

RAPORT DE MEDIU

Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Judetul Dolj

BENEFICIAR INVESTITIE: Municipiul Calafat

Autori:

Elaborator studii pentru protectia mediului: **Ing. Bianca Raluca Haizman – RM, EA, RIM, BM – poz. 724** in Registrul National al Elaboratorilor, www.mmediu.ro

Elaborator: PFA Haizman Bianca Raluca

Elaborator studii pentru protectia mediului: **Dr. geol. Ion Pătruțoiu – RM, EA, RIM, BM – poz. 304** in Registrul National al Elaboratorilor, www.mmediu.ro

Elaborator: SC EXPLO SRL

Elaborator studii pentru protectia mediului: **Dr. biol. Ioana Ciortan – EA – poz. 679** in Registrul National al Elaboratorilor , www.mmediu.ro

Elaborator: SC EXPLO SRL

CRAIOVA

2017

CUPRINS

CUPRINS.....	2
INTRODUCERE	4
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI RELEVANTE	8
<i>A. Expunerea conținutului Planului de Urbanism General</i>	<i>9</i>
<i>B. Obiectivele principale și justificarea necesității întocmirii Planului de Urbanism General</i>	<i>10</i>
<i>C. Relații cu alte proiecte existente sau planificate</i>	<i>31</i>
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	43
2.1. <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului.....</i>	<i>45</i>
2.1.1. <i>APA</i>	<i>45</i>
2.1.2. <i>AER</i>	<i>48</i>
2.1.3. <i>SOL</i>	<i>51</i>
2.1.4. <i>Riscuri naturale și antropice.....</i>	<i>52</i>
2.1.5. <i>Biodiversitatea</i>	<i>55</i>
2.1.6. <i>Relief.....</i>	<i>76</i>
2.1.7. <i>Populația.....</i>	<i>77</i>
2.1.8. <i>Activități economice.....</i>	<i>83</i>
2.1.8.2. <i>ACTIVITĂȚI DE TIP INDUSTRIAL.....</i>	<i>85</i>
2.1.8.3. <i>TURISMUL</i>	<i>89</i>
2.1.8.4. <i>Dotări administrative/financiar/bancare</i>	<i>93</i>
2.1.9. <i>Patrimoniu cultural, arheologic sau arhitectonic.....</i>	<i>101</i>
2.1.10. <i>Cai de comunicație și transport.....</i>	<i>103</i>
2.1.11. <i>Spații verzi, sport și agrement.....</i>	<i>104</i>
2.1.12. <i>Construcții tehnico – edilitare.....</i>	<i>104</i>
2.1.13. <i>MANAGEMENTUL DESEURILOR.....</i>	<i>107</i>
2.1.14. <i>Zona unităților de gospodărie comunala</i>	<i>113</i>
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONELOR POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV	118
3.1. <i>Factor de mediu – AER.....</i>	<i>120</i>
3.2. <i>Factor de mediu – APA.....</i>	<i>122</i>
3.3. <i>Factor de mediu – SOL.....</i>	<i>123</i>
3.4. <i>Biodiversitatea</i>	<i>123</i>
3.5. <i>Mediul social și economic.....</i>	<i>124</i>
3.6. <i>Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic.....</i>	<i>125</i>
3.7. <i>Zgomot și vibrații.....</i>	<i>126</i>
3.8. <i>Peisajul</i>	<i>126</i>
3.9. <i>Riscuri naturale și antropice.....</i>	<i>127</i>
4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN, INCLUSIV CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU-ARII DE PROTECȚIE COMUNITARĂ	142
5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE	144
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNĂ, FLORĂ, SOL, APĂ, AER, FACTORI	

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

CLIMATICI, PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTURĂ, PEISAJ ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI	149
6.1. INTRODUCERE	149
6.1.1. Metodologia utilizată pentru evaluarea Planului Urbanistic General	150
6.1.2. Categori de impact	150
6.2. EVALUAREA IMPACTULUI POTENTIAL PENTRU FIECARE FACTOR/ASPECT DE MEDIU	153
6.3. EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI	163
7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER.....	168
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT POSIBIL ADVERS ASUPRA MEDIULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	168
8.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR	169
8.2. PROTECȚIA AERULUI	171
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR	172
8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR	173
8.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI	173
8.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE	175
8.7. PROTECȚIA AȘEZĂRIILOR UMANE ȘI ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	176
8.8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT	177
8.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	179
8.10. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE	179
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A FĂCUT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR.....	182
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII P.U.G.	184
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	187
BIBLIOGRAFIE	189
ANEXE	190

INTRODUCERE

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces complex, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare într - o perioadă premergătoare elaborării strategiilor, planurilor sau programelor - a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor.

Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost transpusă în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice zonale încadrate la pct. 12 - Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, lit. i), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

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

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

Pentru avizarea Actualizării Planului Urbanistic General al municipiului Calafat și a Regulamentelor locale de urbanism pentru satele din componența sa, este necesară evaluarea din punct de vedere al protecției mediului, a efectelor punerii în aplicare a acestuia, la nivelul întregului municipiu pe toată perioada de referință.

Raportul de Mediu are ca scop obținerea de informații necesare pentru identificarea posibilelor influențe negative asupra factorilor de mediu, asupra stării de sănătate a populației sau asupra habitatelor existente.

De asemenea, are ca scop, dacă este cazul, stabilirea domeniilor în care impactul asupra mediului, produs de amplasamentul orașului, este semnificativ, putând avea urmări negative asupra mediului înconjurător.

Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului și programului, precum și a alternativelor posibile ale planului.

În conformitate cu cerințele Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004, conținutul Raportului de mediu pentru “Actualizare Plan Urbanistic General pentru municipiul Calafat cu localitățile componente – sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, județul Dolj”, are în vedere următoarele aspecte:

- Relația planului cu alte planuri și programe
- Problemele de mediu existente în zonă
- Factorii/aspectele de mediu cu relevanță pentru P.U.G
- Obiectivele de mediu relevante pentru plan, țintele și indicatorii
- Criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale ale P.U.G -ului asupra mediului
- Categoriile de impact, formatul și conținutul matricii de evaluare a efectelor semnificative potențiale asupra mediului ale prevederilor planului

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- Nivelul de extindere si de detaliere a evaluarii de mediu, respectiv, a raportului de mediu
- Evaluarea alternativelor si selectarea celor mai bune optiuni pentru protectia mediului
- Concluziile cu privire la rezultatele evaluarii de mediu
- Propunerile pentru reducerea/eliminarea impactului planului asupra mediului
- Propunerile privind monitorizarea prevederilor planului cu privire la reducerea/eliminarea efectelor negative asupra mediului si monitorizarea efectelor planului asupra mediului

La intocmirea raportului de mediu s-a tinut cont si de prevederile urmatoarelor acte legislative din domeniul protectiei mediului:

- Ordonanta de Urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile ulterioare;
- Legea Administratiei Publice Locale nr. 215/2001, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotarârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 5/2000 – privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national Sectiunea a III a – zone protejate;
- Legea nr. 107/96 - Legea Apelor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin nr. 161 din 16 februarie 2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa;
- Hotarârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate (Normativ NTPA –002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA 001 privind valori – limita de incarcare cu poluati a apelor industriale si urbane evacuate in receptori naturali), cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotarârea de Guvern nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitară si hidrogeologica, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotarârea de Guvern nr. 1854/2005 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii;
- Ordinul nr. 303/2002 pentru aprobarea Instructiunilor privind stabilirea suprafetelor maxime care pot fi defrisate pentru realizarea obiectivelor prevazute la art. 23 alin. (1) lit. b), c) si d) din Ordonanta Guvernului nr. 96/1998 privind reglementarea regimului silvic si administrarea fondului forestier national, republicata, modificata si completata;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei (emisii), cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare;
- STAS nr. 12574/1987 Aer din zonele protejate – conditii de calitate (imisii)
- Ordonanta de Urgenta nr. 243/2000 privind protectia atmosferei cu modificarile si completarile ulterioare;
- STAS 10009/1988 Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- HG nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor;
- Ord. nr.1830/2007 pentru aprobarea Ghidului privind realizarea, analizarea si evaluarea hartilor strategice de zgomot;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;
- Hotarârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Hotarârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare;
- Hotarârea de Guvern nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje, cu modificarile ulterioare;
- Hotarârea de Guvern nr. 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
- Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 16/2001 privind gestionarea deseurilor industriale reciclabile, cu modificarile ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- Hotarârea de Guvern nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- Hotarârea de Guvern nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Hotarârea de Guvern nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificarile ulterioare.

Planul Urbanistic General (P.U.G.) este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si de dezvoltare a localităților. Mai exact, P.U.G.-ul constituie cadrul legal pentru realizarea programelor si acțiunilor de dezvoltare conform Legii nr. 350/2001, privind amenajarea teritoriului si urbanismul, cu modificarile si completarile ulterioare.

Planul Urbanistic General cuprinde analiza, reglementarile si Regulamentul Local Urbanistic (R.L.U.) pentru întreg teritoriul administrativ al unității de baza, atât din intravilan, cât si din extravilan.

Planulul Urbanistic General s-a elaborat in conformitate cu Legea 50/1991 cu modificarile si completarile ulterioare.

Reglementarile pe termen scurt incluse in P.U.G. se referă la stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al municipiului, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea funcționala, corelată cu organizarea rețelei de circulație, delimitarea zonelor afectate de servituți publice, modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, stabilirea zonelor istorice protejate si de protecție a monumentelor istorice, formele de proprietate si circulația juridică a terenurilor si precizarea condițiilor de amplasare si conformare a volumelor construite, amenajate si plantate.

Reglementarile pe termen mediu si lung pe care le include P.U.G.-ul se referă la evoluția în perspectivă a municipiului, direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu si traseele coridoarelor de circulație si de echipare prevazute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal si județean.

Evaluarea Planului Urbanistic General s-a realizat respectand urmatoarele etape:

- Analiza principalelor probleme si tendințe de mediu din zona analizată
- Analiza planurilor si programelor de mediu relevante si a strategiilor conexe la nivel local

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- Stabilirea obiectivelor de mediu relevante
- Evaluarea părții descriptive dacă reflectă în mod corespunzător principalele probleme de mediu relevante pentru P.U.G.

- Propunerea unor indicatori de mediu pentru monitorizarea impactului asupra mediului

Prezentul Raport de Mediu vizează:

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul elaborării actualizării P.U.G.-ului mun. Calafat cu localitățile componente – sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, județul Dolj;

- analiza contextului elaborării proiectului de actualizare a P.U.G. și posibilele tendințe viitoare în cazul în care P.U.G.-actualizat nu este implementat;

- identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;

- identificarea celor mai bune măsuri care pot permite realizarea obiectivelor;

- propune un sistem adecvat de monitorizare și gestionare;

- asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile relevante și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;

- informează factorii de decizie cu privire la documentul de programare și posibilul impact al acestuia ;

- notifică autoritățile relevante și publicul general cu privire la forma finală a P.U.G.-actualizat și motivele adoptării acestuia.

Raportul de mediu pentru Planul Urbanistic General al municipiului Calafat trebuie să fie un instrument care să vină în sprijinul administrației publice în alegerea priorităților și etapizarea intervențiilor în teritoriul administrat.

Utilizarea indicatorilor de dezvoltare locală, adaptați fiecărei situații, trebuie să permită evoluția colectivităților către o dezvoltare durabilă. Din perspectiva amenajării teritoriului ca și componente ale dezvoltării locale, trebuie avute în vedere următoarele elemente:

- așezările umane;
- proiectele de dezvoltare teritorială;
- amenajarea și dezvoltarea durabilă a teritoriului;
- agricultura și spațiul rural;
- turismul și transporturile;
- statutul de arie protejată a unei părți a teritoriului.

DENUMIREA PROIECTULUI:

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL CALAFAT ȘI LOCALITĂȚILE COMPONENTE: SAT CIUPERCENII VECHI, SAT BASARABI, SAT GOLENȚI, JUDEȚUL DOLJ

TITULARUL PROIECTULUI:

Municipiul Calafat

Adresa: Str. Tudor Vladimirescu, nr. 24, Municipiul Calafat, Jud. Dolj

Cod unic de identificare: CF 4554424

Tel/fax: 0251/231424, 0251/232884

Persoana de contact: Primar Ciobanu Lucian

AUTORUL ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU:

Elaborator studii pentru protecția mediului: **Ing. Bianca Raluca Haizman – RM, EA, RIM, BM – poz. 724** în Registrul Național al Elaboratorilor, www.mmediu.ro

Elaborator: PFA Haizman Bianca Raluca

COLABORATORI ATESTATI:

Elaborator studii pentru protectia mediului: **Dr. geol. Ion Pătruțoiu – RM, EA, RIM, BM – poz. 304** in Registrul National al elaboratorilor, www.mmediu.ro

Elaborator: SC EXPLO SRL

Elaborator studii pentru protectia mediului: **Dr. biol. Ioana Ciortan – EA, RM, RIM – poz. 679** in Registrul National al elaboratorilor, www.mmediu.ro

Elaborator: SC EXPLO SRL

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și a relației cu alte planuri relevante

P.U.G. cuprinde reglementari pe termen scurt, la nivelul Municipiului Calafat, cu privire la:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- modernizarea infrastructurii tehnico – edilitare;
- stabilirea zonelor protejate și de protecție;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate.

Prevederile P.U.G. pe termen mediu si lung cuprind:

- evoluția în perspectivă a localității;
- direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- obținerea unui organism unic echilibrat, care să funcționeze coerent în teritoriu în relație cu întreg contextul : economic, social, construit, natural.

