	Ordin	Familie	Specie	IUCN	Conservare în bioregiunea stepica
1283				<i>Coronella austriaca</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1295			Viperidae	<i>Vipera ammodytes</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1304			Rhinolophidae	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	NT	Nefavorabil-Neadevat
1309				<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1317	Mamifere	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus nathusii</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1331				<i>Nyctalus leisleri</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1332				<i>Vespertilio murinus</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
1335					<i>Spermophilus citellus</i>	LC
1341		Rodentia	Myoxidae	<i>Muscardinus avellanarius</i>	LC	Favorabila
1342			Myoxidae	<i>Dryomys nitedula</i>	LC	Favorabila
1353	Mamifere		Canidae	<i>Canis aureus</i>	LC	Favorabila
1357				<i>Martes martes</i>	LC	Favorabila
1358		Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela putorius</i>	LC	Necunoscuta
1363			Felidae	<i>Felis silvestris</i>	LC	Favorabila
2016		Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
2079		Caryophyllales	Caryophyllaceae	<i>Moehringia jankae</i>		Nefavorabil-Neadevat
2125	Plante	Rosales	Rosaceae	<i>Potentilla emilii-popii</i>		Favorabila
2236		Asterales	Campanulaceae	<i>Campanula romanica</i>		Favorabila
2609		Rodentia	Muridae	<i>Mesocricetus newtoni</i>	LC	Nefavorabil-Neadevat
2633	Mammals		Mustelidae	<i>Mustela eversmanii</i>	LC	Necunoscuta
2635		Carnivora	Mustelidae	<i>Vormela peregusna</i>	LC	Necunoscuta
4053	Nevertebrate	Orthoptera	Acrididae	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>		Nefavorabil-Neadevat
4067	Plante	Tubiflorae	Boraginaceae	<i>Echium ruscicum</i>		Favorabilă
5365	Mamifere	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Hypsugo savii</i>	LC	Necunoscuta

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

Tabel nr. 10 - Prezentă speciilor de păsări de interes comunitar în cadrul ariilor naturale protejate (suprapunere UAT Casimcea)

Nr.	Cod	Denumire specii păsări	ROSPA0019	ROSPA0100
1.	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		X
2.	A030	<i>Ciconia nigra</i>		X
3.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	X	X
4.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	X	X
5.	A073	<i>Milvus migrans</i>	X	X
6.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	X	
7.	A077	<i>Neophron percnopterus</i>	X	
8.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	X	X
9.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	X	X
10.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	X	X
11.	A083	<i>Circus macrourus</i>	X	X
12.	A084	<i>Circus pygargus</i>	X	X
13.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	X	X
14.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	X	X
15.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	X	X
16.	A098	<i>Falco columbarius</i>	X	
17.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	X	X
18.	A122	<i>Crex crex</i>	X	
19.	A127	<i>Grus grus</i>	X	
20.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>		
21.	A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	X	X
22.	A135	<i>Glareola pratincola</i>	X	
23.	A215	<i>Bubo bubo</i>	X	
24.	A222	<i>Asio flammeus</i>		
25.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	X	
26.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	X	
27.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	X	X
28.	A234	<i>Picus canus</i>	X	
29.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	X	
30.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	X	
31.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>		
32.	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	X	X
33.	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	X	X
34.	A246	<i>Lullula arborea</i>	X	X
35.	A255	<i>Anthus campestris</i>	X	X
36.	A320	<i>Ficedula parva</i>	X	
37.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	X	X
38.	A338	<i>Lanius collurio</i>	X	X

Nr.	Cod	Denumire specii păsări	ROSPA0019	ROSPA0100
39.	A339	<i>Lanius minor</i>	X	X
40.	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	X	X
41.	A396	<i>Branta ruficollis</i>	X	
42.	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>		
43.	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	X	X
44.	A403	<i>Buteo rufinus</i>	X	X
45.	A404	<i>Aquila heliaca</i>	X	X
46.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	X	X
47.	A511	<i>Falco cherrug</i>	X	X
48.	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	X	X

X – specie menționată în Formularul Standard Natura 2000

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

Tabel nr. 11 - Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor de protecție specială avifaunistică prezente în zona de studiu

Tabel nr. 12 - Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor de protecție specială avifaunistică prezente în zona de studiu

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

¹³ Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147 /CE: Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;

¹⁴ OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 5: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale;

¹⁵ Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitare ca și în Lista Roșie IUCN;

¹⁶ Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III – Specii de faună protejate;

¹⁷ Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice: Anexa I – Specii migratoare periclitate; Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri internaționale pentru conservare și management.

Nr. Crt.	Specia	Specia (română)	Fenologie	IUCN	Directiva Păsări ¹³	OUG 57/2007 ¹⁴	Cartea Roșie a Vertebratelor ¹⁵	Convenția de la Berna ¹⁶	Convenția de la Bonn ¹⁷
16.	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof	OV, S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
17.	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânat	OI	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
18.	<i>Circus macrourus</i>	Erete alb	P, OI	NT	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
19.	<i>Circus pygargus</i>	Erete sur	OV, P	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
20.	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbraveancă	OV	NT	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
21.	<i>Crex crex</i>	Cristel de câmp	OV	LC	Anexa I	-	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
22.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănițoare cu spate alb	S	LC	Anexa I	Anexa 3	-	Anexa II	-
23.	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănițoare de stejar	S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
24.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
25.	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră	S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
26.	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa III	-
27.	<i>Falco cherrug</i>	Șoim dunărean	MP	EN		Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa II
28.	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	OI	LC	Anexa I	-		Anexa II	Anexa II
29.	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	S, OI	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
30.	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	OV	NT	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
31.	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
32.	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
33.	<i>Glareola pratincola</i>	Ciovlică ruginie	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
34.	<i>Grus grus</i>	Cocor	P	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
35.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	MP, OI	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa I, Anexa II
36.	<i>Hieraaetus pennatus (Aquila pennata)</i>	Acvilă mică	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa II
37.	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa III	-
38.	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
39.	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
40.	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	OV	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa III	-
41.	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	MP, S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
42.	<i>Milvus migrans</i>	Gaie neagră	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa II
43.	<i>Neophron percnopterus</i>	Vultur egiptean	OV	EN	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa III	-
44.	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Pietrar negru	OV	LC		Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
45.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa I, Anexa II

Nr. Crt.	Specia	Specia (română)	Fenologie	IUCN	Directiva Păsări ¹³	OUG 57/2007 ¹⁴	Cartea Roșie a Vertebratelor ¹⁵	Convenția de la Berna ¹⁶	Convenția de la Bonn ¹⁷
46.	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
47.	<i>Picus canus</i>	Ghionoaiă sură	S	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	-
48.	<i>Tadorna ferruginea</i>	Călifar roșu	OV	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie critic periclitată	Anexa II	Anexa II

LEGENDĂ:

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

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

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

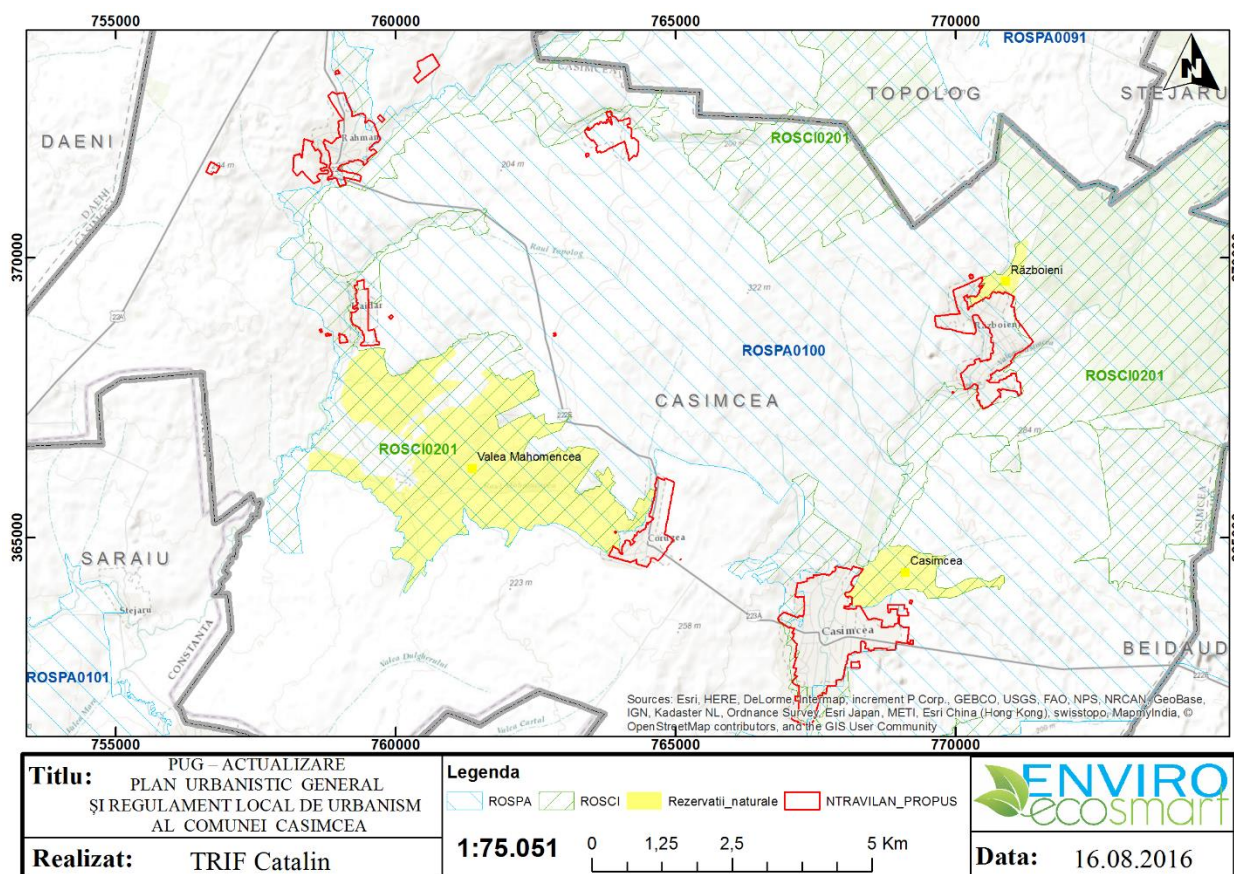
Existența speciilor de flora și fauna specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată a planului PUG permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale. Realizarea proiectului nu va afecta numeric și structural nici una dintre populațiile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

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

➤ **O1. Stabilirea intravilanului comunei Casimcea. Zonificare funcțională**

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

Figura nr. 5 – Relația O1 cu obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate



➤ **03. Dezvoltarea echipării edilitare**

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

➤ **04. Protecția mediului**

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

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

Implementarea obiectivului va impune reglementări urbanistice cu privire la:

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

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

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

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

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

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

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

3.5. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

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

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

În cazul siturilor în care elementul principal care asigură integritatea structurală și funcțională este apa (pârăul Mahomencea etc.) diversitatea de specii este de cele mai multe ori mai mare decât în alte zone, datorită prezenței speciilor de amfibieni, reptile, și păsări în număr mai mare. Siturile de protecție specială avifaunistică (ROSPA0019 și ROSPA0100) (ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe, sunt importante în special pentru păsările care cuibăresc în zonă.

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

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

Procesul de elaborare al Planurilor de Management nu este încă finalizat pentru toate siturile Natura 2000 prezente în unitatea administrativă a comunei Casimcea.

Chiar dacă nu au fost fundamentate și avizate Planurile de management pentru siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale prezente în conformitate cu obiectivul principal al rețelei europene Natura 2000 „de a menține și, acolo unde este necesar, de a readuce la starea de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000”, precum și cu cerințele legislației naționale în vigoare, în toate siturile potențial afectate, obiectivele de conservare vor fi formulate în scopul asigurării unei stări de conservare favorabilă pentru menținerea habitatelor și speciilor ce fac obiectul protecției în fiecare sit, cât și pentru asigurarea integrității siturilor (prin menținerea coerenței structurii ecologice și a funcțiilor sale).

Custodia sitului ROSCI0201 și ROSPA0100 împreună cu rezervațiile existente pe teritoriul comunei Casimcea a fost atribuită în anul 2016 către Societatea “Progresul Silvic” și Asociația pentru Dezvoltare Durabilă DAKIA.

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

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar s-a realizat prin descrierea stării de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar, precum și a habitatelor de interes comunitar, prezente în siturile Natura 2000 din UAT Casimcea, conform datelor cuprinse în Formularele Standard ale siturilor Natura 2000, date prezentate în capitolul 3.2.¹⁸

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar a fost analizată conform parametrilor descriși în Formularele Standard Natura 2000 ale celor 8 situri de importanță comunitară și în Ordinul 207/ 2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și al manualului de completare al acestuia: reprezentativitatea, suprafața relativă, stadiul de conservare și evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente în arealul siturilor Natura 2000 din cadrul UAT Casimcea a fost realizată în cadrul „Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”¹⁹.

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

¹⁸

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura_2000_SCI_022016.pdf
http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura%202000_SPA_022016.pdf

¹⁹ „Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitare și Art. 12 al Directivei Păsări: Formatul de raportare pentru perioada 2007-2012”,

4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

4.1. Identificarea presiunilor și amenințărilor la nivelul siturilor Natura 2000 și rezervațiilor naturale

Pentru evaluarea impactului, presiunilor și activităților specifice implementării obiectivelor PUG Casimcea, cu impact asupra siturilor Natura 2000 prezente în zona de studiu, a fost consultată baza de date de pe site-ul Agenției Europene de Mediu²⁰ privind ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000 (SCI și SPA) desemnate la nivel național, inclusiv privind componentele protejate din cadrul acestora.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact ridicat se manifestă în vecinătatea celor 3 situri Natura 2000, în a căror vecinătate se manifestă activități cu impact scăzut (fertilizare și aruncare gunoi menajer/ deșeuri de la facilități recreaționale), activități cu impact mediu (zone urbanizate și prezența umană).

Presiunile și amenințările sau activitățile cu impact ridicat care se manifestă în vecinătatea ariilor naturale protejate analizate din cadrul UAT Casimcea sunt generate ca urmare a prezenței: pășunatului intensiv; modificării practicilor de cultivare; utilizării substanțelor chimice în agricultură; poluării solului și deșeurile solide (excluzând evacuările); creșterii animalelor; parcuri eoliene; fenomenelor de risc natural, prezenței umane.

4.2. Identificarea impactului

Acest capitol descrie condițiile fizice și biologice, culturale și resursele socio-economice existente în zona de impact a planului (zonele afectate) și analizează impactul direct și indirect a surselor asociate implementării planului urbanistic general. Consecințele asupra mediului în situația alternativei de neimplementare vor fi de asemeni analizate.

În ceea ce privește identificarea și evaluarea impactului, se vor analiza posibilele efecte semnificative ale prezentului proiect în funcție de tipul de impact posibil a fi înregistrat ca urmare a implementării tipurilor de obiective specifice PUG Casimcea și care au potențial de a genera presiuni asupra componentele biodiversității.

Formele de impact potențial identificate sunt:

- ✓ **Alterare habitate** - pierderea reversibilă a habitatelor de interes comunitar sau a suprafețelor habitatelor utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere

²⁰ EEA - <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-5>

ale speciilor de interes comunitar (prin realizarea de construcții specifice O3. Dezvoltarea echipării edilitare – Stație epurare Corugea);

- ✓ **Perturbare** - perturbarea activității speciilor de interes comunitar (deranjarea animalelor în urma activităților desfășurate: prezență umană, zgomot etc.);
- ✓ **Îmbunătățire habitate** (inclusiv consolidarea managementului măsurilor de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar) – decizie cu privire la stabilirea interdicțiilor și reglementărilor urbanistice;

Tipurile de impact sunt evaluate în funcție de parametrii față de care se face raportarea, și anume în funcție de:

1. Scara (perioada) de timp: impact pe termen scurt (0 – 1 an), mediu (1 – 5 ani) și lung (mai mult de 5 ani);
2. Aria de aplicare a planului: impact al planului și impact cumulativ al planului cu alte proiecte și planuri relevante din vecinătate;
3. Efect exercitat asupra factorilor de mediu: impact direct și indirect

În tabelul de mai jos sunt prezentate toate formele de impact potențial ale implementării tipurilor de obiective PUG asupra componentelor de interes comunitar din cadrul comunei Casimcea.

Tabel nr. 13 – Analiza preliminară a impactului potențial

Impactul prognozat	Tipul impactului
Faza de implementare a planului	
<p>Impactul planului asupra obiectivelor de conservare a ariilor naturale protejate și integrității ariilor naturale protejate din zona PUG Casimcea</p>	<p>Impact direct pe termen lung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impact negativ direct - obiectiv propus – Stație de epurare – localitatea Corugea este amplasat în perimetrul Rezervației naturale Valea Mahomencea (arie protejată peisagistic), a Sitului de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și a Sitului de protecție specială avifaunistică ROSPA 0100 Stepa Casimcea, obiectiv care duce la degradarea terenului situat în cadrul ariilor naturale și implicit a habitatelor naturale ce le compun prin construirea instalației de epurare G1-SEAU. • modificări ale populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă

precum a rezultat din monitorizarea din teren când nu au fost identificate specii de interes comunitar sau valoare conservativă mare;

- impact vizual pozitiv după implementarea planului, prin creșterea gradului de confort a zonei și promovarea mai mare în circuitul turistic.
- Impact pozitiv prin eliminarea unor speciilor invazive și limitarea pe amplasament a efectelor produse prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, pășunat excesiv și alte activități antropice.
- schimbarea destinației unor terenuri din extravilan în intravilan, nu există niciun impact direct asociat acestei inițiative, deoarece nu presupune activități directe, în perimetrul propus, ci doar inițiative legislative și documentații de aprobare, care nu exercită niciun impact direct asupra siturilor Natura 2000.

Impact indirect:

- prin introducerea în intravilan a suprafeței propusă, vor avea loc o serie de modificări ce presupun investiții în vederea dezvoltării și amenajării noii zone intravilane
- impact pozitiv datorită eliminării zonelor unde s-au depozitat deșeuri municipale, refacerea zonei și dezvoltării turismului în zonă;
- impact pozitiv prin eliminarea foselor absorbante și implementarea unui sistem centralizat de canalizare la nivelul zonei studiate.

Impact pe termen scurt:

- Impactul pe termen scurt este posibil a fi ușor negativ asupra zonelor naturale care vor fi prinse în planul de dezvoltare, fiind exercitat de activitățile de construcție și amenajare a investițiilor propuse prin PUG, însă datorită prezentei în principal a habitatelor artificiale, reprezentate de terenuri agricole, nivelul deranjului va fi minim, cu un puternic caracter de reversibilitate.
- efect redus de deranj și restrângere a biodiversității specifice zonei datorită activităților specifice implementării obiectivelor planului, efect produs pe termen scurt <2 an.