Scopurile principale pentru care se actualizeaza P.U.G. sunt:

- precizarea zonelor expuse la riscuri naturale: tipologia fenomenelor, localizarea acestora, consecințe asupra modului de utilizare al terenurilor și construcțiilor în intravilan și în teritoriul administrativ;
- raportul optim dintre amenajarea generală a teritoriului și dezvoltarea urbanistică a localităților sale;
- relaționarea localității cu teritoriul său administrativ și relaționarea suprateritorială;
- utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- identificarea nevoilor de dezvoltare a obiectivelor de interes public la nivelul comunei potrivit rangului acestora stabilit prin Legea nr. 35/2001;
- stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltarea urbanistică a localităților componente;
- corelarea intereselor public – privat și individual – colectiv în organizarea spațială;
- identificarea posibilităților de extindere a suprafeței intravilanului în zonele care nu sunt expuse la riscuri naturale, în scopul atragerii investițiilor ;
- reevaluarea POT și micșorarea numărului de UTR – uri în funcție de caracteristicile morfologice ale țesutului urbanistic;
- realocări de suprafețe pentru noi investiții;
- rezervarea de amplasamente pentru instituții publice și servicii de interes general;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu constrângeri ale modului de utilizare a terenurilor și clădirilor (zone de risc natural și antropic);

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- stabilirea structurii functionale si stabilirea modului de utilizare a terenurilor si conditiile de conformare si amplasare a constructiilor potrivit functiei acestora;
- stabilirea zonelor protejate si de protectie ale monumentelor istorice;
- stabilirea zonelor in care se instituie interdictie temporara si/ sau definitiva de construire;
- modernizarea si dezvoltarea echiparii edilitare;
- modernizarea cailor de comunicatie rutiera;
- stabilirea modului de gospodarie a deseurilor menajere, industriale si agricole;
- evidentierea regimului de proprietate asupra terenurilor din intravilan.

Conform P.U.G., intravilanul existent al oraşului Calafat cuprinde o suprafaţa de 1102,48 HA, incluzand toate constructiile existente precum si rezervele minime de teren pentru extinderea unor functiuni; satul Ciupercenii Vechi dispune in prezent de 161,26 ha intravilan, satul Golenti de 66,54 ha intravilan, satul Basarabi de 147,15 ha intravilan.

A. Expunerea continutului Planului de Urbanism General

PLANUL URBANISTIC GENERAL al Municipiului Calafat face referire la oraşul Calafat şi localităţile sale componente: Ciupercenii Vechi, Golenti, Basarabi.

Este întocmit în conformitate cu metodologia de elaborare a documentatiilor de urbanism şi de amenajarea teritoriului prevăzute în Legea nr. 50/1991 şi completată cu ultimele indicaţii apărute pe parcurs şi elaborate de MLPAT Bucuresti.

Planul Urbanistic General constituie documentaţia care stabileşte obiectivele, acţiunile şi măsurile de dezvoltare a localităţii pe o perioadă de 10 ani având la bază analiza multicriterială a situaţiei existente.

Prin intermediul PUG-ului se urmăreşte aplicarea unor politici ale administraţiei locale în scopul construirii şi amenajării teritoriului localităţii. Ca obiective ale acestei politici amintim în primul rând restabilirea drepturilor de proprietate şi edificarea unor relatii noi în domeniul socio-economic corespunzător perioadei specifice actuale.

Reglementarea şi conţinutul documentaţiei de urbanism are la bază Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării construcţiilor şi unele măsuri pentru realizarea locuinţelor, constituind un cadru normativ eficient în studiul dezvoltării comunei şi concretizarea unor rezultate pozitive.

Odată aprobată, documentaţia devine act cu caracter normativ de bază în dezvoltarea localităţii şi are valoare juridică, fiind opozabilă în justiţie între organismele administraţiei publice locale, ce urmăresc aplicarea ei şi diverşi solicitanţi. Prevederile PUG sunt obligatorii pentru toţi factorii interesaţi, în special pentru cei cu putere de decizie, putând fi modificate doar prin PUG nou, elaborat şi aprobat, conform legii.

P.U.G. şi Regulamentul Local Urbanistic aferent, o dată cu aprobarea lor, devin acte de autoritate ale administraţiei locale şi asigură corelarea dezvoltării urbanistice, conţinând principalele direcţii, priorităţi şi reglementări de dezvoltare ale localităţii precum şi prevederile pentru principalele categorii de probleme cu implicaţii la nivelul localităţii.

Memoriul General, Regulamentul Local Urbanistic si piesele desenate pentru Actualizarea PUG aferente MUNICIPIULUI CALAFAT cu localitatile componente: sat Ciupercenii Vechi, Basarabi si Golenti, judetul Dolj, au fost intocmite de catre SC GETRIX SA CRAIOVA, conform legislatiei in vigoare.

Teritoriul administrativ al municipiului include urmatoarele situri NATURA 2000:

- situl **ROSCI 0039 Ciuperceni – Desa – 53%** teritoriul **Calafat** ;
- situl **ROSCI 0299 Dunarea la Garla Mare – Maglavit < 5%** teritoriul **Calafat** ;
- situl **ROSPA 0013 Calafat – Ciuperceni – Dunare - 34%** teritoriul **Calafat** ;
- situl **ROSPA 0074 Maglavit – 5%** teritoriul **Calafat**.

P.U.G.-ul respectă prevederile legislatiei nationale si recomandarile comunitare privind protectia patrimoniului natural si a peisajului.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată și completată ulterior, obiectivele planului de urbanism general trebuie să ducă la atingerea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național, comunitar sau internațional pentru a asigura o dezvoltare durabilă a municipiului.

CONCLUZII

Planul Urbanistic General este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului și de dezvoltare a localităților ce compun unitatea teritorial-administrativă de bază (în cazul de față municipiul Calafat care are în componență și localitățile Ciupercenii Vechi, Basarabi și Golenti).

Planurile Urbanistice Generale cuprind analiza, reglementări și regulamente locale de urbanism pentru întreg teritoriul administrativ al unității de bază.

În același timp, planul urbanistic general stabilește norme generale, pe baza cărora se elaborează mai apoi în detaliu, la scară mai mică, planurile urbanistice zonale și apoi planurile urbanistice de detaliu.

B. Obiectivele principale și justificarea necesității întocmirii Planului de Urbanism General

Scopul principal al Planului Urbanistic General este utilizarea rațională, echilibrată și eficientă a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice, ca o componentă principală a dezvoltării durabile.

Principalele probleme cu care se confruntă municipiul Calafat sunt redată în cele ce urmează. Prin implementarea P.U.G. se dorește corectarea acestora.

1. Aspectele de incompatibilitate și incomodare în relațiile dintre diversele zone funcționale

- la nivelul Municipiului Calafat se întâlnesc o serie de alăturări de funcțiuni incompatibile ce intră în conflict din punct de vedere al modului de utilizare al terenurilor (locuire lângă zone industriale, lipsa barierelor verzi de protecție, zone industriale situate în imediată vecinătate a falezii Dunării producându-se rupturi în posibilitățile de dezvoltare turistică a zonei, foste zone industriale dezafectate și lipsa unei perspective clare de dezvoltare pe viitor duc la o instabilitate în dezvoltarea teritoriului);

- adaptarea unor construcții existente la o serie de noi destinații - creează în unele situații prin amplasament, execuție și exploatare un disconfort în zonă;

- o serie de zone de anexe gospodărești înmugurite la limita intravilanului sunt dezvoltări necontrolate, cu un aspect deplorabil, sub aspect edilitar zona nu este echipată, soluțiile adoptate devenind surse de poluare, beneficiarii fiind sau nu proprietari ai terenurilor;

- zonele de umpluturi create în lungul falezii Dunării vin să altereze aspectul estetic și funcțional al zonei, situații ce creează bariere și obstacole într-o dezvoltare controlată a sectorului turistic și de agrement;

- alăturarea unor zone incompatibile prin natura funcțiunii lor și chiar prezența unor incinte cu caracter poluant în cadrul unor zone cu regim protejat (zonă centrală, zone rezidențiale, zone verzi etc.);

- caracterul disparat, sub aspect funcțional, în zona centrală, lipsa dotărilor, a fluxurilor pietonale amenajate și agreate, a spațiilor plantate, prezența în această zonă a unor incinte cu caracter poluant și incompatibile, inexistența relațiilor spațiale și de circulație între diferitele puncte de interes etc. Se impune elaborarea unui PUZ pentru întreaga zonă centrală eventual însoțit de machetă;

- amplasarea necorespunzătoare a unor zone și incinte ce necesită distanțe minime de protecție sanitară (ex.: platforma de gunoi, oborul de animale, stația de epurare, cimitire etc.) în imediată apropiere a zonei de locuit sau lângă elemente de cadru natural – pădure și ape de suprafață;

- direcțiile principale de dezvoltare ale localității sunt blocate prin circulații rutiere și feroviare majore precum și de platforme industriale;

- lipsa unor planuri urbanistice zonale (P.U.Z.) în scopul dezvoltării zonei de locuințe, fapt care conduce la construirea haotică în zonele respective (cartier Bălcescu, cartier Cernicari etc.);

- aplicarea irațională sau neaplicarea reglementărilor ultimului P.U.G. aprobat, nerespectarea zonificării funcționale, construirea fără discernământ și fără respectarea condițiilor de construibilitate, construcții fără proiect și fără autorizații de construire.

2. Condițiile nefavorabile ale cadrului natural create în teritoriu, necesar a remediate prin reglementări legislative cat și printr-o serie de lucrări hidrotehnice, hidroameliorative si antierozionale

- *existența ariilor protejate:* Ciuperceni – Desa ROSCI 0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA 0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, Situl ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit si aria naturală protejată de protecție avifaunistică ROSPA0074 Maglavit, zone din ele cuprinse pe suprafața teritoriul administrativ al Municipiului Calafat și existența unor deficiențe în protejarea și conservarea lor;
 - inexistența depozitelor ecologice zonale si a stațiilor de transfer (proiecte în derulare);
 - tendința de ocupare a spațiilor verzi publice prin construcții;
 - exploatarea și investiții care afectează calitatea mediului prin emisii și despăduriri.
 - deversări locale în apele care traversează orașul;
 - regim juridic incert pentru unele zone cu potențial de zone verzi (unele aflate în proces de retrocedare);
 - lipsa rezervelor de teren aflate în proprietate publică pentru amenajarea de spații verzi publice;
 - pe teritoriul intravilan al Municipiului Calafat sunt câteva zone afectate periodic de inundații produse atât de nivelul ridicat al pânzei freatice cât și situarea acestor zone în proximitatea Dunării, fapt ce impune delimitarea unor suprafețe de teren cu regim special de construire, câteva zone ale Municipiului Calafat sunt în mod special expuse riscului de inundare, în special zona de nord a municipiului ;
 - zone de nord ale localităților Golentși și Basarabi sunt afectate de alunecări de teren ce necesită intervenții antierozionale;
 - activitățile industriale care în cadrul procesului tehnologic produc nocivități mai mult sau mai puțin reținute prin instalațiile de filtrare și stațiile de preepurare;
 - existența unor foste gropi de cenușă inactive, cuprinse în intravilanul orașului Calafat ce necesită intervenții ce pot face posibilă utilizarea acestor terenuri;
 - inundarea zonei joase a municipiului în perioada de “ape mari” a Dunării, ca urmare a legăturii directe dintre canalul deschis și fluviu;
 - neglijarea, în sensul protejării, a spațiilor verzi, a monumentelor, a distanțelor față de cadrul natural etc.;

3. Necesitatea protejării monumentelor si siturilor de arhitectură existente

- monumentele incluse în lista DMI și nu numai impun măsuri hotărâte atât din partea Comisiei Monumentelor Istorice cât și a Consiliului Local, în ceea ce privește restaurarea, conservarea, întreținerea ori protejarea lor, în conformitate cu legislația în vigoare.
- lipsa studiilor de identificare și protejare a clădirilor valoroase din punct de vedere istoric și arhitectural-urbanistic reflectate în degradarea fondului valoros construit, neprotejat și neintegrat în circuitul urban;
- gradul redus de educare în domeniu, o conștientizare redusă a comunității locale cu privire la importanța protejării fondului construit valoros au generat existența unor clădiri aparținând patrimoniului cultural în stare avansată de degradare ce necesită intervenții de restaurare, conservare, întreținere ori protejare.
- la nivelul Municipiului Calafat se găsește un fond construit valoros atât din punct de vedere al obiectului de arhitectură cat și urbanistic, sunt MONUMENTE, ANSAMBLURI ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ pentru protejarea si punerea în valoare a acestora se impun câteva reguli ce trebuie respectate în situația unor intervenții asupra construcțiilor și a zonei înconjurătoare;
- la nivelul Municipiului Calafat se găsesc și două situri arheologice nevalorificate și afectate/distrușe de o serie de intervenții/investiții ;
- zone de locuințe cu fond construit valoros în stare avansată de degradare și lipsite de utilități;

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- protejarea insuficientă a Parcului Municipal pentru care se impun măsuri de replantare, conservare și revitalizare a vegetației. Se propune includerea sa în categoria zonelor protejate cu valoare peisagistică dată fiind unicitatea sa prin deschiderea față de cadrul natural al Dunării.

4. Problemele sociale rezultate din perturbarile în ocuparea forței de muncă

- insuficiente facilitati pentru formarea profesionala continua a populatiei active infrastructura de educație insuficientă și neadaptată standardelor moderne în materie;
- grad scăzut de integrare în societate pentru persoanele dezavantajate;
- existența unor decalaje între pregătirea oferită de școală și cerințele pieței muncii;
- deficitul de forță de muncă în raport cu necesitățile;
- parte din unitățile economice ce dețin terenuri importante, sunt în faza de conservare sau funcționează sub capacitate, ceea ce a condus la disponibilizări masive;
- mobilitatea scăzută a forței de muncă între activitățile sectoriale;
- sărăcia are efecte asupra posibilităților de acces la educație și a condițiilor de sănătate;
- capacitate scăzută de atragere a investițiilor străine directe, rețea de sprijinire a afacerilor slab dezvoltată, capacitate slabă de consultanță;
- probleme serioase cu sărăcia din mediul rural, servicii sociale precare;
- infrastructura sociala si de educatie slab dezvoltată;
- munca „la negru” – fenomen inca existent;
- slaba educație antreprenorială;
- ocupația dominantă este agricultura în detrimentul activităților industriale și a celor din sectorul terțiar;
- descreștere naturală a populației;
- creșterea șomajului. Descreșterea indicelui participării (ocupării);

5. Dotările existente și fondul de locuit

- insuficiența infrastructurii de cultură, sport, agrement reduce calitatea vietii și accesul la un alt nivel de educație ;
- nerespectarea în cazul construcțiilor, a distanțelor necesare de protecție - sanitară, edilitară etc.- impuse prin lege, dotările de sănătate și asistență socială sunt insuficiente;
- existența unor fronturi de locuințe colective (fațade, amenajări) cu aspect inestetic (str. Gh. Petrașcu);
- terenuri libere neocupate sau ocupate întâmplător fără respectarea unor reglementări urbanistice sub raportul zonelor funcționale și al vecinătăților;
- Infrastructura de educație insuficientă și neadaptată standardelor moderne în materie;
- infrastructura de sănătate precară, insuficienta medicamentelor și a aparaturii medicale, servicii de ajutor de urgență, de prevenție și de tratament ambulatoriu și insuficiența personalului medical de specialitate;
- prezența locuințelor colective prin existența unor „cartiere”, la nivelul orașului Calafat, implanturi rezidențiale izolate față de zona centrală a orașului cu deficit de dotări și infrastructură;
- efecte perturbatoare rezultate din alăturarea unor concentrări de industrie și cartiere de locuințe (zona industrială veche);
- proporție redusă de terenuri dezvoltabile aflate în proprietate publică;
- accesibilitate dificilă a rezervelor de teren liber din U.A.T.;
- existența terenurilor construite subutilizate în intravilan;
- în zona de sud și sud-est, prin lotizări, s-a modificat trama stradală inițială, ordonată, caracteristică localității. Se recomandă ca zona să fie studiată prin P.U.Z., eventual cu propuneri de reparaclare;
- densitatea la nivelul zonelor de locuințe colective este mult depășită, remarcându-se lipsa locurilor de joacă pentru copii, a parcajelor precum și a spațiilor verzi aferente de min. 2m²/locuitor.