Impact pe termen lung

- În ceea ce privește impactul pe termen lung, acesta va fi posibil a fi exercitat de către dezvoltările și

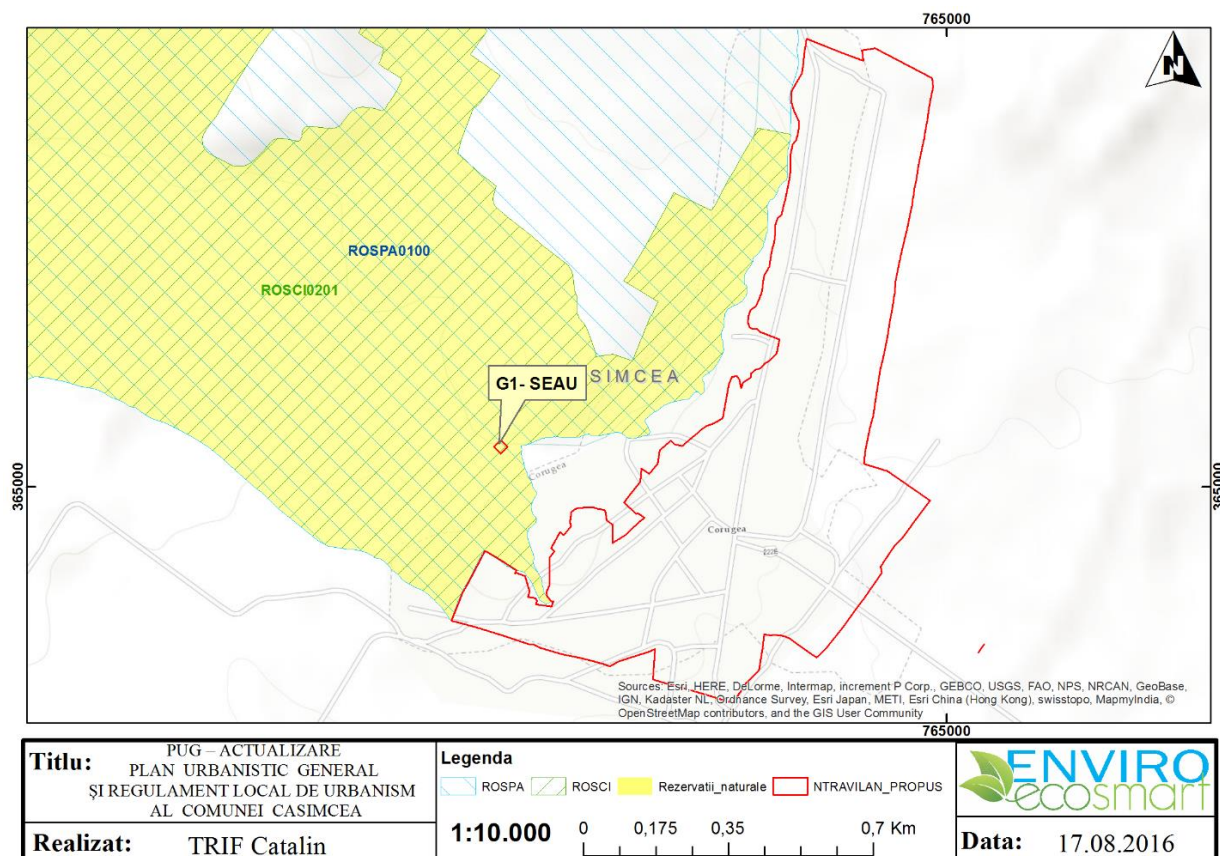
	<p>investițiile propuse prin PUG dar fără efect asupra integrității siturilor Natura 2000.</p> <p>Impact rezidual:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu sunt propuse reduceri ale suprafețelor habitatelor naturale și prioritare de interes comunitar; • reducerea efectelor asupra ariilor naturale protejate prin stabilirea unor zone de protecție - zone de interdicție definitivă și temporară de construire. <p>Concluzii:</p> <p>Obiectivele de conservare a unei ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI 0201 și protecție specială ROSPA 0019 și ROSPA 0100 precum și integritatea rețelei NATURA 2000, precum și a celor 4 rezervații naturale identificate în cadrul UAT nu vor fi afectate prin implementarea planului urbanistic general. Statutul de conservare al speciilor de flora și fauna nu vor fi afectate de obiectivele prevăzute în prezentul plan. Nu se va reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar/avifaunistic, implementarea planului nu produce fragmentarea habitatelor de interes comunitar, deoarece lucrările propuse se vor desfășura în afara habitatelor de interes comunitar fără a afecta zonele de cuibărire, hrănire specifice speciilor de interes comunitar semnalate în cadrul siturilor Natura 2000.</p>
<p>Nevertebrate</p>	<p>Impact direct pe termen scurt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • în faza de realizare a obiectivelor PUG se va înregistra un impact redus asupra nevertebratelor, deoarece microhabitatele din sol vor fi afectate total prin lucrări specifice de construcție și reabilitare atribuite obiectivelor planului; • impactul negativ direct este local asupra nevertebratelor, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate în zona de impact sau dependente de habitatul ce se va restrânge la nivel local, impactul va fi doar punctual fără să determine pierderi iremediabile de biodiversitate.

<p style="text-align: center;">Vertebrate Amfibieni și reptile</p>	<p>Impactul direct pe termen scurt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nu se identifică un impact asupra populațiilor de amfibieni și reptile ca urmare a implementării obiectivelor PUG. <p>Impactul indirect</p> <ul style="list-style-type: none"> restrângerea a habitatelor (habitate majoritar antropice – terenuri agricole, terenuri ruderalizate, pajiști puternic antropizate din cauza pășunatului în zonă) au un efect local de scurta durata în migrarea speciilor de reptile și amfibieni către zonele din jur cu habitate identice care oferă condiții la fel de bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”;
<p style="text-align: center;">Vertebrate Avifauna</p>	<p>Impact direct:</p> <ul style="list-style-type: none"> posibil deranj generat pe o perioadă scurtă de timp (implementarea unui obiectiv specific PUG) creat asupra speciilor comune întâlnite pe raza localităților comunei Casimcea ; Obiectivele planului nu se vor implementa în zonele/habitatele de cuibărire specifice avifaunei caracteristice ROSPA 0100 și ROSPA0019 nefiind afectata integritatea ariilor naturale protejate. <p>Impactul indirect</p> <ul style="list-style-type: none"> Pe termen mediu, impactul direct singular este prognozată ca urmare a activităților economice propuse în cadrul PUG, activități ce au o desfășurare susținută pe termen lung, și se desfășoară într-un spațiu restrâns, unde speciile prezente în mod constant sunt specii comune care sunt adaptate habitatelor antropizate, aceste activități neinfluențând distribuția speciilor de păsări de importanta pentru siturile Natura 2000 ROSPA 0019 și ROSPA0100.
<p style="text-align: center;">Vertebrate Mamifere</p>	<p>Impactul direct</p> <p>Obiectivele specifice PUG nu propun afectarea speciilor de mamifere. Nu se prognozează un impact direct, indirect pe termen scurt și lung. Având o mobilitate ridicată acestea se vor retrage din zonele posibil a fi afectate în imediata vecinătate a planului.</p>
<p style="text-align: center;">Habitat și flora</p>	<p>Impact direct pe termen scurt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Afectarea pe termen scurt a speciilor ce compun structura unor habitate fără interes conservativ : terenuri agricole, terenuri ruderalizate, pajiști seminaturale caracterizate prin prezenta speciilor ruderales, invazive și care formează asociații fără interes conservativ.

	<ul style="list-style-type: none"> Nu sunt prezente în zona de implementare a PUG, habitate reprezentative pentru structura ariei naturale protejate ROSCI 0201 – habitate a căror structura rămânând intactă nefiind afectate de implementarea PUG.
Impactul implementării proiectului asupra stării de conservare	<p>Impact direct pe termen lung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nu se identifică apariția unor fenomene de deteriorare a habitatelor naturale. Nu se identifica afectarea populațiilor de floră și faună;
Impactul cumulativ asupra biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> Arealul siturilor Natura 2000 (ROSCI0201, ROSPA0019 și ROSPA0100) ce fac obiectul evaluării adecvate este cunoscut ca având o stare de conservare favorabile, existând însă zone afectate datorită activităților agricole, umane, depozitărilor ilegale de deșeuri, pășunat excesiv, invadarea unor specii perene etc. Obiectivele PUG nu propun activități de antropizare a ariilor naturale protejate, implementarea acestora nu reprezintă o influență negativă majoră asupra biodiversității locale; Astfel, impactul cumulativ datorat existenței unor alte proiecte în zonă dar cu activități diferite este ne semnificativ, planul propus neexercitând un impact negativ suplimentar. <p>Obiectivele aferente PUG nu implica reducerea suprafețelor acoperite de habitate prioritare, de interes comunitar sau importante din punct de vedere floristic, ce pot asigura un climat propice speciilor din arealul analizat. Majoritatea obiectivelor propuse prin prezentul PUG nu vor afecta habitatele prioritare, deoarece acestea se vor implementa în afara habitatelor de interes comunitar.</p>
Faza implementată a obiectivelor PUG	
Impactul proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate adiacente planului	<p>Impact direct:</p> <ul style="list-style-type: none"> Habitatele afectate prin implementarea PUG , nu reprezintă habitate prioritare și nu satisfac nevoile de cuibărire și hrana a speciilor de fauna evidențiate în cadrul ariilor naturale protejate. Nu sunt afectate specii și habitate ce asigura integritatea ariei naturale protejate. Lucrările propuse aferente obiectivelor prevăzute în prezentul PUG se vor desfășura în afara habitatelor de interes comunitar, fără a afecta integritatea acestora. <p>Impact indirect:</p> <ul style="list-style-type: none"> Posibila introducere a unor specii invazive de floră și faună (de ex. aducerea de sol vegetal de pe terenurile agricole);

	<ul style="list-style-type: none"> • Apariția unor poluanți caracteristici turismului în zonă (ape menajere, poluanți atmosferici, deșeuri);
Impactul cumulativ asupra biodiversității	<p>Planurile, proiectele și activitățile care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate sunt reprezentate de activitățile umane, activități industriale și activitățile de transport prezente în intravilanul și extravilanul comunei Casimcea.</p> <p>Posibilitățile de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite planuri și proiecte din zona administrativă a comunei Casimcea, sunt reprezentate de acele fluxuri din fiecare activitate specifica, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulativ.</p> <p>Astfel, impactul cumulativ datorat existenței unor investiții de alta natura în zona PUG (ferme, asociații agricole) este nesemnificativ chiar și în condițiile dezvoltării tuturor obiectivelor PUG, aceasta neexercitând un impact negativ suplimentar asupra integrității ariilor naturale protejate prezente în unitatea comunei Casimcea.</p>

Figura nr. 6 – Amplasarea Obiectivului O3 – SEAU Corugea în relație cu ariile naturale protejate



Concluzii:

Obiectivul principal al planului este reprezentat de modificarea intravilanului existent. Prin „Actualizare PUG comuna Casimcea” se propune o micșorare a intravilanului existent cu 77 ha, astfel limita intravilanului nou propus va fi retrasat. În ceea ce privește obiectivele cu privire la alimentarea cu apă, rețeaua de canalizare, acestea se vor desfășura doar în intravilanul stabilit, neafectând habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul siturilor de interes comunitar.