6. Aspectele critice privind organizarea circulatiei

• circulația majoră în Municipiul Calafat se desfășoară parțial pe arterele principale atât la nivelul orașului Calafat cât și a localităților Ciupercenii Vechi, Golenți și Basarabi, în rest identificându-se o serie de conflicte generate pe de o parte de prezența unei dimensionări necorespunzătoare a profilelor stradale, de o îmbrăcaminte asfaltică precară iar pe de o altă parte de lipsa unor racorduri eficiente în a stabili relații de circulație coerente în teritoriu;

- intersecțiile arterelor mari de circulație cu strazi secundare sunt nesemaforizate;
- existența unor extinderi de zone de locuit care nu beneficiază de o infrastructură de circulații corespunzătoare, cu rețea de drumuri deficitară, în special în zonele rurale;
- existența unor zone ce dispun de artere de circulație cu gabarite neadecvate ale profilelor stradale;
- situația îmbrăcăminților nu permite o desfășurare normală a traficului, viabilitatea fiind într-o stare normală numai pe unele străzi, pe ansamblu viabilitatea fiind mediocră;
- altă problemă a rețelei stradale este lipsa de vizibilitate în unele intersecții, apărând în unele cazuri și îngustări ale fronturilor de clădiri;
- disfuncție importantă este cauzată de traficul greu de tranzit care, pentru a ajunge în port, traversează localitatea pe străzile Tudor Vladimirescu, N. Bălcescu și Baba Lupa. În plus, tranzitul greu produce și degradări ale rețelelor edilitare și a îmbrăcăminților stradale deja depreciate.
- transportul în comun este reprezentat de două trasee: Calafat – Basarabi și Calafat – Ciupercenii Vechi, cu 40 autobuze ce lucrează în două schimburi, având un parcurs în medie de 6,6 km;
- lipsa unui inel stradal care să canalizeze traficul greu local și de tranzit spre arterele exterioare;
- legătura între DN 56, DN 55A și DJ 553 se face în prezent prin str. Traian și str. Dunării, care vor trebui să fie degrevate în perspectiva creșterii traficului generat de noile obiective (pod, punct vamal, etc.);
- discontinuitățile străzilor (atât carosabil cât și trotuar);
- staționarea prelungită a coloanelor de mijloace de transport auto greu pe străzile pe unde se tranzitează către port (str. Horia Cloșca și Crișan, str. N. Bălcescu);
- intersecții cu elemente geometrice necorespunzătoare;
- număr mic de străzi de categoria a II-a;
- încărcarea excesivă a căilor rutiere importante ale municipiului cu trafic greu de tranzit, necesitate unor artere ocolitoare plus tranzitarea traficului greu prin localitate și prin zona centrală.

7. Aspectele legate de raportul dintre gradul de echipare edilitara a localitatii, necesitatile populatiei și posibilitatile oferite de teritoriu

- în ceea ce privește echiparea edilitară la nivelul municipiului Calafat se pot identifica o serie de zone atât la nivel de oraș cât și a celor trei sate aparținătoare, extinse în etape succesive ce nu beneficiază de racord la rețele edilitare fapt ce atrage după sine o slabă calitate a vieții;
- unele disfuncționalități sunt legate de gradul de uzură fizică și morală a echipamentelor primare și secundare din stațiile de transformare ;
- Rețelele de joasă tensiune aeriene nu au încă generalizate conductoarele torsadate izolate (variante modernă) – în multe zone, în special în localitățile rurale se mai întâlnesc conductoare de tip clasic, neizolate.
- sunt identificate de asemenea operații de îmbunătățire a iluminatului public, în special în zonele periferice ale municipiului;
- stația de tratare necesită îmbunătățirea procesului tehnologic aplicat;
- rețeaua de distribuție a apei potabile necesită, pe anumite tronsoane, lucrări de reabilitare;
- rețeaua de canalizare necesită de asemenea, pe anumite tronsoane, lucrări de reabilitare;
- dezechilibre hidraulice în rețele termice;
- gradul avansat de uzură al rețelelor termice;
- lipsa aparatelor de măsură și control;

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- gradul redus de echipare cu rețele de distribuție a apei potabile, lipsa canalizării (Basarabi si Golenti), starea tehnică a rețelelor de apă și canalizare se află într-un stadiu avansat de degradare;
- echipamente depreciate fizic și moral în cadrul stațiilor electrice de transformare;
- suprasolicități în rețeaua electrică datorită consumurilor crescute din sectorul privat;
- grad de uzură avansat la nivelul echipamentelor de bransament.

8. Aspecte critice privind lipsa unui interes real scăzut în ceea ce privește dezvoltarea turistică

- prezența Dunării pe teritoriul Municipiului Calafat generează o serie de atuuri neexploatate coerent și eficient în direcția dezvoltării turismului;
- punctul de agrement Bașcov este legat funcțional de localitate doar prin DN 56;
- inexistența unui sistem de informare a populației referitor la zonele protejate (SCI /SPA), prin care să prezinte practicarea eco turismului în astfel de zone;
- insuficiența și standardul scăzut al infrastructurii turistice și de agrement, calitatea slabă a serviciilor din turism;
- număr redus de evenimente culturale si turistice si cultura limitata în serviciile de turism;
- inexistența investițiilor de capital orientate spre turism;
- insuficiența instituțiilor de interes general precum și a spațiilor plantate de folosință imediată pentru odihnă și agrement, lipsa dotărilor pentru turism;

9. Aspecte critice cu privire la dezvoltarea unei platforme economice bine structurate

- inexistența infrastructurii de afaceri;
- sistemul bancar aproape inexistent, ceea ce nu ajuta la dezvoltarea IMM-urilor ;
- număr redus de IMM-uri cu capital strain si autohton ;
- abilitati slabe de marketing, antreprenoriale si manageriale ;
- capacitatea scazuta de atragere a investitiilor straine directe, retea de sprijinire a afacerilor slab dezvoltata, capacitate slaba de consultanta;
- infrastructură insuficient dezvoltată pentru servicii (administrație, sector financiar, afaceri, comunicare, comerț, turism);
- tendință negativă de evoluție demografică;
- tendință de descreștere a populației active prin îmbătrânire;
- scădere semnificativă a numărului de salariați din administrație, învățământ, sănătate.

Direcțiile strategice de dezvoltare și pricipalele obiective urmarite prin actualizarea PUG sunt :

1. Consolidarea infrastructurii urbane, protejand în același timp condițiile de mediu

- reabilitarea urbană ;
- dezvoltarea și reabilitarea sistemului de utilități publice ;
- dezvoltarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport ;
- reabilitarea și modernizarea infrastructurii de mediu ;

2. Creșterea competitivității economiei locale și dezvoltarea mediului de afaceri

- sprijinirea creșterii IMM-urilor și microintreprinderilor și a dezvoltării celor existente
- incurajarea activităților de inovare tehnică și tehnologică și a transferului de tehnologie către IMM-uri în corelare cu centrele actuale de protecție a mediului
- dezvoltarea și modernizarea ofertei de produse specifice în conformitate cu resursele și oportunitățile de care dispune zona
- dezvoltarea serviciilor asistență și consultanță pentru afaceri
- sprijinirea dezvoltării resurselor umane

3. Dezvoltarea de noi servicii turistice în vederea valorificării potențialului turistic

- valorificarea unei relații inteligente între oraș și Dunăre
- reabilitarea și semnalizarea corespunzătoare a obiectivelor turistice

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- promovarea potențialului turistic al orașului
- realizarea de noi investiții în domeniul turismului
- stimularea turismului de tranzit

4. Dezvoltarea și utilizarea eficientă a capitalului uman, adaptarea calificărilor și a nivelelor de calificări la cerințele pieței și includerea socială categoriilor dezavantajate

- educarea și formarea continuă
- creșterea importanței actului de cultură și rolul acesteia în societate
- dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de sănătate și asistență socială
- promovarea activităților și manifestărilor sportive și dezvoltarea structurilor de agrement
- creșterea securității sociale
- Societatea civilă

P.U.G. își propune să asigure suportul legal pentru dezvoltarea orașului în următoarea decadă. Reglementările odata aprobate vor afecta viața de zi cu zi a cetățenilor.

La nivelul Consiliului Local au fost formulate propunerile pentru dezvoltarea în perspectivă, propuneri care se înscriu în necesitățile și opțiunile locuitorilor municipiului. Aceste propuneri vizează în principal introducerea în intravilan a unor terenuri din extravilan, destinate construirii de locuințe sau amplasării diverselor unități economice.

Terenurile pe care au funcționat anterior sectoarelor zootehnice, în prezent eliberate, se află parțial în proprietatea Consiliului Local și propunerile Planului Urbanistic General au în vedere schimbarea categoriei lor de folosință. Aceste opțiuni vor avea finalitate, ca urmare a unor hotărâri ale Consiliului Local.

De asemenea, s-a propus modernizarea drumurilor, realizarea arterei ocolitoare pentru trafic greu, asigurarea amplasamentului necesar pentru realizarea în conformitate cu normele sanitare a unităților tehnico-edilitare și de gospodărie comună etc.

În aceste condiții, în elaborarea PUG s-a ținut cont de elementele ce pot, în viitor, ajuta la dezvoltarea economico-socială a municipiului și care îi pot spori atractivitatea.

Extinderile preconizate ale teritoriului intravilan au fost dimensionate judicios, astfel încât să răspundă nevoilor de dezvoltare ale municipiului.

Folosințe actuale și planificate ale terenului

Folosințe actuale ale terenului

Conform planului și registrului cadastral al Municipiului Calafat teritoriului administrativ este de 13.804,65 ha, defalcate pe categorii de folosință, după cum urmează:

Tabel nr.1.

BILANT TERITORIAL													
AL FOLOSINTEI SUPRAFETELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV AL MUNICIPIULUI CALAFAT													
CATEGORII DE FOLOSINTA													
ARABIL		PASUNI	FANETE	VII	LIVEZI	TOTAL AGRICOL	PADURI	APE	DRUMURI	CURTI	NEPROD.	TOTAL NEAGRICOL	TOTAL GENERAL
HA	6,694.15	1,858.70	-	321.67	110.16	8,984.68	1,011.33	1,761.06	223.96	1,749.30	74.33	4,819.98	13,804.65
%	48.49	13.46	-	2.33	0.80	65.08	7.33	12.76	1.62	12.67	0.54	34.92	100.00

Centralizatorul trupurilor cuprinse în limitele teritoriului intravilan ale Mun. Calafat și localitățile sale componente:

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Tabel nr.2.

CENTRALIZATOR TRUPURI CUPRINSE IN TERITORIUL INTRAVILAN PROPUȘ MUNICIPIUL CALAFAT							
TRUP		DENUMIRE	EXISTENT		PROPUȘ		
			SUPRAFATA HA	%	SUPRAFATA HA	%	
E	P						
MUNICIPIUL CALAFAT							
A	A	MUNICIPIUL CALAFAT - TRUP LOCALITATE	771.89	70.01	913.49	92.56	↑
B		PUNCT TRECERE FRONTIERA +VAMA RUTIERA+S.C. INDUSTRIAL CONSERV S.A.	67.00	6.08	inclus trup A	inclus trup A	↔
C		STATIE DE TRATARE A APEI + UNITATI PENTRU INDUSTRIE TEXTILA + PUNCT AGREMENT BASCOV+ZONA DE DEZVOLTARE LOCUINTE SI AGREMENT	85.27	7.73	inclus trup A	inclus trup A	↔
D		ZONA DE DEZVOLTARE, UNITATI PRODUCTIVE SI SERVICII (PARC INDUSTRIAL , ZONA LIBERA ETC.)	25.00	2.27	inclus trup A	inclus trup A	↔
E	B	GARA GOLENTI (pe U.A.T. POIANA MARE)	13.60	1.23	13.60	1.38	=
F		POPAS TURISTIC "OSTROVU MARE"	2.00	0.18	-	-	→
G		STATIE DE EPURARE + CAMPURI DE NAMOL + DEPOZIT DE ZGURA - EXISTENT	85.00	7.71	inclus trup A1	inclus trup A1	↔
H		STATIE DE EPURARE (PROPUNERE 2004)	4.50	0.41	-	-	→
I		PLATFORMA DEPOZITARE REZIDURI - EXISTENT 2004	5.20	0.47	-	-	→
J	C	ZONA UNITATI PRODUCTIVE SI SERVICII	20.30	1.84	6.10	0.62	↓
K	D	T.D.S.	7.02	0.64	7.02	0.71	=
L	E	STATIE ELECTRICA 220kV/110kV	2.00	0.18	2.08	0.21	↑
M	F	FERMA POMICOLA	1.00	0.09	3.28	0.33	↑
N		STATIE METEOROLOGICA	1.00	0.09	-	-	→
O		TARG SAPTAMANAL DE VITE	1.00	0.09	-	-	→
P		PLATFORMA ECOLOGICA PENTRU DEPOZITAREA CONTROLATA A REZIDURILOR	7.00	0.63	-	-	→
R		CANTON C.F. + DEPOZIT INGRASAMINTE CHIMICE	3.40	0.31	-	-	→
S	G	HALTA COBUZ	0.20	0.02	0.20	0.02	=
T		FRONT PUTURI CAPTARE APA	0.10	0.01	-	-	→
	H	ZONA C-TII PRODUCTIE - PANOURI FOTOVOLTAICE	-	-	32.40	3.28	←