În ceea ce privește obiectivele de modernizare a drumurilor, se vor reabilita și moderniza traseele drumurile actuale nefiind implicate obiective de noi trasee rutiere.

În figura următoare sunt prezentate localizările în raport cu ariile naturale protejate a obiectivele PUG, a acelor proiecte/tipuri de intervenții care intersectează siturile de importanță comunitară.

Un singur obiectiv propus – Stație de epurare – localitatea Corugea este amplasat în perimetrul Rezervației naturale Valea Mahomencea (arie protejată peisagistic), a Sitului de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și a Sitului de protecție specială avifaunistică ROSPA 0100 Stepa Casimcea. Având în vedere prevederile OUG 57/2007, respectiv art. 23 și art 28:

Art. 23 (2) În rezervațiile naturale nu sunt permise activități de utilizare a resurselor naturale. Prin excepție, sunt permise numai acele intervenții care au drept scopuri protejarea, promovarea și asigurarea continuității existenței obiectivelor pentru care au fost constituite, precum și unele activități de valorificare durabilă a anumitor resurse naturale,

Art. 28 (1) Sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate sau din vecinătatea acestora care pot să genereze un impact negativ semnificativ asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale pentru care au fost desemnate, în lipsa actelor de reglementare specifice.

Având în vedere obiectivele de conservare a rezervațiilor naturale, siturilor Natura 2000, regimul de protecție a ariilor naturale protejate, se impune relocarea amplasamentului stației de epurare G1-SEAU aferentă localității Corugea în afara perimetrelor ariilor naturale.

Per total obiectivele de conservare ale siturilor de importanță comunitară și arii de protecție specială nu se suprapun cu componentele tipurilor de intervenții/ proiecte specifice PUG.

Impactul produs de implementarea celorlalte obiectivelor PUG este nesemnificativ, deoarece zona destinată implementării PUG a fost stabilită cu scopul de a nu afecta ariile naturale de interes comunitar/protecție specială avifaunistică și implicit populațiile de plante și animale ce se regăsesc în lista speciilor de interes comunitar.

Lucrările propuse prin prezentul PUG, nu vor afecta habitatele de interes comunitar, deoarece habitatele semnalate în limitele intravilanului propus, nu sunt de interes comunitar, iar lucrările se vor desfășura fără a afecta integritatea habitatelor prioritare din vecinătate acestora.

4.3. Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili prezenți în cele ce urmează:

Localizarea proiectelor a fost realizată, așa cum a fost menționat și în secțiunile anterioare, utilizând datele vectoriale primite de la beneficiar, iar pentru acele proiecte pentru care aceste informații nu au putut fi puse la dispoziție de către beneficiar, localizarea spațială a fost realizată cu ajutorul digitizărilor, conform informațiilor disponibile în cadrul PUG Casimcea.

Metodologia de evaluare propusă este în acord cu cerințele legislative, ale ghidurilor metodologice și ale recomandărilor de bune practici. Principiul metodei este acela de considerare a mărimii efectelor potențiale ca fiind determinate de doi parametri principali:

1. Magnitudinea modificărilor propuse de proiecte/ tipuri de intervenții.
2. Sensibilitatea zonelor potențial afectate

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat prin utilizarea unei matrice pentru aprecierea efectelor implementării PUG Casimcea prezintă trei avantaje majore:

- ✓ Reprezintă o garanție a utilizării unei măsuri unitare de apreciere a efectelor pentru obiectivele PUG și oricare componentă de biodiversitate analizată;
- ✓ Constituie un instrument eficient de comunicare a rezultatelor evaluării;
- ✓ Poate utiliza într-o manieră facilă rezultatele unor analize spațiale privind localizarea și mărimea impacturilor.

Tabel nr. 14 – Semnificația impactului

Impact negativ semnificativ	Necesită soluții alternative sau măsuri de compensare a efectelor
Impact negativ moderat	Necesită măsuri importante de evitare și reducere a impactului

Impact negativ redus	Necesită măsuri punctuale de evitare și reducere a impactului
Nu pot fi identificate efecte	-
Impact pozitiv redus	Orice măsură ce poate conduce la extinderea/ multiplicarea efectelor
Impact pozitiv moderat	
Impact pozitiv semnificativ	

4.3.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Implementarea obiectivelor PUG nu propune reducerea suprafeței ariei protejate ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0201, ROSPA0019 și ROSPA0100), respectiv asupra celor patru rezervații naturale care se suprapun cu UAT Casimcea. În ceea ce privește siturile Natura 2000, nu vor fi afectate habitate specifice de hrănire, cuibărire sau odihna pentru speciile de păsări specifice sitului Natura 2000, practic suprafața habitatelor specifice ariilor naturale protejate/rezervațiilor naturale nu se vor restrânge.

Obiectiv propus – Stație de epurare în cadrul O3. Dezvoltarea echipării edilitare în localitatea Corugea este amplasat în perimetrul rezervației naturale Valea Mahomencea. Perimetrul al rezervației ce va fi afectat pe suprafețele destinate obiectivului – SEAU Corugea în suprafața de aproximativ 1000 mp. La nivel de evaluare a PUG nu se poate cuantifica suprafața exacta afectată.

4.3.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Prin implementarea PUG, suprafețele habitatelor caracteristice ariei naturale protejate ROSCO0201, respectiv a rezervațiilor naturale, nu se va modifica, suprafețele destinate implementării planului reprezentând habitate antropice: terenuri agricole, terenuri ruderalizate, acestea neconstituind habitate de interes comunitar, astfel implementarea planului nu va genera un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar, asupra necesităților de hrană și cuibărit ale acestora.

4.3.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Nu se poate considera o fragmentare a habitatelor naturale, deoarece implementarea planului propune obiective ce se vor realiza în afara habitatelor de interes conservativ, zonele destinate având o valoare ne semnificativă atât din punct de vedere floral cât și din punct de vedere speciilor de faună (se remarca prezenta în număr mare a speciilor ruderales, perene și invazive). De menționat este faptul că obiectivul principal al planului o constituie

retrasarea intravilanului existent, noul intravilan va ocupa o suprafață mai mică decât cel actual. Limitele acestuia nu vor diferi cu mult față de limitele intravilanului actual.

Durata sau persistența fragmentării: Nu este cazul.

4.3.4. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Având în vedere specificul obiectivelor PUG, perturbarea speciilor de mamifere, păsări, reptile și nevertebrate se va resimți în perioada de implementare ca urmare a activităților specifice de reabilitare/modernizare tehnico-edilitare, dezvoltare economică, amenajări noi spații verzi. Obiectivele propuse sunt în concordanță cu strategia de mediu la nivel județean și național conducând la o dezvoltare durabilă a comunei Casimcea

Planul de Urbanism General al comunei Casimcea își propune o strategie de dezvoltare pe o durată de 10 ani, durata fiecărui obiectiv de implementare făcând obiectul strategiei locale de dezvoltare.

În ceea ce privește suprapunerea UAT Casimcea cu siturile Natura 2000 aceasta se suprapune parțial cu ROSCI0201, ROSPA0019 și ROSPA0100. Pe teritoriul comunei mai sunt prezente 4 rezervații naturale, având ca și statut zone strict protejate.

4.3.5. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Implementarea obiectivelor planului „Actualizare PUG comuna Casimcea, județul Tulcea” nu va produce schimbări asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate cele 7 arii naturale protejate, respectiv cele patru rezervații naturale și 3 situri Natura 2000. Habitatelor naturale de interes comunitar identificate în zona administrativă a comunei Casimcea nu se vor restrânge ca suprafață fapt ce asigură integritatea ariilor naturale protejate. Lucrările propuse se vor desfășura în afara habitatelor de interes conservativ, fără a afecta integritatea acestora.

4.3.6. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Având în vedere compoziția habitatelor identificate, speciilor din zona studiată, obiectivele propuse PUG nu afectează ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună specifice ariilor naturale protejate din cadrul UAT Casimcea, chiar și fără măsuri de reducere

a impactului, ceea ce denotă, pe de o parte impactul nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul redus de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă.

4.3.7. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea Planului Urbanistic General, a obiectivelor în contextul dezvoltării durabile, nu se generează poluanți care pot determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale și nu necesită stabilirea indicatorilor chimici-cheie. Obiectivele de dezvoltare și reabilitare a infrastructurii edilitare au ca scop reducerea influenței negative existente asupra factorilor de mediu sol, ape de suprafața și subterane, obiective cu acțiune directă ce mențin starea de conservare a ariilor naturale protejate Natura 2000.

4.3.8. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea planului analizat este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

4.3.9. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere/eliminare a impactului pentru fiecare din impacturile identificate (directe, indirecte, pe termen scurt, mediu sau lung, singulare și cumulate), potențialul impactului identificat pentru fiecare obiectiv specific PUG se va schimba, ca urmare a reevaluării acestora.

Astfel, dacă se implementează măsurile de reducere/eliminare propuse, se poate menționa că nivelul impactului rezidual scade și se încadrează în limita impactului de tip nesemnificativ în cazul evaluării tuturor obiectivelor de implementare.