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

	I	ZONA UNITATI PRODUCTIVE SI SERVICII (fost SMA)	-	-	1.57	0.16	←
	J	STATIE TRANSFER SI STATIE COMPOSTARE - CALAFAT	-	-	7.00	0.71	←
	K	STATIE POMPARE A APEI TREAPTA I	-	-	0.14	0.01	↔
		TOTAL INTRAVILAN MUNICIPIUL CALAFAT	1,102.48	100.00	986.88	100.00	↓
SAT CIUPERCENII VECHI							
A1	A1	SAT CIUPERCENII VECHI - TRUP LOCALITATE	156.48	97.04	385.46	100.00	↑
B1		MOARA	0.23	0.14	inclus trup A1	inclus trup A1	↔
C1		CIMITIR	4.15	2.57	inclus trup A1	inclus trup A1	↔
D1		PLATFORMA GOSPODAREASCA	0.40	0.25	-	-	→
G		STATIE DE EPURARE + CAMPURI DE NAMOL + DEPOZIT DE ZGURA - EXISTENT	-	-	inclus trup A1	inclus trup A1	↔
		TOTAL INTRAVILAN SAT CIUPERCENII VECHI	161.26	100.00	385.46	100.00	↑
SAT BASARABI							
A2	A2	SAT BASARABI - TRUP LOCALITATE	132.48	90.03	225.53	95.42	↑
B2	B2	CIMITIR	1.67	1.13	2.67	1.13	↑
C2	C2	ZONA AGROZOOTECNICA - RECONVERSIE ZONA AGROINDUSTRIALA	7.35	4.99	7.35	3.11	=
D2	A2	ZONA UNITATI PRODUCTIVE	1.60	1.09	inclus trup A2	inclus trup A2	↔
E2	A2	STATIE DE POMPARE A APEI -PT. IRIGATII	2.05	1.39	inclus trup A2	inclus trup A2	↔
F2	D2	FERMA PISCICOLA	1.00	0.68	0.81	0.34	↓
G2	A2	STATIE ELECTRICA 110kV/20kV	1.00	0.68	inclus trup A2	inclus trup A2	↔
		TOTAL INTRAVILAN SAT BASARABI	147.15	100.00	236.36	100.00	↑
SAT GOLENTI							
A3	A3	SAT GOLENTI - TRUP LOCALITATE	66.54	100.00	138.99	100.00	↑
		TOTAL INTRAVILAN SAT GOLENTI	66.54	100.00	138.99	100.00	↑
TOTAL GENERAL INTRAVILAN MUNICIPIUL CALAFAT							
			1,477.43	100.00	1,747.69	100.00	↑

Zonele functionale existente vor suferi modificari in structura si marimea lor, ca urmare a necesitatilor de dezvoltare ale municipiului Calafat (oras Calafat si sate componente Ciupercenii Vechi, Basarabi, Golenti).

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Astfel, limitele intravilanelor localitatilor se modifica, limitele propuse incluzand toate suprafetele de teren ocupate de constructii si amenajari, precum si suprafetele necesare dezvoltarii pe o perioada determinata.

EXTINDERI INTRAVILAN

Diferentele de suprafete cuprinse in teritoriul intravilan existent aferent localitatilor municipiului se identifica in primul rand, din masuratori, conform Planului cadastral.

Terenurile introduse in teritoriu intravilan si care in prezent sunt in folosinta agricola vor capata destinatia de construire locuinte sau pentru alte investitii cu caracter economic conform prevederilor planului urbanistic general.

Introducerile de terenuri in intravilanul propus au fost conforme cu propunerile la nivelul autoritatilor locale si locuitorilor Mun. Calafat - acestea fiind analizate si cuprinse in prezentul plan urbanistic.

La solicitarea beneficiarului au fost trecute in extravilan acele zone neconstruite si rezervate care nu prezinta interes pentru dezvoltarea localitatilor, si care nu au fost amenajate pana in prezent.

Conform P.U.G. "Intravilanul trebuie acceptat ca o limita conventionala informativa, in cadrul careia circulatia terenurilor urmeaza sa se supuna legislatiei in vigoare. Zonele functionale existente in prezent isi vor pastra caracterul, iar unele vor cunoaste o dezvoltare accentuata, ca urmare a optiunilor populatiei si intentiilor administratiei locale de diminuare sau inlaturare a disfunctionalitatilor existente la nivelul intregului oras in ceea ce priveste locuirea, activitatile economice, de agrement si gradul de dotare".

Zona de locuit, principala consumatoare de teren din cadrul intravilanului, va cuprinde in principal terenuri destinate gospodariilor individuale.

Prin actualizarea PUG-ului Calafat cu cele trei localitati componente: Basarabi, Golenti si Ciupercenii Vechi, se propune per total extinderea intravilanului in localitatile Basarabi, Golenti si Ciupercenii Vechi si reducerea acestuia la Calafat.

In zonele limitrofe Fluviului Dunarea se va extinde intravilanul Municipiului pana la Dunare.

Suprafata totala a intravilanului existent a orasului Calafat este de **1102,48ha** ce reprezinta 7,98% din totalul administrativ al municipiului de **13804,65 ha**.

Sat Ciupercenii Vechi = 161,26ha (reprezinta 1,17% din UAT)

Sat Basarabi=147,15ha(reprezinta 1,06% din UAT)

Sat Golenti=66,54ha (reprezinta 0,48% din UAT)

Tabel nr.3.

BILANT TERITORIAL - MUNICIPIUL CALAFAT - ORAS CALAFAT					
2015					
ZONIFICARE		EXISTENT		PROPUS	
		Suprafata (HA)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (HA)	Procent (%) din total intravilan
LR	Zona de locuinte si functiuni complementare	204.99	18.59	185.15	18.76
IS	Zona institutii si servicii de interes public, dotari	44.85	4.07	42.40	4.30
LR , IS, SP	Zona cu potential turistic destinata c-tiei de locuinte-functiuni complementare si alte categorii de c-tii compatibile cu activitatile turistice-de agrement	-	-	106.04	10.74
LR, IS	Zona multifunctionala - locuinte si servicii compatibile cu functia de locuit cu regim de inaltime min. P+2E- max. P+4E	-	-	63.64	6.45

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

BILANT TERITORIAL - MUNICIPIUL CALAFAT - ORAS CALAFAT					
IS, SP	Zona cu mare potential de dezvoltare a unui pol turistic, cu potential de amenajare parc agrement si c-tii compatibile(dotari, sport, turism, cultura, etc.)	-	-	23.92	2.42
	Zone reziduale care produc disfunctionalitate in teritoriu (foste zone adiacente unitatilor industriale)	52.34	4.75	-	-
I	Zona unitati industriale si depozitare (inclusiv depozite si servicii) - dezafectate	110.64	10.04	-	-
A	Zona unitati agrozootehnice (inclusiv depozite si servicii) - dezafectate	17.00	1.54	-	-
I,IS	Zona mixta - unitati industriale, productie si depozitare, servicii	-	-	305.49	30.96
I,A,IS	Zona mixta - unitati industriale, agricole si depozitare, servicii	-	-	5.66	0.57
S,P	Zona de spatii verzi amenajate, sport, agrement,turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc.	52.51	4.76	62.05	6.29
CR	Cai de comunicatie si transport - rutier	81.04	7.35	94.81	9.61
	Cai de comunicatie si transport - cai ferate	50.56	4.59	45.00	4.56
	Cai de comunicatie si transport - cai navale	1.20	0.11	-	-
TE	Zona constructii tehnico-edilitare	13.69	1.24	5.25	0.53
GC	Zona gospodarie comunală, cimitire	98.73	8.96	15.40	1.56
DS	Zona cu destinatie speciala	12.33	1.12	11.33	1.15
Terenuri libere neconstruite*		310.15	28.13	-	-
ALTE ZONE (paduri, tufarisuri,pasuni, ape etc.)*		52.45	4.76	20.74	2.10
TOTAL INTRAVILAN		1102.48	100.00	986.88	100.00

* terenuri ce se redistribuie în intravilan propus

Tabel nr.4.

ORAS CALAFAT	EXISTENT 2004	RESTRANGERI	EXTINDERI	DIFERENTE 2015-2004	PROPOS 2015
	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA
MUNICIPIUL CALAFAT - TRUP LOCALITATE	771,89	112,42	254,02	141,60	913,49
TRUPURI IZOLATE	330,59	300,70	43,50	-257,20	73,39
TOTAL ORAS CALAFAT	1.102,48	413,12	297,52	-115,60	986,88

INTERDICTII TEMPORARE DE CONSTRUIRE

În intravilanul propus pentru Mun. Calafat (oras Calafat si sate componente sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti) au fost instituite restrictii temporare de construire in urmatoarele zone:

- zonele de locuit incluse in zona de protectie sanitara a cimitirelor (50,00 m fata de incinta cimitirelor); unde autorizarea constructiilor de locuinte se poate face numai in baza unui studiu de impact, conform normelor sanitare impuse de Ordinul nr. 119 /2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației – Ministerul Sănătății.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- zonele cu interdicție temporară de construire care au suferit conversii funcționale, unde autorizarea construcțiilor se poate face numai în baza unui PUZ sunt prezentate în planșa de reglementări urbanistice, anexată Memoriului General PUG, atât pentru orașul Calafat cât și pentru satele componente.

INTERDICȚII DEFINITIVE DE CONSTRUIRE

În intravilanul propus au fost instituite interdicții definitive de construire pe terenurile afectate de culoarele de protecție (siguranță) aferente liniilor electrice aeriene de înaltă tensiune și medie tensiune.

Suprafețele de intravilan propuse pentru construcții sunt în general cele care actualmente sunt libere de construcții, urmând ca pe măsura autorizării acestea să fie scoase din circuitul agricol.

Se propune creșterea suprafețelor de teren alocate serviciilor, turismului zonelor mixte industriale și de depozitare, serviciilor, unităților agro-zootehnice, instituțiilor de interes public, locuințelor și funcțiunilor complementare acestora, construcțiilor de gospodărire comunală. În general se propune o folosire eficientă a intravilanului existent, extinderea acestuia fiind propusă pentru reglementarea situațiilor amintite anterior.

Tabel nr. 5.

BILANT TERITORIAL - SAT CIUPERCENII VECHI					
2015					
ZONIFICARE		EXISTENT		PROPOS	
		Suprafata (HA)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (HA)	Procent (%) din total intravilan
LR	Zona de locuinte si functiuni complementare	120.28	74.59	147.63	38.30
LR,IS	Zona centrala - locuinte, institutii si servicii publice compatibile cu functia de locuit	3.76	2.33	3.76	0.98
LR SP, IS	Zona cu potential turistic destinata c-tiei de locuinte-functiuni complementare si alte categorii de c-tii compatibile cu activitatile turistice-de agrement	-	-	168.97	43.84
LR,IS	Zona multifunctionala - locuinte si servicii compatibile cu functia de locuit	-	-	20.45	5.31
I	Zona unitati industriale si depozitare	0.23	0.14	-	-
I, IS	Zona unitati industriale si depozitare, servicii-comert	-	-	0.23	0.06
A	Zona unitati agricole	11.66	7.23	-	-
S,P	Zona de spatii verzi amenajate, sport, agrement, turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc.	4.40	2.73	14.84	3.85
CR	Cai de comunicatie si transport - rutier	15.89	9.85	22.01	5.71
TE	Zona constructii tehnico-edilitare	0.49	0.30	0.44	0.11
GC	Zona gospodarie comunală,cimitire	4.55	2.82	3.60	0.93
DS	Zona cu destinatie speciala	-	-	-	-
ALTE ZONE(TERENURI CU APE, etc.)		-	-	3.53	0.92
TOTAL INTRAVILAN		161.26	100.00	385.46	100.00

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Tabel nr.6.

SAT CIUPERCENII VECHI	EXISTENT 2004	RESTRANGERI	EXTINDERI	DIFERENTE 2015-2004	PROPUS 2015
	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA
SAT CIUPERCENII VECHI - TRUP LOCALITATE	156,48	0,49	229,47	228,98	385,46
TRUPURI IZOLATE	4,78	4,78	-	-4,78	-
TOTAL SAT CIUPERCENII VECHI	161,26	5,27	229,47	224,20	385,46

Tabel nr.7.

BILANT TERITORIAL - SAT BASARABI					
2015					
ZONIFICARE		EXISTENT		PROPUS	
		Suprafata (HA)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (HA)	Procent (%) din total intravilan
LR	Zona de locuinte si functiuni complementare	105.34	71.59	82.10	34.74
LR, IS	Zona centrala - locuinte, institutii si servicii publice compatibile cu functia de locuit	6.70	4.55	6.70	2.83
LR, SP, IS	Zona cu potential turistic destinata c-tiei de locuinte- functiuni complemenetare si alte categorii de c-tii compatibile cu activitatiile turistice-de agrement	-	-	80.08	33.88
LR,IS	Zona multifunctionala - locuinte si servicii compatibile cu functiunea de locuit	-	-	24.78	10.48
I	Zona unitati industriale si depozitare	0.64	0.43	-	-
A	Zona unitati agricole	9.28	6.31	-	-
IA,IS	Zona mixta-unitati agroindustriale,depozitare si servicii	-	-	11.25	4.76
S,P	Zona de spatii verzi amenajate, sport, agrement,turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc.	5.54	3.76	8.00	3.38
CR	Cai de comunicatie si transport - rutier	14.24	9.68	16.82	7.12
TE	Zona constructii tehnico-edilitare	3.05	2.07	2.81	1.19
GC	Zona gospodarie comunala,cimitire	2.36	1.60	2.68	1.13
DS	Zona cu destinatie speciala	-	-	-	-
ALTE ZONE(TERENURI CU APE, etc.)		-	-	1.14	0.48
TOTAL INTRAVILAN		147.15	100.00	236.36	100.00

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Tabel nr.8.

SAT BASARABI	EXISTENT 2004	RESTRANGERI	EXTINDERI	DIFERENTE 2015-2004	PROPUS 2015
	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA
SAT BASARABI - TRUP LOCALITATE	132,48	0,00	93,05	93,05	225,53
TRUPURI ZOLATE	14,67	4,84	1,00	-3,84	10,83
TOTAL SAT BASARABI	147,15	4,84	94,05	89,21	236,36

Tabel nr.9.

BILANT TERITORIAL – SAT GOLENTI					
2015					
ZONIFICARE		EXISTENT		PROPUS	
		Suprafata (HA)	Procent (%) din total intravilan	Suprafata (HA)	Procent (%) din total intravilan
LR	Zona de locuinte si functiuni complementare	48,04	72,20	43,72	31,46
LR,IS	Zona centrala – locuinte, institutii si servicii publice compatibile cu functia de locuit	1,70	2,55	1,70	1,22
LR, SP, IS	Zona cu potential turistic destinata c-tiei de locuinte-functiuni complemenetare si alte categorii de c-tii compatibile cu activitatiile turistice-de agrement	-	-	58,57	42,14
LR,IS	Zona multifunctionala – locuinte si servicii compatibile cu functiunea de locuit	-	-	10,87	7,82
IA,IS	Zona mixta-unitati agroindustriale,depozitare si servicii	-	-	11,19	8,05
I	Zona unitati industriale si depozitare	-	-	-	-
A	Zona unitati agricole	6,10	9,17	-	-
S,P	Zona de spatii verzi amenajate, sport, agrement,turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc.	1,62	2,43	3,44	2,47
CR	Cai de comunicatie si transport – rutier	6,18	9,29	8,52	6,13
TE	Zona constructii tehnico-edilitare	-	-	-	-
GC	Zona gospodarie comunala,cimitire	2,90	4,36	0,98	0,71
DS	Zona cu destinatie speciala	-	-	-	-
ALTE ZONE(TERENURI CU APE, etc.)		-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN		66,54	100,00	138,99	100,00

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Tabel nr. 10.

SAT GOLENTI	EXISTENT 2004	RESTRANGERI	EXTINDERI	DIFERENTE 2015-2004	PROPUS 2015
	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA
SAT GOLENTI - TRUP LOCALITATE	66,54	0,00	72,45	72,45	138,99
TRUPURI ZOLATE	-	-	-	-	-
TOTAL SAT GOLENTI	66,54	0,00	72,45	72,45	138,99

Tabel nr.11.

MUNICIPIUL CALAFAT	EXISTENT 2004	RESTRANGERI	EXTINDERI	DIFERENTE 2015-2004	PROPUS 2015
	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA	SUPRAFATA HA
ORAS CALAFAT	1.102,48	413,12	297,52	-115,60	986,88
SAT CIUPERCENII VECI	161,26	5,27	229,47	224,20	385,46
SAT BASARABI	147,15	4,84	94,05	89,21	236,36
SAT GOLENTI	66,54	0,00	72,45	72,45	138,99
TOTAL GENERAL MUN. CALAFAT	1.477,43	423,23	693,49	270,26	1.747,69

a)ZONA DE LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE

Tabel nr.12.

Localitatea	Zona de locuinte si functiuni complementare (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Orasul CALAFAT	204,99	185,15
Sat Ciupercenii Vechi	120,28	147,63
Sat Basarabi	105,34	82,10
Sat Golenti	48,04	43,72

Restrangerile si extinderile suprafetelor de locuit sunt justificate de solicitarile venite din partea populatiei si discutiile cu reprezentantii consiliului local si ai primariei Mun. Calafat.

b) ZONA MULTIFUNCTIONALA - LOCUINTE SI SERVICII COMPATIBILE CU FUNCTIUNEA DE LOCUIT CU REGIM DE INALTIME P+2P+

Tabel. nr.13.

Localitatea	Zona multifunctionala - locuinte si servicii compatibile cu functia de locuit cu regim de inaltime min. P+2E- max. P+4E (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Orasul CALAFAT	-	63,64

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

	Zona multifunctionala - locuinte si servicii compatibile cu functia de locuit cu regim de inaltime min. P+2E	
Sat Ciupercenii Vechi	-	20,45
Sat Basarabi	-	24,78
Sat Golenti	-	10,87

c) ZONA INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC INCLUSIV ZONA CENTRALA

Orașul Calafat are conturata zona centrală în centrul de greutate al localității, la intersecția dintre strada A.I.Cuza si B-dul Tudor Vladimirescu. Zona centrală include principalele institutii publice: sediul Primariei, Casa de Cultură, Spitalul Orășenesc, sediul Poliției, sediul Poștei, sedii de bănci, spații comerciale, Sala de Sport, 2 biserici, instituții grupate in centrul localitatii, fiind reprezentative pentru Orașul Calafat. In afara acestor dotari, in cadrul Municipiului Calafat mai sunt o serie de institutii cu functiuni de interes public, dispersate atat pe suprafata orașului Calafat și in structura localităților componente.

Tabel nr.14.

Localitatea Orasul CALAFAT	Zone centrala , institutii si servicii publice inclusiv cele dispersate in teritoriu (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Zona institutii si servicii de interes public, dotari	44,85	42,40

Sat Ciupercenii Vechi

Zona centrala si alte functiuni de interes public, include cladirile pentru invatamant, sanatate, culte, administratie si alte functiuni de interes public.

Tabel nr. 15.

Localitatea SAT CIUPERCENII VECHI	Zone centrala, institutii si servicii publice compatibile cu functia de locuit (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Zona centrala - locuinte, institutii si servicii publice compatibile cu functia de locuit	4,40	14,84

Sat Basarabi

Zona centrala si alte functiuni de interes public include cladirile pentru invatamant, culte, administratie si alte functiuni de interes public.

Tabel nr. 16.

Localitatea SAT BASARABI	Zone centrala , institutii si servicii publice compatibile cu functia de locuit (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Zona centrala - locuinte, institutii si servicii publice compatibile cu functia de locuit	6,70	6,70

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Sat Golenti

Zona centrala si alte functiuni de interes public, ocupa o suprafata de 1,70 ha, si include cladirile pentru invatamant, culte , administratie si alte functiuni de interes public.

Tabel nr. 17.

Localitatea SAT GOLENTI	Zone centrala, institutii si servicii publice compatibile cu functia de locuit (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Zona centrala - locuinte, institutii si servicii publice compatibile cu functia de locuit	1,70	1,70

d) ZONA CU POTENTIAL TURISTIC DESTINATA C-TIEI DE LOCUINTE-FUNCTIUNI COMPLEMENTARE SI ALTE CATEGORII DE C-TII COMPATIBILE CU ACTIVITATIILE TURISTICE - DE AGREMENT

Tabel nr. 18.

Localitatea	Zona cu potential turistic destinata c-tiei de locuinte-functiuni complementare si alte categorii de c-tii compatibile cu activitatile turistice-de agrement (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Orasul CALAFAT	-	106,04
Sat Ciupercenii Vechi	-	168,97
Sat Basarabi	-	80,08
Sat Golenti	-	58,57

e) ZONA CU MARE POTENTIAL DE DEZVOLTARE A UNUI POL TURISTIC, CU POTENTIAL DE AMANAJARE PARC AGREMENT SI C-TII COMPATIBILE(DOTARI, SPORT, TURISM, CULTURA ETC.)

Tabel nr. 19.

Localitatea	Zona cu mare potential de dezvoltare a unui pol turistic, cu potential de amenajare parc agrement si constructii compatibile (dotari, sport, turism, cultura etc.) (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Orasul CALAFAT	-	23,92

f) ZONA UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE-AGROZOOOTEHNICE, SERVICII

Zona include unitati economice cu profil industrial, depozitare si agricol si servicii situate in Mun. Calafat, dar si fostele zone economice destructurate, care sunt un potential imobiliar pentru viitoarele obiective economice.

Tabel nr. 20.

Localitatea Orasul CALAFAT	Zone unitati economice industriale-agricole (ha)	
	intravilan aprobat 2004(ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Localitatea	Zone unitati economice industriale-agricole (ha)	
Zona unitati industriale si depozitare (inclusiv depozite si servicii) - dezafectate	110,64	-
Zona unitati agrozootehnice (inclusiv depozite si servicii) - dezafectate	17,00	-
Zona mixta - unitati industriale, productie si depozitare, servicii	-	305,49
Zona mixta - unitati industriale, agricole si depozitare, servicii	-	5,66

Totalul suprafetelor zonelor economice, destinate activitatilor agricole si industriale, include actualele zone economice destructurate (dezafectate) si extinderile propuse, care au fost inventariate in cadrul zonelor mixte pentru industrie, comert, depozite, servicii si zonelor mixte pentru unitati agricole si industriale, depozitare-servicii.

Sat Ciupercenii Vechi

Zona include unitati economice cu profil industrial, depozitare si anume moara(proprietate privata), ce ocupa o suprafata de 0,23 ha si unitati cu profil agricol ce ocupa o suprafata de 11,66 ha, care vor reconvertite in zone de locuit.

Tabel nr. 21.

Localitatea SAT CIUPERCENII VECHI	Zone unitati economice industriale-agricole (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Zona unitati industriale si depozitare- moara	0,23	-
Zona unitati agricole- dezafectate	11,66	-
Zona mixta - unitati industriale, productie si depozitare, servicii -comert	-	0,23

Totalul suprafetelor zonelor economice, include actuala zona economica industrială, depozitare-servicii si anume moara.

Sat Basarabi

Tabel nr. 22.

Localitatea SAT BASARABI	Zone unitati economice industriale-agricole (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Zona unitati industriale si depozitare- moara	0,64	-
Zona unitati agricole- dezafectate	9,28	-
Zona mixta - unitati industriale, productie si depozitare, servicii -comert	-	11,25

Totalul suprafetelor zonelor economice, destinate activitatilor agricole si industriale, include actualele zone economice destructurate(dezafectate) si extinderile propuse, care au fost inventariate in cadrul zonelor mixte pentru unitati industriale, depozitare si servicii.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Sat Golenti

Tabel nr. 23.

Localitatea SAT GOLENTI	Zone unitati economice industriale-agricole (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Zona unitati agricole- dezafectate	6,10	-
Zona mixta - unitati agroindustriale, depozitare si servicii	-	11,19

Totalul suprafetelor zonelor economice, destinate activitatilor agricole si industriale, include actualele zone economice destructurate (dezafectate) si extinderile propuse, care au fost inventariate in cadrul zonelor mixte pentru unitati agroindustriale depozitare si servicii.

g) ZONA SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PLANTATII DE PROTECTIE SI ALIANIAMENT ADIACENTE CIRCULATIILOR

Tabel nr. 24.

Localitatea Orasul CALAFAT	Zone spatii verzi, sport, agrement, protectii si aliniamente adiacente circulatii (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Zona de spatii verzi amenajate, sport, agrement, turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc.	52,51	62,05

Totalul suprafetelor spatiilor verzi include actualele zone verzi ce contin cele 7 parcuri, terenurile de sport, zonele verzi aferente unitatilor de invatamant si unitatilor administrative, parcurile/zonele verzi din zona bisericilor si spatiile verzi adiacente circulatiilor la care se adauga si zonele verzi publice rezultate din extinderile intravilanului inclusiv zonele verzi de protectie si aliniament rezultate, adiacente circulatiilor care au fost inventariate in cadrul zonelor de spatii verzi amenajate, sport, agrement, turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc.

Populatia orasului Calafat = 17223 de locuitori

Suprafata de spatiu verde rezultata prin extindere este de 36,02mp/locuitor este peste media impusa de normele europene, si anume de 26mp/locuitor.

Sat Ciupercenii Vechi

Tabel nr. 25.

Localitatea SAT CIUPERCENII VECHI	Zone spatii verzi, sport, agrement, protectii si aliniamente adiacente circulatii (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Zona de spatii verzi amenajate, sport, agrement, turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc.	4,40	14,84

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Zona verde include, terenul de sport, parcurile din zona bisericilor, unitatilor de invatamant si spatiile verzi adiacente circulatiilor la care se adauga spatiile verzi publice rezultate prin extinderile de intravilan inclusiv zonele verzi de protectie si aliniament rezultate, adiacente circulatiilor care au fost inventariate in cadrul zonelor de spatii verzi amenajate, sport, agrement, turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc.

Populatia sat Ciupercenii Vechi = 2272 de locuitori.

Suprafata de spatiu verde rezultata prin extindere este de 65,32mp/ locuitor este peste media impusa de normele europene, si anume de 26mp/locuitor.

Sat Basarabi

Tabel nr. 26.

Localitatea SAT BASARABI	Zone spatii verzi, sport, agrement, protectii si aliniamente adiacente circulatii (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Zona de spatii verzi amenajate, sport, agrement, turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc.	5,54	8,00

Zona verde include, terenul de sport, parcurile din zona bisericilor, unitatilor de invatamant si spatiile verzi adiacente circulatiilor, la care se adauga spatiile verzi publice rezultate prin extinderi de intravilan inclusiv zonele verzi de protectie si aliniament rezultate, adiacente circulatiilor care au fost inventariate in cadrul zonelor de spatii verzi amenajate, sport, agrement, turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc.

Populatia sat Basarabi = 1043 de locuitori

Suprafata de spatiu verde rezultata prin extindere este de 76.70mp/ locuitor este peste media impusa de normele europene si anume de 26mp/locuitor.

Sat Golenti

Tabel nr.27.

Localitatea SAT GOLENTI	Zone spatii verzi, sport, agrement, protectii si aliniamente adiacente circulatii (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015(ha)
Zona de spatii verzi amenajate, sport, agrement, turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc.	1,62	3,44

Zona verde include, parcurile din zona bisericilor, unitatilor de invatamant si spatiile verzi adiacente circulatiilor, la care se adauga spatiile verzi publice rezultate prin extinderile de intravilan inclusiv zonele verzi de protectie si aliniament rezultate, adiacente circulatiilor care au fost inventariate in cadrul zonelor de spatii verzi amenajate, sport, agrement, turism, de protectie si aliniament adiacente circulatii etc

Populatia sat Basarabi = 539 de locuitori

Suprafata de spatiu verde de 63,82mp/locuitor este peste media impusa de normele europene anume de 26mp/locuitor.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

h) CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT (rutier , feroviar, naval)

Tabel nr.28.

Localitatea	Cai de comunicatie si transport (ha)					
	intravilan aprobat 2004(ha)			intravilan aprobat 2015(ha)		
	rutier	Cai ferate	Cai navale	rutier	Cai ferate	Cai navale
Orasul CALAFAT	81,04	50,56	1,20	94,81	45,00	-
Sat Ciupercenii Vechi	15,89	-	-	22,01	-	-
Sat Basarabi	14,24	-	-	16,82	-	-
Sat Golenti	6,18	-	-	8,52	-	-

Oras Calafat

Caile de comunicatie si transport rutiere existente vor fi modernizate, extinse - propuse pe trasee noi, rezultand o suprafata de 94,81 ha, suprafata care a fost inventariata in cadrul cailor de comunicatie si transport rutiere.