Măsurile de reducere/eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Astfel, conform tuturor aspectelor analizate și menționate putem spune că pe perioadă scurtă, medie și lungă impactul negativ rezidual poate avea valori ne semnificative, însă acest lucru trebuie asigurat și prin evaluarea impactului fiecărui obiectiv specific PUG în sine, la momentul implementării sale, ținând cont de toate aspectele și detaliile necesare realizării sale.

5. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

5.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabel nr. 15 - Măsuri de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare

Impactul posibil prognozat asupra mediului	Măsuri de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare
Habitatate/Specii	
<p>În urma implementării planului - Obiectivul O3. Dezvoltarea echipării edilitare - SEAU Corugea amplasată în perimetrul rezervației naturale Valea Mahomencea (zonă de protecție strictă) va genera un impact negativ prin diminuarea suprafeței rezervației naturale:</p> <p>Pentru implementarea celorlalte obiective stabilite prin PUG:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ NU se vor modifica suprafețele biotopurile din imediata vecinătate a lucrurilor de apă - nefiind afectate habitatele de interes comunitar. Lucrările propuse se vor desfășura în afara acestora; ✓ NU apar modificări ale populațiilor de plante, nu sunt afectate specii de interes comunitar sau specii cu capacitate de regenerare dificilă; <p>Impactul după implementarea obiectivelor (în faza de exploatare) este nul pentru habitate, floră și vegetație dacă se vor respecta măsurile de monitorizare</p>	<p>Pentru reducerea impactului în timpul implementării obiectivelor PUG se propun următoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Reamplasarea Obiectivului specific - Stație de epurare Corugea în afara limitelor rezervației naturale Valea Mahomencea și a sitului ROSCI0201; ➤ implementarea obiectivelor din PUG să respecte strict suprafețele destinate fără să afecteze vecinătățile; ➤ Reabilitarea suprafețelor ocupate de spațiile verzi din intravilan, în scopul restabilirii echilibrului ecologic și al reducerii poluării; ➤ protejarea habitatelor instalate de-a lungul zonelor umede existente la nivelul UAT, să nu fie afectate de lucrările de implementare a obiectivelor din PUG; ➤ găsierea soluțiilor pentru păstrarea arborilor existenți de pe amplasamentele unde se vor efectua lucrări de implementare a obiectivelor; ➤ aplicarea măsurilor pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu va diminua impactul asupra biodiversității din intravilanul localității și vecinătatea acestuia;

Impactul posibil prognozat asupra mediului	Măsuri de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare
<p>și intervenție în caz de poluare accidentală.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ utilizarea în faza de construcție și exploatare a drumurilor existente de acces; ➤ lărgirea drumurilor de exploatare și acces se va face cu precădere pe terenurile agricole pentru a limita efectul asupra habitatelor existente. ➤ limitarea la minimum a suprafețelor de teren perturbate în etapa de construcție; ➤ depozitarea materialelor în spații amenajate. ➤ implementarea elementelor planului sa nu afecteze sub nici o formă (respectarea planului) integritatea habitatelor identificate în vecinătate; ➤ asigurarea unui management adecvat al deșeurilor și a apelor uzate generate în faza de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul PUG; <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea recoltării florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; - interzicerea construcțiilor în cadrul habitatelor de interes comunitar.
Avifaună	
<p>Nu estimăm impact semnificativ în faza de implementare a obiectivelor PUG asupra avifaunei existente.</p> <p>Obiectivele planului sunt implementate în zone care nu sunt foarte productive din punctul de vedere atât a speciilor de păsări prezente, precum și a efectivelor acestora.</p> <p>Implementarea obiectivelor PUG nu va influența culoarele de zbor, proiectul propus neconstituind o barieră în migrația speciilor de păsări.</p> <p>Obiectivele planului și natura lucrărilor efectuate NU prognozează un impact semnificativ cuantificabil prin scăderea numărului de indivizi, deranjarea zonelor de cuibărire, de hrănire, de zbor asupra speciilor menționate în anexele OUG 57/2007 și fișa sitului Natura 2000.</p>	<p>Pentru protecția speciilor de păsări identificate în perimetrul și vecinătatea planului se impun următoarele măsuri stabilite pentru constructor și beneficiarul planului:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări de către personalul angrenat în implementarea/exploatarea planului; ➤ respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul planului; ➤ planificarea lucrărilor: pentru activitățile de construcție și amenajare, etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra biodiversității dacă nu sunt gestionate corect; ➤ reducerea perturbării avifaunei prin emisii de praf, zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilajele de construcție (ex: camioane, betoniere, excavatoare); <ul style="list-style-type: none"> - astfel lucrările identificate ca surse de emisii, zgomot și vibrații în zona PUG (în special în zonele învecinate ariilor natural protejate) se

Impactul posibil prognozat asupra mediului	Măsuri de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare
	<p>vor efectua în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor pentru păsările identificate în zona de studiu, respectiv perioada 15 mai – 15 iulie, iar perioada din zi optimă pentru desfășurarea lucrărilor netrebuind să depășească intervalul orar 09⁰⁰ – 17⁰⁰, pentru a evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de păsări identificate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - etapizarea lucrărilor: pe perioada de amenajare și construcție, se recomandă ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să evite efectuarea a două sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumulării mai multor surse generatoare de zgomot; - rutele vehiculelor și a utilajelor grele care susțin activitățile de construcție (camioane, macarale, excavatoare, buldozere) vor fi stabilite cât mai departe de receptorii sensibili. - reducere a emisiilor de praf pe drumurile nepavate și pe terenurile decopertate (sau fără vegetație) <ul style="list-style-type: none"> ➤ reducerea impactului antropic ce poate genera disconfort sau acțiuni privind deranjarea cuiburilor, colectarea ouălor și /sau a puilor etc. din arealul analizat). <ul style="list-style-type: none"> - este necesară instruirea personalului, contractorilor și a vizitatorilor în scopul evitării hărțuirii sau perturbării biodiversității - este interzis accesul în zonele specifice de cuibărire a personalului neavizat. ➤ interzicerea depozitării deșeurilor menajere și a celor de origine animală pe malurile cursurilor de ape, limitând astfel atragerea efectivelor de păsări. ➤ depozitarea controlată a deșeurilor, în containere adecvate, pe categorii de deșeuri și îndepărtarea periodică a acestora de pe amplasament prin firme specializate și autorizate;
Amfibieni/reptile	
<p>În urma monitorizării zonei studiate pentru implementarea obiectivelor PUG au fost observate un număr redus de exemplare de amfibieni și reptile acestea fiind specii comune zonei analizate.</p>	<p>Pentru speciile de reptile și amfibieni identificate în zona de studiu nu este necesară implementarea unor măsuri de diminuare a impactului deoarece acesta este nesemnificativ, singurul moment când există un deranj minor este pe durata fazelor de construcție, dar care nu va</p>

Impactul posibil prognozat asupra mediului	Măsuri de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare
	<p>afecta nici ireversibil și nici semnificativ populațiile locale.</p> <p>Este necesar a se stabili unele masuri cu caracter organizatoric ce stabilesc:</p> <ul style="list-style-type: none"> -desfășurarea activităților din cadrul perimetrului analizat pe suprafețele strict necesare; - respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);
Mamifere	
<p>În urma zona de implementare PUG sunt prezente număr restrâns de mamifere – zona PUG fiind caracterizată de intravilanul localității.</p>	<p>Implementarea obiectivele PUG nu au un impact semnificativ asupra populațiilor de mamifere din zona studiata. Prin urmare se stabilesc doar masuri cu caracter general:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ interzicerea capturării/omorării acestor specii. ➤ în cazul în care vor fi identificați indivizi răniți/morți, beneficiarul are obligația de a anunța instituțiile competente. ➤ în situația capturării involuntare în perioada de construcție a unor astfel de specii li se va asigura preventiv un culoar de trecere către habitatele limitrofe. ➤ în perioada de funcționare unele obiective din PUG vor fi împrejmuite cu gard, accesul în zonă fiind aproape nul.
Nevertebrate	
<p>În perimetrul analizat, în perioada de monitorizare s-au identificat mai multe specii de nevertebrate.</p> <p>Nu se prognozează un impact negativ asupra speciilor în faza de construcție/operare.</p>	<p>Respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create).</p> <p>Depozitarea materialului săpat să se facă doar pe terenurile agricole evitându-se acoperirea cu material săpat a unor habitate ce asigura adăpost pentru fauna locala;</p> <p>Utilizarea în faza de construcție și exploatare a drumurilor existente de acces;</p> <p>Lărgirea drumurilor de exploatare și acces se vor face cu precădere pe terenurile agricole pentru a limita efectul asupra habitatelor existente.</p> <p>Limitarea la minimum a suprafețelor de teren perturbate în etapa de construcție;</p> <p>Depozitarea materialelor în spații amenajate.</p> <p>Implementarea elementelor planului sa nu afecteze sub nici o forma (respectarea planului) integritatea habitatelor identificate în vecinătate.</p>

Concluzii

Planul Urbanistic General împreună cu RLU devine după aprobare „act de autoritate al administrației publice locale” pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității, pentru viitoarele proiecte - PUZ-uri.

PUG Casimcea reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri arabile și agricole. Nu vor fi afectate habitatele de interes comunitar și speciile pentru care a fost desemnat situl de interes comunitar ROSCI00201, rezervațiile naturale, respectiv speciile de interes avifaunistic din cadrul ROSPA0019 și ROSPA0100, deoarece lucrările propuse se vor limita doar la intravilanul existent/nou propus, cu excepția modernizării căilor de acces, nefiind semnalate habitate de interes comunitar, ori specii de floră protejate atât de legislația europeană cât și de cea românească în zona de impact.

Implementarea obiectivelor propuse de PUG ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apă – canalizare, va duce la remedierea situației de poluare a apei de suprafață și a solului, în zonele de impact și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu.

Prin implementarea obiectivelor din PUG nu vor fi afectate ariile protejate din cadrul UAT, nici speciile/habitatele pentru care aceste situri au fost desemnate.