Caile de comunicatie si transport - cai ferate (zona de cai ferate si c-tii aferente, halta Cobuz si Gara) - cu o suprafata propusa de 45,00 ha, suprafata care a fost inventariata in cadrul cailor de comunicatie si transport - cai ferate.

Caile de comunicatie si transport - cai navale (zona de cai navale si constructii aferente) - reconversie in zona cu potential turistic.

Sat Ciupercenii Vechi

Caile de comunicatie si transport rutiere existente vor fi modernizate, extinse - propuse pe trasee noi, rezultand o suprafata de 22,01 ha, suprafata care a fost inventariata in cadrul cailor de comunicatie si transport rutiere.

Sat Basarabi

Caile de comunicatie si transport rutiere existente vor fi modernizate, extinse - propuse pe trasee noi, rezultand o suprafata de 16,82 ha, suprafata care a fost inventariata in cadrul cailor de comunicatie si transport rutiere.

Sat Golenti

Caile de comunicatie si transport rutiere existente vor fi modernizate, extinse - propuse pe trasee noi, rezultand o suprafata de 8,52 ha, suprafata care a fost inventariata in cadrul cailor de comunicatie si transport rutiere.

i) ZONA CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE

Tabel nr.29.

Localitatea	Zone constructii tehnico-edilitare (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Orasul CALAFAT	13,69	5,25
Sat Ciupercenii Vechi	0,49	0,44
Sat Basarabi	3,05	2,81
Sat Golenti	-	-

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Oras Calafat

Zona aferenta constructiilor tehnico-edilitare propusa pentru orasul Calafat include, statia de pompare trapta I, gospodarie de apa statia de pompare trapta II, clorinare, statia de pompare ape uzate menajere, statie de pompare ape pluviale, statie de epurare ape uzate menajere, statia electrica 220/110Kv, statia electrica 110/20kv, castel apa (S = 5,25 ha), suprafete care au fost inventariate in cadrul zonelor de constructii tehnico edilitare.

Sat Ciupercenii Vechi

Zona aferenta constructiilor tehnico-edilitare propusa pentru satul Ciupercenii Vechi include, gospodarie de apa-statia de pompare-clorinare, statia de pompare ape uzate menajere, (S = 0,44 ha), suprafete care au fost inventariate in cadrul zonelor de constructii tehnico edilitare.

Sat Basarabi

Zona aferenta constructiilor tehnico-edilitare propusa pentru satul Basarabi include, statia de pompare ape industriale irigatii, si statia electrica 110kv/20kv, (S = 2,81 ha), suprafete care au fost inventariate in cadrul zonelor de constructii tehnico edilitare.

Sat Golenti

Satul Golenti nu contine zone cu constructii tehnico-edilitare.

j) ZONA GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE

Tabel nr. 30.

Localitatea	Zone gospodarie comunala, cimitire (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Orasul CALAFAT	98,73	15,40
Sat Ciupercenii Vechi	4,55	3,60
Sat Basarabi	2,36	2,68
Sat Golenti	2,90	0,98

Oras Calafat

Zona gospodarie comunala propusa aferenta orasului Calafat include, zona cimitirului existent(S = 8,40 ha) si zona aferenta statie de transfer si compostare deseuri menajere (S = 7,00 ha), care au fost inventariate in cadrul zonelor de gospodarie comunala, cimitire. Cimitirul din Calafat asigura necesarul de locuri de veci pentru locuitorii orasului si nu necesita extindere.

Sat Ciupercenii Vechi

Zona gospodarie comunala propusa aferenta Satului Ciupercenii Vechi include cimitirul existent cf. P.U.G. existent 2004 cu S = 4,15ha; limita ce a fost corectata/georeferentiata, la S = 3,60 ha, suprafata care a fost inventariata in cadrul zonelor de gospodarie comunala, cimitire. Cimitirul din sat Ciupercenii Vechi asigura necesarul de locuri de veci pentru locuitorii orasului si nu necesita extindere.

Sat Basarabi

Zona gospodarie comunala propusa aferenta Satului Basarabi include cimitirul existent (S = 1,67 ha) conform P.U.G. 2004 si se propune extindere lui cu S = 1,01 ha, suprafata care a fost inventariata in cadrul zonelor de gospodarie comunala, cimitire.

Sat Golenti

Zona gospodarie comunala propusa aferenta Satului Golenti include cimitirul existent (S = 0,98 ha), suprafata care a fost inventariata in cadrul zonelor de gospodarie comunala, cimitire.

k) ZONA TERENURI CU DESTINATIE SPECIALA

Tabel nr. 31.

Localitatea	Zona terenuri cu destinatie speciala (ha)	
	intravilan aprobat 2004 (ha)	intravilan aprobat 2015 (ha)
Orasul CALAFAT	12.33	11.33

Din zona de terenurile existente cu destinatie speciala, "Statia meteo" (S = 1 ha) propusa prin P.U.G. 2004 nu s-a realizat, iar terenul aferent a fost scos din intravilanul localitatii.

Zonele cu destinatie speciala propuse includ terenurile aferente unitati militare, jandarmeriei, pompieri/ISU, statie meteo (S = 11,33 ha), suprafete care au fost inventariate in cadrul zonelor cu destinatie speciala.

C. Relatii cu alte proiecte existente sau planificate

Analiza SEA a identificat urmatoarele planuri, programe, documente nationale si internationale care sunt relevante pentru P.U.G.-ul actualizat.

IN DOMENIUL URBANISMULUI

- Planul de amenajare a teritoriului national–Secțiunea a I-a Rețele de transport, aprobată prin Legea nr. 363/2006
- Planul de amenajare a teritoriului national–Secțiunea a II-a Apa, aprobată prin Legea nr. 171/1997, modificată prin Legea nr.20/2006
- Planul de amenajare a teritoriului national–Secțiunea a III-a Zone protejate, aprobată prin Legea nr. 5/2000
- Planul de amenajare a teritoriului national–Secțiunea a V-a Zone de risc natural, aprobată prin Legea nr. 575/2001
- Regulamentul General de Urbanism aprobat prin HG nr. 525/1996, republicată în 2002
- PATJ Dolj – proiect nr. 130/1999 reactualizat în cadrul "Studiului privind implicațiile urbanistice și de amenajare a teritoriului asupra municipiului Calafat și a zonei înconjurătoare, prin realizarea podului "Calafat - Vidin", prin proiect nr. 249/2001, elaborat de către INCUB URBANPROIECT – București;
- Planul de Dezvoltare Regionala Sud-Vest Oltenia 2014 - 2020, elaborat de Agentia pentru Dezvoltare Regionala Sud- Vest Oltenia;
- Strategia de dezvoltare durabila a Municipiului Calafat pentru perioada 2014 – 2020

IN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI

- Programul Operațional infrastructura Mare 2014–2020 - având ca obiectivul global protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață în România, urmărindu-se conformarea cu prevederile acquis-ului de mediu
 - Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană, ratificat prin Legea nr. 157/2005
 - Plan Local de Acțiune pentru Mediu, revizuit,
 - Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 964/2000, cu modificările și completările ulterioare
 - Programul de eliminare treptată a evacuării emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase aprobat prin HG 351/2005 modificata și completata cu HG 783/2006
 - Strategia Națională de Management al riscului la inundații

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- Program de realizare a Planului național pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor aprobat prin HG 1309/2005
- Strategia Națională pentru Protecția Atmosferei, aprobată prin HG nr. 731/2004
- Planul Național de Acțiune pentru Protecția Atmosferei, aprobat prin HG nr. 738/2004
- Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2005-2007, aprobată prin HG nr. 645/2005
- Planul Național de Acțiune privind Schimbările Climatice 2005-2007, aprobat de HG nr. 1877/2005
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, aprobate prin HG nr. 1470/2004
- Master Plan “Sistem integrat de Gestionare a deșeurilor – Județul Dolj”
- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Dolj
- Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități, instituit prin OUG. nr. 59/2007

PLANURI, PROGRAME INTERNAȚIONALE RELEVANTE

- Conferința Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare, Rio de Janeiro, 1992
- Summit-ul Mondial pentru Dezvoltare Durabilă – Conferința de la Johannesburg, 2002
- Al 6 - lea Program de Acțiune pentru Mediu (2001 – 2010) numit Mediul 2010: Viitorul Nostru, Alegerea Noastră
- Planul de acțiune al UE “Stoparea pierderii biodiversității – 2010 și în perspectivă”
- Propunerea de Strategie Tematică pentru Sol, adoptată de către Comisie în 2006
- Carta municipiilor și comunelor europene pentru durabilitate – Carta Aalborg, 1994
- Strategia Tematică pentru Mediul Urban – SEC (2006)16, adoptată în luna iunie 2006, cu ocazia reuniunii Consiliului de mediu, Acordul Bristol
- Strategia europeană pentru dezvoltare durabilă (Gothenburg 2001 și Bruxelles 2006)
- Agenda teritorială a Uniunii Europene Spre o Europă mai competitivă și durabilă a regiunilor diverse, acceptată cu ocazia Reuniunii ministeriale informale privind dezvoltarea urbană și coeziunea teritorială de la Leipzig, 24 - 25 mai 2007

Obiectivele și prioritățile relevante propuse în documentele conceptuale naționale și internaționale existente au fost folosite de echipa SEA la compilarea unui set de obiective de referință în domeniul mediului și al protecției sănătății.

România ca Stat Membru al Uniunii Europene trebuie să atingă un nivel de dezvoltare egal cu cel al Statelor Membre și să realizeze obiectivele europene de coeziune economică și socială. Plecând de la această premisă, prioritățile și măsurile incluse în Planul Național de Dezvoltare pentru Coeziune Economică și Socială (C.E.S.) au rolul de a sprijini dezvoltarea economică și socială a României.

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

Prevederi din Planul de Amenajare a Teritoriului National (PATN)

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

A. Reteaua de cai rutiere:

1. Autostrăzi

1.05. Lugoj – Caransebes – Drobeta - Tr. Severin – Filiasi – Craiova – **Calafat**

2. Drumuri expres sau cu 4 benzi :

2.04. Drobeta - Tr. Severin – **Calafat**

3. Poduri noi

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

3.01. pe Dunare la : **Calafat**, Bechet, Turnu Magurele, Giurgiu, Calarasi si Braila

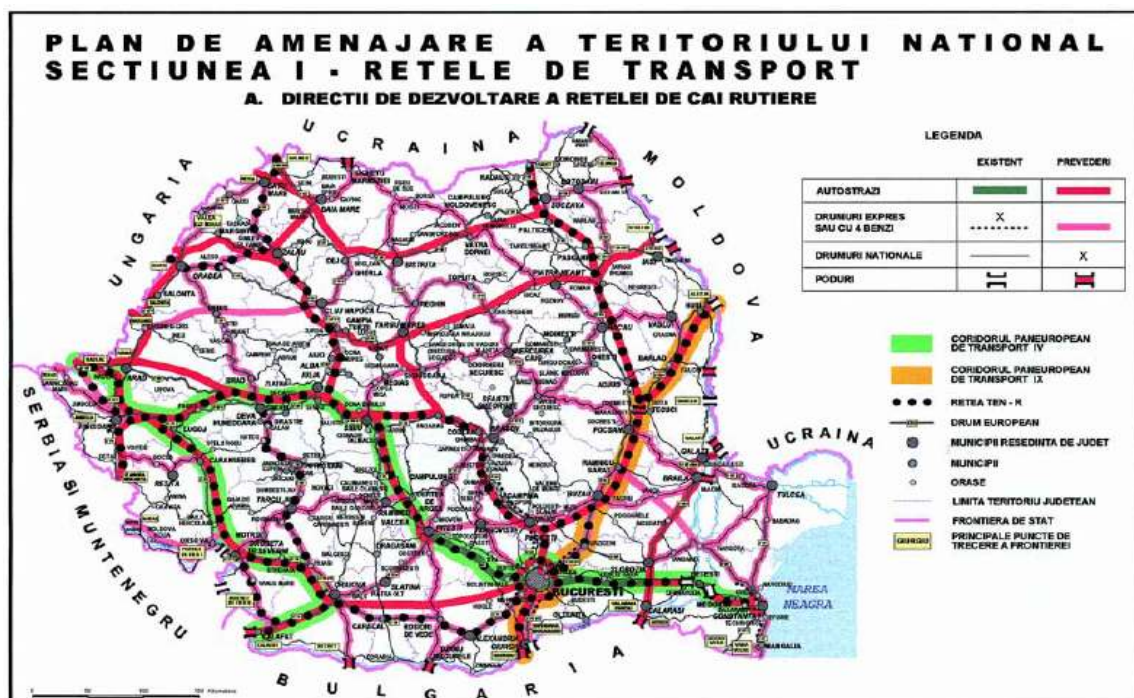


Fig. nr. 1. Directii de dezvoltare a rețelei de cai rutiere

B. Reteaua de cai feroviare :

1. Linii de cale ferata conventionale, cu viteza pana la 160 km/h pe trasee existente reabilite :
- 1.03. Arad – Timisoara – Caransebes – Drobeta-Tr. Severin – Strehaia – Craiova – **Calafat**
3. Linii de cale ferata de interes local, pe trasee noi :
- 3.10. **Calafat** – Vanju Mare – Drobeta-Tr. Severin
4. Poduri noi :
- 4.01. pe Dunare la : **Calafat**, Giurgiu si Braila



Fig. nr. 2. Directii de dezvoltare a rezelei de cai feroviare

C. Reteaua de cai navigabile interioare si porturi

2. Puncte de traversare cu bacul si de acostare pentru nave de pasageri, la care se vor executa lucrari de modernizare :

2.09. Portul Calafat

3. Puncte de trafic RO – RO noi :

3.07. Portul Calafat

4. Porturi la care se vor executa lucrari de modernizare :

4.11. Portul Calafat



Fig. nr. 3. Directii de dezvoltare a rezelei de cai navigabile

D. Reteaua de aeroporturi:

Nu sunt prevazute aeroporturi în zona studiată.

E. Reteaua de transport combinat:

Nu sunt prevazute terminale de transport combinat noi în zona studiată.

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

2. Lucrari hidroameliorative de reabilitare si dezvoltare in municipii si orase :

2.3. Pe termen lung (2016 – 2025) :

Nr. pozitie 44

1. Calafat

2. 21.493

3. — majorare capacitate de compensare, inmagazinare

— extindere retea de distributie

4. — extindere retea de canalizare

— statie noua de epurare

Apa pentru irigatii:

1. Suprafete amenajate cu lucrari de irigatii in sisteme de peste 1000 HA propuse pentru reabilitarea prioritara pe termen scurt si mediu

1.09. Judetul Dolj – **Calafat** – Bailesti 49.640 HA

- **Calafat** – Ciuperceni 5.697 HA

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

Pe teritoriul administrativ al municipiului Calafat se intalnesc zone protejate, cuprinse in reseaua Natura 2000 cu urmatoarele procentaje:

- **situl ROSCI 0039 Ciuperceni – Desa – 53% Calafat ;**

- **situl ROSCI 0299 Dunarea la Garla Mare – Maglavit < 5% Calafat ;**

- **situl ROSPA 0013 Calafat – Ciuperceni – Dunare 34% Calafat ;**

- **situl ROSPA 0074 Maglavit – 5% Calafat.**

La nivelul Municipiului Calafat se găsește un fond construit valoros atat din punct de vedere al obiectului de arhitectură cat și urbanistic - **MONUMENTE, ANSAMBLURI ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ** conform listei aprobate de C.N.M.A.S.I.

/ DJ-II-m-B-08212 - Biserica "Sf. Mucenic Gheorghe 1856

/ DJ-II-m-B-08213 - Palatul Marincu oraș CALAFAT Str. 22 Decembrie 6 1904-1907

/ DJ-II-m-B-08214 Biserica "Izvorul Tămăduirii oraș CALAFAT Str. Stere Constantin C. 41 sf.

sec. XIX

/ DJ-II-m-B-08215 Biserica "Sf. Nicolae oraș CALAFAT Str. Traian 25 cartier Basarabi sec. XIX

/ DJ-II-m-B-08216 Biserica "Adormirea Maicii Domnului oraș CALAFAT Str. Vladimirescu

Tudor 50 1869-

și **MONUMENTE ȘI ANSAMBLURI DE ARTĂ PLASTICĂ ȘI CU VALOARE MEMORIALĂ**

Cf. listei aprobate de C.N.M.A.S.I.

/ OBELISCU LUI COBUZ 1916-1918

/ MONUMENT COMEMORATIV AL RĂZOIULUI DE INDEPENDENȚĂ 1877

/ OBELISCU BATERIEI "MIRCEA" .

La nivelul Municipiului Calafat se găsesc și **două situri arheologice nevalorificate** și afectate/distrușe de o serie de intervenții/investiții necontrolate

SITUL ARHEOLOGIC DE LA GOLENTI - SAT GOLENTI - MUNICIPIUL CALAFAT; Asezare "BALTA GOLENTI" la APROXIMATIV 2km V de localitatea, Golenti pe malul baltii cu același nume, între balta și Dunare Situl apare în RAN, cu codul 70398.01, pe sit se afla o pășune și

SITUL ARHEOLOGIC DE LA GOLENTI - SAT GOLENTI - MUNICIPIUL CALAFAT; Asezare "VIRTEJ" la aproximativ 3km SV de localitatea Golenti pe malul, Dunării Situl apare în RAN, cu codul 70398.02.

4. Sectiunea IV – Reteaua de localitati (Legea nr. 351/2001)

4.3. Localitati urbane de rangul II

13. Calafat

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

Cutremure de pamant

UAT-uri amplasate in zone pentru care intensitatea seismica, echivalenta pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismica a teritoriului Romaniei, este minim VII (exprimata in grade MSK)

80. Municipiul Calafat – 21.227 – VIII

Risc de inundabilitate

Pe teritoriul municipiului Calafat s-au identificat zone cu risc de inundabilitate inregistrate in PATN cu nr. 580 – Calafat – inundatii pe cursuri de apa si inundatii pe torenti.

Cateva zone ale Municipiului Calafat sunt in mod special expuse riscului de inundare, mai ales zona de nord a municipiului. În teritoriul administrativ al Municipiului Calafat prezența fluviului Dunărea este un factor de risc la inundații, în condițiile în care Dunărea a produs inundații istorice care au afectat teritoriul al Municipiului Calafat. În mod obișnuit debitele maxime pe Dunăre se produc în perioada de primăvară-vară, vârfurile producându-se mai frecvent în lunile aprilie - mai. Există însă și unele excepții, când vârfurile undelor de viitură se produc fie în lunile decembrie și ianuarie, fie către sfârșitul verii în lunile august-septembrie. Ca valori maxime ale debitelor se detașează însă cele care se produc în perioada de primăvară-vară, acestea fiind considerate de fapt apele mari pe Dunăre.

Risc de instabilitate

Deși în PATN nu este mentionata zona municipiului Calafat ca avand risc de alunecari de teren, in ultimii ani s-au inregistrat numeroase prabusiri si alunecari de teren, astfel incat pentru rezolvarea acestor hazarduri este imperios necesar luarea de masuri cat mai urgente in vederea consolidarii acestor maluri instabile.

Masuri in zone afectate de fenomene de instabilitate :

*Stabilirea limitei intravilanului se va face pe baza hartilor cu zonarea Geotehnica si a probabilitatii de producere a alunecarilor de teren, risc de instabilitate .

*Pentru zonele cu probabilitate medie de producere a alunecarilor de teren, pentru prevenirea fenomenelor de risc ce apar la amplasarea constructiilor se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

- amplasarea constructiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilitatii versantului la incarcările suplimentare create de constructii;

- se vor dirija apele din precipitatii prin rigole bine dimensionate si dirijate astfel incat sa nu produca eroziuni;

- conform normativului privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice, NP074/2002, in functie de relieful zonei, pe baza prospectiunii de detaliu se vor identifica conditiile geotehnice si se va evalua nivelul riscului geotehnic la executarea constructiilor.

Conform elementelor cadrului natural si al fenomenelor de risc natural si antropic identificate pe teritoriul municipiului, s-au conturat urmatoarele zone:

- Zone improprii amplasarii constructiilor reprezentate prin:

- zonele de curs ale retelei hidrografice cu banda de protectie delimitata conform Legii Apelor completata cu Legea 112/2006;

- zonele inundabile

- zonele cu potential de instabilitate mare versantii vailor cu panta mare si malurile abrupte si zonele cu ravene precum si cu potential de ravenare;

- zonele afectate de trasee de utilitati (linii electrice, conducte mari de aductiune a apei);

- Zone bune de construit cu amenajari speciale, reprezinta zonele cu panta medie

- Zone bune de construit reprezentate prin zonele de platou din cadrul culmilor deluroase, cu specificatia ca pentru terenurile loessoide grupa B se va proceda la imbunatatirea terenului de fundare prin:

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- confectionarea unei perne din material omogen compactat (loess, balast,piatra sparta);
- fundarea pe coloane de pamant;
- consolidarea pamanturilor prin silicizare sau alte procedee chimice;
- consolidarea pamanturilor prin procedee de argilizare si colmatare a loessurilor.

Zone afectate de eroziune

*Pentru incetinirea fenomenelor de eroziune, se impune respectarea cu strictete a masurilor geotehnice, care trebuie sa fie aplicate diferentiat, in functie de particularitatile acestor procese. Trebuie acordata o atentie deosebita modului de terasare a versantilor, de aratura a pantelor si necultivarii plantelor prasitoare pe terenuri cu inclinare accentuata.

*De asemenea, este necesar sa se acorde atentie deosebita terasamentelor, pasunatului excesiv pe izlazuri degradate, delimitarii unor categorii de terenuri al caror mod de utilizare actuala trebuie sa fie diferentiat, reimpaduririlor cu specii forestiere pioniere autohtone, etc.

La amplasarea constructiilor in apropierea liniilor electrice, se va solicita avizul de la Distributie Oltenia S.A.

La amplasarea constructiilor in apropierea cursurilor de apa se va respecta distanta impusa de Apele Romane SGA Craiova.

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele de utilitati si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare iar la autorizarea proiectelor de constructie se va solicita avizul de la institutiile competente (Distributie Oltenia S.A, Apele Romane).

Zone afectate de alunecari de teren

Se vor efectua studii de specialitate aprofundate in zonele cu panta mare pentru a stabili lucrarile necesare pentru asigurarea stabilitatii terenului.

Se vor respecta zonele de siguranta in perimetrele afectate de procesele de ravenare.

Se vor lua masuri de evacuare a apelor provenite din scurgerea torentiala pentru a stopa fenomenul de eroziune de suprafata.

Prevederi din Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Dolj

Planul Local de Actiune pentru mediu elaborat de Agentia pentru Protectia Mediului Dolj a avut, printre altele, urmatoarele obiective:

- imbunatatirea conditiilor de mediu in cadrul comunitatii, prin implementarea strategiilor de actiune eficiente din punct de vedere a costurilor;
- conștientizarea publicului privind responsabilitățile în domeniul protecției mediului și creșterea sprijinului acordat de public pentru strategiile și investițiile necesare acțiunilor de protecție a mediului;
- întărirea capacității instituționale locale și a ONG-urilor privind managementul programelor pentru protecția mediului și promovarea parteneriatului între cetățeni, autorități locale, ONG-uri, comunități științifice și mediu de afaceri;
- identificarea și evaluarea priorităților de mediu pe baza datelor științifice și a resurselor comunității;
- elaborarea unui plan de acțiune pentru mediu, care să identifice acțiunile specifice necesare soluționării problemelor și promovării viziunii comunității;
- dezvoltarea abilităților autorităților implicate în identificarea surselor de finanțare naționale și internaționale;
- conformarea cu legislația națională de mediu.

Prevederi din Master Planul pentru Sistemul de management integrat al deșeurilor in judetul Dolj

Obiectivele specifice ale Master Plan-lui pentru Sistemul de management integrat al deșeurilor in judetul Dolj sunt:

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- Dezvoltarea unei politici judetene coerente in vederea implementarii unui sistem integrat de gestionare a deseurilor;
 - Adaptarea si dezvoltarea cadrului institutional si organizatoric in vederea implementarii cerintelor nationale si armonizarea cu structurile europene;
 - Asigurarea resurselor umane ca numar si pregatire profesionala;
 - Crearea si utilizarea de sisteme si mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deseurilor in conditiile respectarii principiilor generale cu precadere a principiului „poluatorul plateste” si a principiului subsidiaritatii;
 - Promovarea unui sistem de informare si constientizare pentru toti factorii implicati in implementarea sistemului integrat de gestionare a deseurilor;
 - Obtinerea de date si informatii complete si corecte, adecvate cerintelor de raportare nationala si europeana;
 - Maximizarea prevenirii generarii deseurilor;
 - Modernizarea si extinderea sistemului integrat de colectare si transport al deseurilor reziduale la nivelul intregului judet;
 - Optimizarea transportului deseurilor reziduale;
 - Extinderea sistemului de colectare separata a deseurilor reciclabile;
 - Implementarea/extinderea sistemului de colectare separata a deseurilor din constructii si demolari, a deseurilor voluminoase, a deseurilor din echipamanete electrice si electronice;
 - Reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile municipale depozitate;
 - Eliminarea deseurilor in conformitate cu cerintele legislative in domeniul gestionarii deseurilor in scopul protejarii sanatatii populatiei si a mediului.
- Master Planul propune planul de investitii pe termen lung care sa asigure atingerea tuturor tintelor prevazute in Tratatul de aderare a Romaniei la UE si in legislatia actuala.

Strategia de Dezvoltarea a Municipiului Calafat în perioada 2014-2020

In procesul de elaborare a directiilor de dezvoltare pe care le propune PUG-ul Municipiului Calafat a fost esentiala corelarea acestuia cu Strategia de Dezvoltarea a Municipiului Calafat în perioada 2014-2020. Astfel lista de prioritati si masuri propuse este urmatoarea:

1. Dezvoltarea infrastructurii la nivelul municipiului Calafat

- 1.1. Dezvoltarea infrastructurii de transport rutier;
- 1.2. Dezvoltarea infrastructurii de sanatate;
- 1.3. Dezvoltarea sistemelor de transport intermodal (transport fluvial, feroviar si rutier);
- 1.4. Dezvoltarea infrastructurii de servicii sociale;
- 1.5. Dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare si a serviciilor de utilitate publica inclusiv in satele aparținătoare;

2. Investiții pentru dezvoltarea turismului

- 2.1. Sprijin pentru dezvoltarea activitatilor turistice;
- 2.2. Dezvoltarea infrastructurii specifice turismului;
- 2.3. Sprijin pentru modernizarea unitatilor turistice (structuri de cazare, structuri de alimentatie publica, unitati de agrement, etc.)
- 2.4. Sprijinirea pregatirii profesionale in domeniul turismului;
- 2.5. Sprijinirea investitiilor in agroturism si in turismul rural;
- 2.6. Susținerea înființării de unități care activează în domeniul turismului și al promovării turistice;
- 2.7. Dezvoltarea de instrumente pentru promovarea atractiilor turistice existente in Municipiul Calafat si in apropierea acestuia;

3. Valorificarea potențialului agricol

- 3.1. Sprijin pentru înființarea de unități de depozitare și procesare a produselor agricole și piscicole;
- 3.2. Sprijinirea și promovarea agriculturii ecologice;
- 3.3. Sprijin pentru refacearea sistemului de irigații;

- 3.4. Inițiative pentru atragerea investițiilor în agricultură;
- 3.5. Susținerea înființării unui sistem de distribuție a produselor agricole;
- 3.6. Sprijinirea modernizării fermelor prin mecanizare și tehnologizare;
- 3.7. Sprijinirea pregătirii profesionale a lucrătorilor din domeniul agricol;
- 3.8. Promovarea culturii antreprenoriale în domeniul agriculturii;
- 3.9. Sprijin pentru transformarea exploatațiilor agricole de semisubzistență în ferme agricole familiale cu caracter comercial;
- 4. Investiții în activități economice din sectorul industriei și al serviciilor**
- 4.1. Sprijinirea înființării de microîntreprinderi în domenii non-agricole (producție și servicii);
- 4.2. Dezvoltarea activităților în domeniul comerțului;
- 4.3. Investiții pentru relansarea zonei industriale;
- 4.4. Sprijin pentru firmele care activează în sectoare de activitate inovative;
- 4.5. Dezvoltarea infrastructurii de sprijin a afacerilor;
- 5. Îmbunătățirea calității mediului înconjurător**
- 5.1. Dezvoltarea infrastructurii de protecție a mediului înconjurător;
- 5.2. Sprijin pentru dezvoltarea sistemelor alternative de producere a energiei;
- 5.3. Sprijin pentru înființarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor;
- 5.4. Organizarea de evenimente de informare și conștientizare privind educația ecologică;
- 5.5. Creșterea controlului pentru prevenirea depozitării neautorizate a deșeurilor;
- 5.6. Creșterea eficienței energetice a clădirilor de locuințe;
- 6. Valorificarea potențialului cultural al Municipiului Calafat**
- 6.1. Investiții pentru dezvoltarea infrastructurii structurilor culturale;
- 6.2. Organizarea și promovarea evenimentelor culturale și sportive;
- 6.3. Organizarea de campanii de conștientizare și promovare a voluntariatului în rândul elevilor.