Schimbarea categoriei de folosință de pe suprafața extinderilor de intravilan reprezintă un impact negativ semnificativ, de lungă durată, ireversibil, manifestat însă pe plan local. Ocuparea cu construcții civile se va face eșalonat în funcție de necesități.

Pe amplasamentul intravilanului propus de PUG, luat în studiu, nu există zone umede cu ecosisteme acvatice folosite de speciile pentru care au fost desemnate siturile protejate la nivel de UAT, care să fie afectate de obiectivele PUG.

În perimetrul PUG nu sunt necesare defrișări și nu se va produce impact negativ asupra habitatelor forestiere existente la nivelul UAT Casimcea.

În urma evaluării impactului planului propus “Actualizare Plan Urbanistic General comuna Casimcea, județul Tulcea” asupra speciilor de păsări de interes avifaunistic și a habitatelor existente din cadrul siturilor de interes comunitar, respectiv asupra rezervațiilor naturale din cadrul UAT, s-a constatat că va exista un impact negativ semnificativ prin implementarea Obiectivului O3 – respectiv Stație de epurare ape uzate Corugea amplasată

în cadrul rezervației naturale Valea Mahomencea, care să afecteze structura acesteia. Prin relocarea proiectului în zone ce nu sunt desemnate rezervații naturale (protecție strictă) dar și cu respectarea obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000 prezente în cadrul UAT Casimcea, obiectivele propuse în PUG vor genera un impact negativ.

Implementarea obiectivelor PUG nu va conduce la întârzierea sau blocarea realizării obiectivelor pentru conservarea ariilor protejate și nici nu va acționa negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor Natura 2000 și implicit, nu va pune în pericol coerența rețelei NATURA 2000.

Având în vedere că intravilanul existent se va micșora cu 77 ha, impactul generat de PUG va fi unul pozitiv asupra biodiversității.

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul propus are la bază bilanțul teritorial al intravilanului existent, corelat cu mutațiile de suprafețe între zonele funcționale sau majorat cu suprafețele nou introduse în intravilan. După cum se poate observa intravilanul existent se va micșora cu 77 ha, intravilanul propus fiind retrasat în funcție atât de necesitățile comunităților locale.

5.2. Calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Tabel nr. 16 - Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului – Actualizare PUG, comuna Casimcea

Factori implicați	Măsura de reducere a impactului	Factori implicați	Perioada de implementare a măsurilor Responsabil
Faza de implementare a planului			
Direct Pe termen lung Biodiversitate Flora și fauna ➤ Modificarea suprafețelor biotopurilor de pe amplasament; ➤ Implementarea obiectivelor din prezentul PUG nu va restrângerea nicio suprafață de arie protejată (SCI/SPA) la nivel de comună deoarece	➤ Relocarea SEAU Corugea în afara zonelor de protecție strictă; ➤ interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor existente de către personalul ce își va desfășura activitatea în perioada de construcție; ➤ înainte de începerea perioadei de	Nu sunt afectate specii de interes comunitar sau specii cu regenerare dificilă; Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de sistematizare	Implementarea măsurilor se va realiza atât în perioada organizării de șantier, cât și în perioada de implementare a obiectivelor din prezentul PUG cât și în perioada de funcționare/exploatare a acestora. Responsabilitățile de diminuare a impactului

Factori implicați	Măsura de reducere a impactului	Factori implicați	Perioada de implementare a măsurilor Responsabil
<p>acestea nu se suprapun cu nicio arie protejată;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Modificări minore ale populațiilor de floră și faună; ➤ Posibil efect de deranj și restrângere a faunei specifice zonei datorită implementării obiectivelor din plan. 	<p>implementare a obiectivelor prevăzute în PUG se va realiza o inspectare periodică a amplasamentului pentru depistarea eventualelor cuibăriri ale speciilor de pasări în zonă;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ desfășurarea activităților din cadrul amplasamentului analizat pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba fauna locală învecinată; ➤ respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create); ➤ interzicerea unor activități care să ducă la distrugerea speciilor de floră și deranjarea populațiilor de faună prezente în habitatele limitrofe (ardere vegetație, distrugere locuri de cuibărit, capturare și omorâre indivizi); ➤ plantarea unor specii arboricole caracteristice zonei caracterizate de o creștere rapidă; ➤ Întreaga comună va fi racordată la un sistem centralizat de canalizare, ia apele 	<p>pe verticală a terenului/OS.</p>	<p>vor reveni atât constructorului în perioada de organizare de șantier, cât și a beneficiarului, respectiv Consiliul Local al comunei Casimcea, în perioada de funcționare/exploatare a obiectivelor.</p>

Factori implicați	Măsura de reducere a impactului	Factori implicați	Perioada de implementare a măsurilor Responsabil
	<p>uzate vor fi tratate în stații de epure;</p> <p>➤ deșeurile menajere generate la nivel de comună vor fi gestionate conform SMID Tulcea;</p>		

5.3. Programul de monitorizare a factorilor de mediu

Se recomandă implementarea unui program de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului toată perioada derulării investiției începând din momentul derulării activităților de construcție. Pe lângă monitorizare impusă, pentru a putea observa evoluția biodiversității și a putea stabili măsuri suplimentare în cazul în care se constată că impactul evaluat inițial se modifică, se recomandă monitorizarea biodiversității cel puțin un an începând odată cu derularea activităților de construcție, în vederea readucerii acestuia la un nivel minim acceptat.

În tabelul următor se prezintă obiectivele, indicatorii și frecvența monitorizării efectelor semnificative ale implementării planului propus.

Programul de monitorizare propus are la bază obiectivele și problemele de mediu identificate și prezentate în capitolele anterioare, și se referă la aspectele de mediu relevante care pot fi influențate de implementarea Actualizării Planului de Urbanism General al comunei Casimcea, județul Tulcea propus.

Tabel nr. 17 - Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor asupra mediului

Indicatori propuși	Descriere	Responsabilitate
A. Suprafețele anuale de teren plantate/împădurite	Suprafața (ha) de teren plantată/împădurită	Primăria comunei Casimcea cu sprijinul Direcției Silvice
B. Inventarul suprafețelor agricole abandonate/necultivate	Suprafața agricolă nelucrată (ha)	Primăria comunei Casimcea
C. Inventarul suprafețelor verzi existente la nivelul comunei Casimcea (intravilan)	Raportul m ² /cap de locuitor	Primăria comunei Casimcea
D. Valoarea anuală a pagubelor produse de inundații	Se va cuantifica în termen monetari	Primăria comunei Casimcea

E. Suprafața anuală afectată de alunecări de teren	Se va exprima în hectare de terenuri afectate/an	Primăria comunei Casimcea
F. Numărul anual al inițiativelor de utilizare a resurselor regenerabile	Nr. agenți economici care utilizează energii regenerabile (solară/eoliană) și capacitatea acestora	Primăria comunei Casimcea cu sprijinul APM Tulcea
G. Cantitatea anuală de deșuri municipale colectate	Exprimă măsura extinderii și eficienței sistemelor de colectare a deșeurilor	Primăria comunei Casimcea cu ajutorul operatorului de salubritate
H. Cantitatea anuală de deșuri municipale valorificate		
I. Numărul de monumente istorice reabilitate/starea acestora precum și asigurarea zonei de protecție aferente	Exprimă eficiența măsurilor de protejare a patrimoniului cultural	Primăria comunei Casimcea (pe baza datelor furnizate de Direcția Județeană pentru Cultură Culte și Patrimoniu Cultural Tulcea)
J. Lungimea totală a drumurilor reabilitate în anul curent	Exprimă efortul de modernizare a infrastructurii de transport	Primăria comunei Casimcea
K. Numărul de acțiuni de informare/ instruire în probleme ce privesc mediul înconjurător	Reflectă efortul comunității locale pentru creșterea gradului de conștientizare a problemelor de mediu la nivelul zonei.	Primăria comunei Casimcea

6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DE INTERES COMUNITAR POTENȚIAL AFECTATE

Toate informațiile privind prezența, efectivele, presiunile identificate la nivelul siturilor Natura 2000 din zona de studiu, au fost extrase exclusiv din Formularele standard Natura 2000, plecând de la prezumția că datele conținute în acestea (actualizate conform Deciziei 2011/484/UE privind formularul-tip pentru siturile NATURA 2000 și publicate pe site-ul MMAP în data de februarie 2016) sunt complete, actuale și suficiente pentru derularea evaluării adecvate.

Evaluarea a inclus doar acele resurse geospațiale care acoperă uniform și integral teritoriul vizat de zona de studiu (ex: limitele ariilor naturale protejate de interes comunitar, utilizarea terenului – CLC, PUG, etc.);

Informații și date relevante s-au bazat pe informațiile publice cunoscute până în acest moment dar și pe informații actuale privind evaluarea impactului proiectelor de producere energie (parcuri eoliene) în zona UAT Casimcea.

Aprecierea impactului s-a realizat, pentru acele tipuri de intervenții/ proiecte cu o localizare concretă, pe baza analizei GIS, cuantificând suprafețele siturilor Natura 2000 din zona de studiu care ar putea fi afectate de tipurile de intervenții/ proiectele propuse (distanțele și suprafețele de impact au fost calculate în plan). Pentru celelalte categorii de obiective, cele cu localizare aproximativă/ incompletă și cele pentru care nu se cunosc informații cu privire la localizarea acestora, aprecierea impactului s-a bazat pe utilizarea sistemului de evaluare generală pe baza datelor și informații din literatura de specialitate, precum și pe opinia experților implicați în analiza de impact.

Informațiile privind listele de specii și habitate potențial afectate ca urmare a implementării obiectivelor PUG, s-au bazat exclusiv pe Raportările României către Uniunea Europeană în baza Articolului 12 din Directiva Păsări și Articolului 17 din Directiva Habitare, ce vizează cartarea habitatelor și inventarierea speciilor din siturile Natura 2000, disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, datele conținute în acesta bază de date fiind complete, actuale și suficiente pentru derularea evaluării impactului implementării PUG Casimcea.

7. ALTERNATIVELE PLANULUI

Pentru selectarea alternativei optime din punct de vedere tehnico-economic și al protejării mediului înconjurător s-a procedat la o analiză comparativă a alternativei „zero” și a celei finale.

Varianta „0” alternativa neimplementării proiectului

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- pierderea oportunităților privind valorificarea urbana a unor terenuri disponibile în intravilan, respectiv ce pot fi introduse în intravilan;
- pierderea unui număr important de locuri de munca pe plan local;
- pierderea unor investiții importante în sprijinul infrastructurii și serviciilor;
- păstrarea aspectului zonei fără o sistematizare urbanistică adecvată ce conferă un aspect neplăcut peisajului;
- lipsa unei rețele de canalizare și a unor stații de epurare;
- lipsa rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, cu efecte majore asupra stării factorilor de mediu, dar și asupra sănătății populației;
- lipsa intervențiilor asupra infrastructurii rutiere;

- lipsa unui sistem de management integrat la nivel de comună atât a deșeurilor menajere cât și a celor de origine animală;
- nevalorificarea potențialului turistic al zonei;
- lipsa oportunităților de creștere a veniturilor la bugetul local din venituri.

Un plan de aceasta factura presupune un pronunțat impact potențial asupra domeniului socio-economic al unității administrativ-teritoriale în care urmează să se implementeze, în același timp, accelerarea vieții economice, pe de o parte, dar și crearea cadrului favorabil dezvoltării sociale a comunității locale, sub forma noilor locuri de munca (temporare, dar și pe termen lung), a stimulării perfecționării profesionale pe domenii specializate, a facilităților educative etc.

Tabel nr. 18 – Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Aspectul identificat	Propunerea inițială PUG (Alternativa A)	Propunerea finală PUG (Alternativa B)	Alternativa 0	Criteriile care au condus la alegerea variantei A
<p>Reglementări urbanistice conforme cu dezvoltarea comunei, Lipsa unui sistem de alimentare cu apă la nivel centralizat, , lipsa unei rețele de canalizare și a unor stații de epurare, Infrastructura rutieră este de proastă calitate ; Depozitarea necontrolată a deșeurilor, etc</p>	<p>01. Stabilirea intravilanului comunei Casimcea. Zonificare funcțională 02. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport 03. Dezvoltarea echipării edilitare: - SEAU Corugea amplasată în perimetrul rezervației naturale Valea Mahomencea. 04. Protecția mediului 06. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural 07. Dezvoltarea activităților economice 08. Implementarea unei Politici demografice coerente</p>	<p>01. Stabilirea intravilanului comunei Casimcea. Zonificare funcțională 02. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport 03. Dezvoltarea echipării edilitare: Stație de epurare – localitatea Corugea amplasată în afara perimetrelor rezervațiilor naturale, zone de siguranță, risc natural, etc, fără a afecta obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate. 04. Protecția mediului 06. Valorificarea patrimoniului cultural, arheologic și natural 07. Dezvoltarea activităților economice</p>	<p>Nu au fost stabilite alte alternativă privind obiectivele din prezentul PUG deoarece acestea după implementarea lor va aduce un beneficiu atât pentru locuitorii din zona, cât și pentru bugetul consiliului local al comunei Casimcea.</p>	<p>Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”. Impactul socio-uman va fi unul pozitiv, îmbunătățind cu mult standardul de viață actual al locuitorilor din comună. Lipsa unui intravilan bine definit care să ofere o extindere corectă atât din punct de vedere legal cât și din punct de vedere peisagistic, lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare, a infrastructurii rutiere precare, a managementului defectuos al deșeurilor la nivel de comună și lipsa unor oportunități de valorificare a resurselor naturale, resurse ce sunt generate în cadrul zonei analizate, au făcut ca obiectivele prezente în Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Casimcea, să fie cele mai fezabile, atât din punct de vedere socio-economic cât și din punct de vedere al protecției mediului.</p>

Aspectul identificat	Propunerea inițială PUG (Alternativa A)	Propunerea finală PUG (Alternativa B)	Alternativa 0	Criteriile care au condus la alegerea variantei A
		08. Implementarea unei Politici demografice coerente		

8. ETAPA SOLUȚIILOR ALTERNATIVE

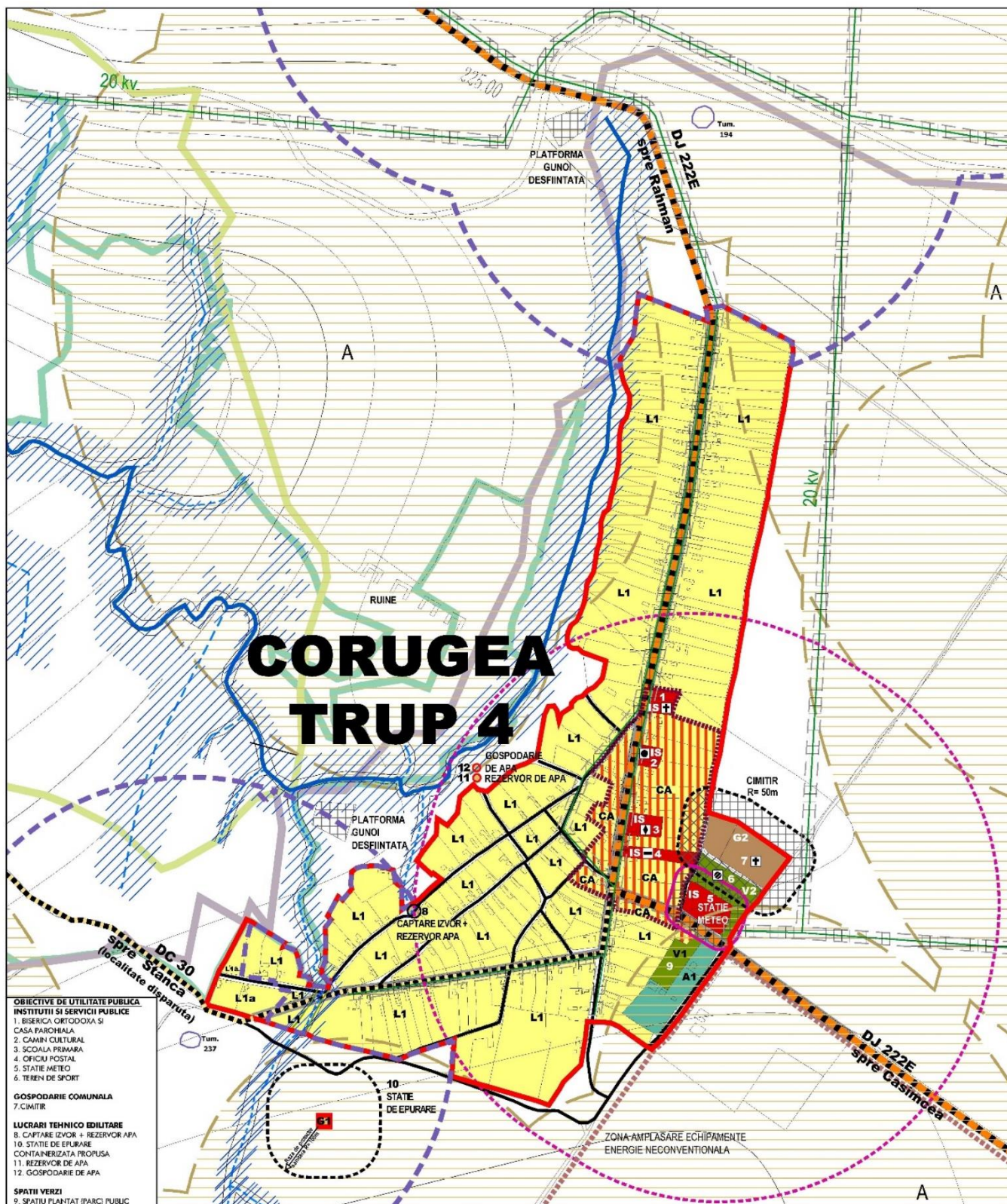
8.1. Evaluarea propunerilor inițiale

În vederea selectării celei mai bune alternative de plan din punct de vedere al impactului asupra factorilor /aspectelor de mediu relevante în special pentru protecția obiectivelor de conservare a ariilor naturale protejate aflate în unitatea administrativă a comunei Casimcea, pentru proiectul analizat au fost evaluate 2 alternative ale obiectivului O3 referitoare la amplasarea SEAU Corugea după cum urmează:

- **Alternativa A** - O3. Dezvoltarea echipării edilitare – G1 - SEAU Corugea amplasată în perimetrul rezervației naturale Valea Mahomencea.
- **Alternativa B** - O3. Dezvoltarea echipării edilitare: G1 - SEAU Corugea amplasată în afara perimetrelor rezervațiilor naturale, zone de siguranță, risc natural, etc.; fără a afecta obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

În scopul identificării zonei de reamplasare a SEAU Corugea fără a afecta obiectivele de conservare naturale, istorice, zone de risc, zone de siguranță, etc, evaluarea zonelor potențiale de reamplasare s-a realizat prin cartografie digitală, metoda analizei imaginilor satelitare combinata cu analiza aerofotogramelor si a datelor din formularele siturilor Natura 2000 a rezervațiilor, metoda foarte eficientă pentru stabilirea zonelor pentru dezvoltarea obiectivelor PUG fără a genera un impact negativ.

Figura nr. 8 - Amplasarea Obiectivului O3 - SEAU Corugea - Alternativa B



Pentru prognozarea impactului în cazul implementării obiectivelor planului asupra ariilor naturale protejate și implicit asupra habitatelor de interes conservativ \ s-a utilizat metoda suprapunerii straturilor (layere). S-au suprapus straturile ce conțin localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor STEREO 70 a obiectivelor planului și zonarea limitelor ariilor naturale protejate în cadrul UAT Casimcea.

Analizând obiectivele PUG cu arealul ariilor naturale protejate, structura și amplasamentul habitatelor am concluzionat:

Obiectivul propus O3 – G1 SEAU (stație de epurare ape uzate) pentru dezvoltarea echipării edilitare în localitatea Corugea este amplasat în perimetrul Rezervației naturale Valea Mahomencea (arie protejată peisagistic), a Sitului de importanță comunitară ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și a Sitului de protecție specială avifaunistică ROSPA 0100 Stepa Casimcea. Perimetrul al rezervației precum și habitatele naturale ce compun situl ROSCI0201 vor fi afectate pe suprafețele destinate obiectivului în suprafața de aproximativ 1000 mp. Se impune astfel relocarea amplasamentului având în vedere OUG57/2007²¹, art. 28, alin. (2) *În rezervațiile naturale nu sunt permise activități de utilizare a resurselor naturale. Prin excepție, sunt permise numai acele intervenții care au drept scopuri protejarea și promovarea obiectivului pentru care au fost constituite și unele activități de valorificare durabilă a anumitor resurse naturale.*

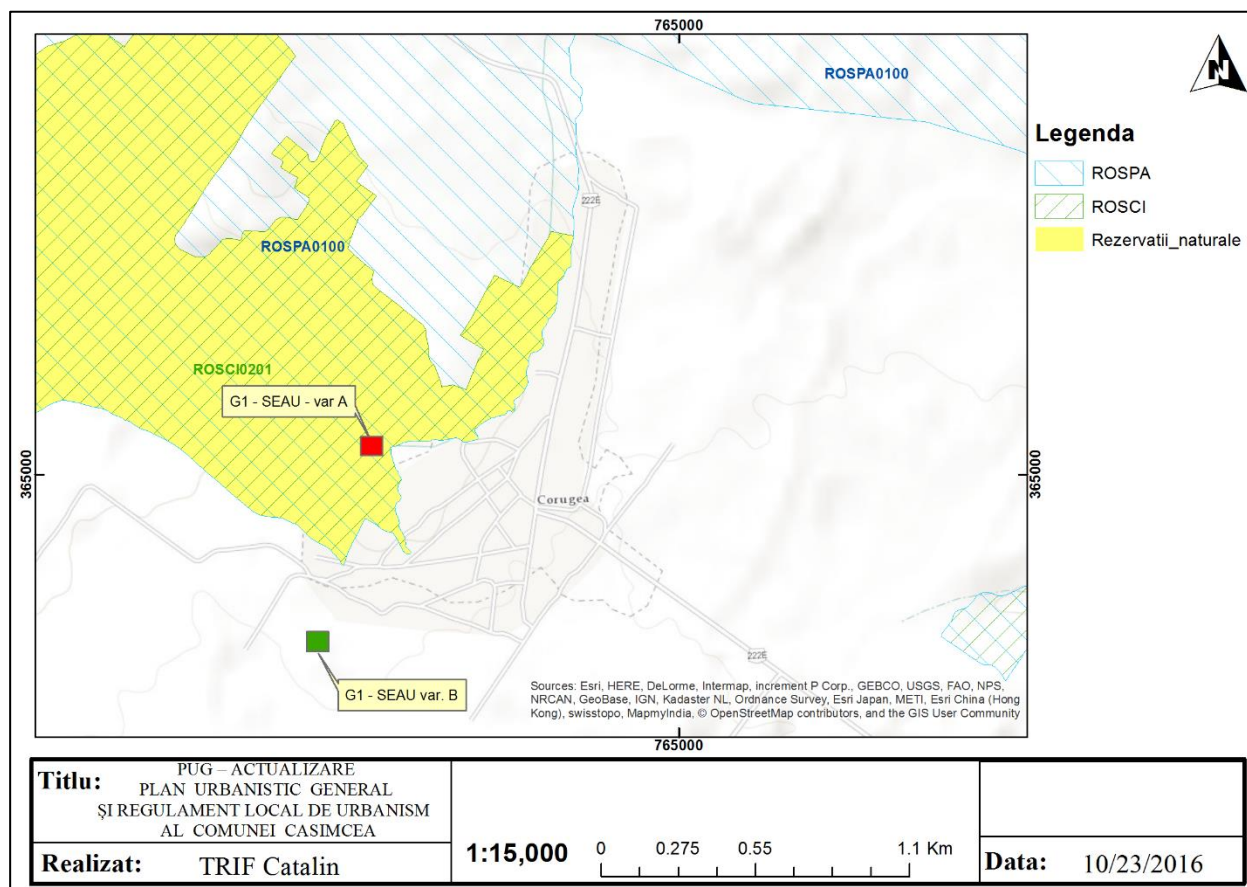
8.2. Stabilirea soluțiilor alternative finale

Având în vedere perimetrul Rezervației Naturale Valea Mahomencea, rezervație naturală unde nu sunt permise activități / intervenții care să aducă prejudiciu asupra ariei și structurii acesteia în special asupra elementelor valoroase peisagistic se propune modificarea obiectivului PUG – O3 Dezvoltarea echipării edilitare: Stație de epurare – localitatea Corugea prin alegerea variantei B de amplasare a G1- SEAU Corugea.

În urma analizelor soluției alternative – varianta B **nu a fost evidențiat un impact negativ** asupra obiectivelor de conservare naturale, specii sălbatice și habitate naturale, integritatea ariilor naturale protejate nefiind afectată.

²¹ ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

Figura nr. 9 – Analiza alternativelor O3 – SEAU Corugea în relație cu ariile naturale protejate



În concluzie menționăm că evaluarea și alegerea soluțiilor alternative finale ale planului s-a făcut evaluând obiectivele planului în relație cu factorii de mediu și sub aspectul că acestea nu au influență și nu creează presiuni asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale protejate și integrității ariilor naturale protejate identificate în zona PUG ce reprezintă UAT comuna Casimcea.

CONCLUZII

Având în vedere obiectivele planului propus pentru implementarea PUG amplasamentul și natura activităților desfășurate în vecinătatea ariilor protejate de pe teritoriul comunei Casimcea, implementarea obiectivelor nu vor avea un impact negativ asupra acestor zone. Obiectivele evidențiate nu vor restrânge/fragmenta/distruge speciile de floră și faună protejate. Datorită suprapunerilor cu zonele protejate s-a realizat un program de monitorizare a activității avifaunistice în perimetrului de implementare a obiectivelor PUG. În acest sens s-au stabilit necesitățile de monitorizare, s-a delimitat zona de studiu precum și metodele de lucru și de colectare a datelor.

Zona de studiu a fost stabilită astfel încât să cuprindă întreg teritoriul comunei precum și zonele adiacente în funcție de speciile de păsări monitorizate.

În urma procesării datelor de monitorizare atât pentru habitate, specii de flora cât și pentru fauna s-au ales variantele optime din punct de vedere a protecției biodiversității fără afectarea habitatelor prioritare identificate și a speciilor de interes comunitar identificate și s-au propus măsuri de reducere a impactului.

BIBLIOGRAFIE:

- ✓ Beldie Al. 1977-1979, Flora României, I, II, București;
- ✓ CIOCIA V. 1992, Pasările clocitoare din România, atlas, Editura Științifică, București;
- ✓ CIOCÂRLAN V. 2000. Flora Ilustrată a României. *Pterydophyta et Spermatophyta*. București: Editura Ceres;
- ✓ COMBROUX I. & SCHWOERER C. 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Timișoara: Editura Balcanic;
- ✓ Doniță, N et al., 2005, Habitate din România, I-II, Edit. Tehnică Silvică București;
- ✓ Chifu T., Mânzu C., Zamfirescu O., 2006, Flora și vegetația Moldovei, Editura Universității Al. I. Cuza, Iași;
- ✓ Ciochia V., 1984, Dinamica și migrația pasărilor, Editura Științifică, București;
- ✓ Ciochia V., 1992, Păsările clocitoare din România, Editura Științifică, București;
- ✓ Hodor C 2007. The Retezat National Park Biodiversity Monitoring Plan, în Tansylvanian Review of Systematicall and Ecological Research, Sibiu;
- ✓ Ionela A, Manoliu Al., Zanoschi V, 1986 – Cunoașterea și ocrotirea plantelor rare, Editura Ceres București;
- ✓ Rudescu L. 1958, Migrația pasărilor, Editura Științifică;
- ✓ Mohan Gh. & Ardelean A. 1993, Ecologia și protecția Mediului, Editura Scaiul, București;
- ✓ Mohan Gh. & Ardelean A. 1993, Rezervații și monumente al naturii din România, Editura Scaiul, București;
- ✓ Negrean G, 1975, Protecția unor plante endemice rare din România, „Ocrotirea naturii”19(2), București;
- ✓ Olteanu M., Negrean G., Popescu A., Roman N., 1994, Lista roșie a plantelor superioare din România, Academia Română, Institutul de Biologie București;

- ✓ Oprea A. 2005, Lista critică a plantelor vasculare din România, Editura Univ. AL. I. Cuza, Iași;
- ✓ Pârvu C., 1983, Plante și animale ocrotite din România, Editura Științifică și Enciclopedică, București;
- ✓ Prodan I. 1939, Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România, Cluj;
- ✓ Sârbu I., Ivănescu L., Ștefan N., Mânzu C., 2001, Flora ilustrată a plantelor vasculare din estul României, Editura Universității Al. I. Cuza, Iași;
- ✓ Mihai PETRESCU, Cristina DINU, Viorel CUZIC, Valentin PANAIT, Mariana CUZIC, Adina Maria LEFTERACHE, Adina RADU, Tulcea 2012, DELTA DUNĂRII, vol IV, Studii și cercetări de științele naturii și muzeologie, INSTITUTUL DE CERCETĂRI ECO-MUZEALE, Centrul Muzeal Ecoturistic Delta Dunării
- ✓ *** 2007, Ordinul 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă din rețeaua europeană Natura 2000 în România;
- ✓ *** 2007, HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă din rețeaua europeană Natura 2000 în România;