Descrierea propunerilor P.U.G.

Pornind de la situația actuală a organizării cadastrale legată de necesitățile populației, P.U.G. își propune reechilibrarea teritoriului în concordanță cu dezvoltarea urbanistică actuală. În continuare este prezentată descrierea fiecărei priorități și măsuri de dezvoltare propuse, conf. P.U.G. analizat.

Prioritatea 1 – Dezvoltarea infrastructurii la nivelul municipiului Calafat

Municipiul Calafat deține numeroase avantaje atât prin prisma poziționării teritoriale, cât și prin prisma specificului socio-economic, care printr-o valorificare corespunzătoare, pot asigura transformarea municipiului într-un important centru economic și cultural. Însă pentru a asigura un nivel adecvat de calitate a vieții rezidenților și pentru a crea condițiile optime de funcționare a sectorului economic sunt necesare investiții substanțiale pentru modernizarea și extinderea infrastructurii la nivelul municipiului Calafat.

Măsurile propuse pentru dezvoltarea infrastructurii locale sunt:

1.1 Dezvoltarea infrastructurii de transport rutier

1.2. Dezvoltarea infrastructurii de sănătate

1.3. Dezvoltarea sistemelor de transport intermodal (transport fluvial, feroviar și rutier)

1.4. Dezvoltarea infrastructurii de servicii sociale;

1.5. Dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare și a serviciilor de utilitate publică, inclusiv în satele aparținătoare

Prioritatea 2 - Investiții pentru dezvoltarea turismului

Atât analiza potențialului turistic local, cât și consultările cu actorii locali, prin intermediul grupurilor de lucru, au arătat că valorificarea acestui potențial reprezintă o condiție esențială care trebuie să caracterizeze perioada de programare 2014-2020.

Cadrul natural, patrimoniul cultural, posibilitățile de petrecere a timpului liber sunt, fără îndoială, un punct principal de interes pentru orice turist care vizitează municipiul Calafat și, în mod special, un motiv pentru acesta să vină și să petreacă timp în localitate.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Un astfel de potențial turistic are nevoie și de protecție, acest aspect constituind un element adițional valorificării turistice a patrimoniului municipiului prin restaurarea pieselor aflate în condiții inadecvate pentru a fi integrate în circuitul turistic, precum și prin aplicarea unor măsuri de îmbunătățire a accesului turistic prin intermediul infrastructurii fizice și măsurilor adecvate de promovare.

Prioritatea discutată în continuare se adresează tuturor tipurilor de intervenție care sunt legate de valorificarea turistică a potențialului existent la nivelul municipiului Calafat.

- 2.1. Sprijin pentru dezvoltarea activităților turistice;**
- 2.2. Dezvoltarea infrastructurii specifice turismului;**
- 2.3. Sprijin pentru modernizarea unităților turistice (structuri de cazare, structuri de alimentație publică, unități de agrement, etc.)**
- 2.4. Sprijinirea pregătirii profesionale în domeniul turismului**
- 2.5. Sprijinirea investițiilor în agroturism și în turismul rural;**
- 2.6. Susținerea înființării de unități care activează în domeniul turismului și al promovării turistice**
- 2.7. Dezvoltarea de instrumente pentru promovarea atracțiilor turistice existente în municipiul Calafat și în apropierea acestuia**

Prioritatea 3 - Valorificarea potențialului agricol

Dezvoltarea economică a municipiului Calafat poate fi asigurată nu numai prin investirea în sectorul industriei, al serviciilor și al comerțului, ci și prin modernizarea și re tehnologizarea sectorului agricol. În prezent, deși o mare parte a populației din satele aparținătoare (Basarabi, Ciupercenii Vechi, Golenti) desfășoară activități agricole, și în ciuda existenței resurselor naturale, aportul agriculturii la puterea de cumpărare a locuitorilor din mediul rural este foarte scăzut. Pentru a ameliora această situație, sunt necesare investiții în re tehnologizarea acestui sector, precum și asigurarea unei pregătiri profesionale adecvate a personalului ce activează în acest domeniu.

Măsurile propuse pentru creșterea gradului de valorificare a potențialului agricol al municipiului Calafat, includ:

- 3.1. Sprijin pentru înființarea de unități de depozitare și procesare a produselor agricole și piscicole**
- 3.2. Sprijinirea și promovarea agriculturii ecologice**
- 3.3. Sprijin pentru refacearea sistemului de irigații**
- 3.4. Inițiative pentru atragerea investițiilor în agricultură**
- 3.5. Susținerea înființării unui sistem de distribuție a produselor agricole**
- 3.6. Sprijinirea modernizării fermelor prin mecanizare și tehnologizare;**
- 3.7. Sprijinirea pregătirii profesionale a lucrătorilor din domeniul agricol**
- 3.8. Promovarea culturii antreprenoriale în domeniul agriculturii**
- 3.9. Sprijin pentru transformarea exploatațiilor agricole de semisubzistență în ferme agricole familiale cu caracter comercial**

Prioritatea 4 - Investiții în activități economice din sectorul industriei și al serviciilor

O economie durabilă la nivel local poate fi atinsă prin asigurarea dezvoltării unui mediu de afaceri cât mai variat din punct de vedere al activităților economice desfășurate. Astfel sunt necesare investiții care să asigure creșterea competitivității sectorului industriei și al serviciilor. Aceste măsuri ar trebui să garanteze pentru populația municipiului Calafat atât o gamă mai largă de oportunități de creștere a veniturilor, cât și o mai bună calitate a vieții, prin creșterea numărului și nivelului de calitate al serviciilor disponibile la nivel local.

Principalele măsuri de dezvoltare a activităților economice din sectorul industriei și al serviciilor sunt prezentate în continuare:

- 4.1. Sprijinirea înființării de microîntreprinderi în domenii non-agricole (producție și servicii);**
- 4.2. Dezvoltarea activităților în domeniul comerțului**
- 4.3. Investiții pentru relansarea zonei industriale**
- 4.4. Sprijin pentru firmele care activează în sectoare de activitate inovative**

4.5. Dezvoltarea infrastructurii de sprijin a afacerilor

Prioritatea 5 - Îmbunătățirea calității mediului înconjurător

Dezvoltarea durabilă impune abordarea unor modele de dezvoltare socio-economică prin care să fie asigurat echilibrul dintre aspectele sociale, economice și ecologice. În procesul de dezvoltare urbană, în special, este antrenat un spectru larg de activități economice și administrative care au, fiecare, un impact semnificativ asupra mediului înconjurător. Însăși expansiunea teritorială presupune reamenajarea peisajului și schimbarea destinației terenurilor periferice. Toate activitățile economice și sociale produc o cantitate semnificativă de poluanți, cu atât mai mult în mediul urban, unde cantitatea mare de deșeuri produse de populație și de agenții economici impune aplicarea unui sistem de management al deșeurilor foarte bine pus la punct. Îmbunătățirea calității mediului înconjurător este un aspect vital în abordarea strategică a oricărui plan de dezvoltare, având în vedere că numai printr-un mediu înconjurător curat se poate asigura o dezvoltare sustenabilă, respectiv condiții de viață optime pentru locuitori și un management responsabil al resurselor naturale.

5.1. Dezvoltarea infrastructurii de protecție a mediului înconjurător

Municipiul Calafat este un centru urban în expansiune, iar problema mediului înconjurător începe cu extinderea spațiului intravilan, prin defrișarea și amplasarea de construcții pe terenurile perifece. Cel mai mare risc de poluare a solurilor din municipiu este reprezentat de practicarea agriculturii de subzistență, dar și de depozitarea neadecvată a deșeurilor, atât pe terenuri cât și în ape. Un aspect relevant pentru municipiu este și faptul că populația din mediul rural se alimentează cu apă potabilă provenită din puțuri proprii, neexistând o rețea de distribuție a apei potabile. În cazul contaminării solului, cel mai mare risc pentru populație este reprezentat de infiltrarea agenților poluanți în pânza freatică. Monitorizarea factorilor de mediu este responsabilitatea autorităților locale, în măsura în care datele obținute pot indica anumite concentrații periculoase de agenți poluanți în soluri, apă și atmosferă. Măsura propune extinderea infrastructurii de protecție a mediului prin amplasarea unor stații de monitorizare a concentrațiilor agenților poluanți din apă, sol și atmosferă. Pentru a fi eficientă, monitorizarea trebuie să se realizeze în permanență, astfel încât să poată fi identificați din timp factorii de risc și luate măsuri adecvate de prevenire: informarea populației, identificarea cauzelor, măsuri de purificare.

5.2. Sprijin pentru dezvoltarea sistemelor alternative de producere a energiei

Producerea de energie regenerabilă este o măsură esențială în ceea ce privește reducerea gazelor cu efect de seră și reprezintă baza pentru îmbunătățirea calității mediului înconjurător. Din punct de vedere al producerii de energie alternativă, municipiul Calafat prezintă un potențial foarte mare, mai întâi datorită potențialului reprezentat de fluviul Dunărea, iar apoi datorită terenurilor din intravilan cât și a spațiilor de pe acoperișurile clădirilor de locuințe, pe care pot fi instalate panouri fotovoltaice. Fiind produsă din resurse regenerabile, acest tip de energie este cea mai sustenabilă și cea mai avantajoasă din punct de vedere economic: operarea surselor de energie regenerabilă necesită mai puțină forță de muncă și în general nu au nevoie de întreținere. Chiar dacă mediul urban este în general aglomerat, panourile fotovoltaice și solare au avantajul că pot fi instalate pe clădiri deja existente, fără a modifica structura sau aspectul acestora. Prin instalarea unor surse de energie regenerabilă, se reduce gradul de dependență al populației față de distribuitorii de energie, având în vedere că panourile fotovoltaice pot fi instalate și de persoane particulare, spre deosebire de centralele hidroelectrice sau alte surse de energie care impun costuri mult mai ridicate.

5.3. Sprijin pentru înființarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor

În prezent în municipiul Calafat este nevoie de implementarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor, care să fie accesibil atât pentru populația din mediul urban, cât și pentru cea din cele trei sate aparținătoare. Implementarea unui sistem de management al deșeurilor la standarde europene a început, în ultimii ani, prin închiderea și dezafectarea depozitelor neautorizate de deșeuri. Campania de conștientizare și informare a populației cu privire la importanța ecologiei trebuie însoțită de măsuri clare care să faciliteze adoptarea unui stil de viață sustenabil. Astfel, sistemul de colectare selectivă va putea fi implementat cu succes. Prin intermediul acestuia, se va facilita sortarea și reciclarea deșeurilor, inclusiv separarea deșeurilor periculoase și care prezintă un risc ridicat pentru mediul înconjurător. Măsura

presupune atât construirea unei platforme de colectare a deșeurilor din cele 4 localități ale municipiului, cât și instalarea de pubele pentru fiecare categorie de deșeuri, plasate strategic în fiecare din zonele rezidențiale. Colectarea pubelelor trebuie să se realizeze în mod regulat pentru locuitori și în funcție de necesitate și volum pentru operatorii economici.

5.4. Organizarea de evenimente de informare și conștientizare privind educația ecologică

Orice strategie de îmbunătățire a calității mediului înconjurător se adresează tuturor actorilor implicați în activitatea desfășurată la nivelul regiunii sau orașului, fiind o acțiune ce implică toată comunitatea. În acest sens, prin această măsură se urmărește conștientizarea locuitorilor municipiului cu privire la importanța ecologiei și diseminarea informațiilor asupra riscurilor pe care le poate avea atitudinea iresponsabilă față de problemele de mediu. Conștientizarea și informarea populației trebuie să urmărească o metodologie diferită pentru populația din mediul rural, respectiv din satele aparținătoare, unde riscurilor majore asupra mediului sunt reprezentate de practicile inadecvate ale unei agriculturi de semisubzistență sau, efectiv, de lipsa de informare. Satele aparținătoare, spre exemplu, nu dispun în totalitate de sisteme de canalizare și de alimentare cu apă potabilă, motiv pentru care alimentarea cu apă a populației se realizează din pânza freatică. Un nivel ridicat de poluare a solului (provenit din utilizarea unor cantități inadecvate de îngrășăminte sau din depozitarea iresponsabilă a deșeurilor) poate contamina această apă, cu efecte dezastruoase asupra sănătății locuitorilor. De asemenea, având în vedere că în ultimii ani au fost închise mai multe depozite neautorizate de deșeuri, se impune promovarea noului sistem de colectare selectivă a deșeurilor și importanța depozitării responsabile a acestora, fără a aduce prejudicii terenurilor exploatate în acest scop.

5.5. Creșterea controlului pentru prevenirea depozitării neautorizate a deșeurilor

Managementul necorespunzător al deșeurilor reprezintă un risc foarte ridicat pentru sol, a cărui compoziție chimică poate fi alterată de concentrațiile mari de nitriți proveniți din deșeurile urbane, în special cele de natură industrială. Prin această măsură se urmărește îmbunătățirea sistemului de depozitare a deșeurilor, prin creșterea gradului de accesibilitate a populației și a agenților economici la depozite și platforme de depozitare selectivă, cât și specială pentru deșeurile periculoase. Măsura implică o acțiune comună a autorităților locale, care vor trebui să implementeze un sistem de colectare selectivă a deșeurilor, cât și un sistem prin care să poată realiza un control efectiv al depozitării deșeurilor (prin monitorizarea spațiilor de colectare, efectuarea de controale pentru sistemele de depozitare ale operatorilor economici, prin aplicarea unui set de amenzi pentru depozitare neregulamentară). În prezent, în municipiu colectarea deșeurilor nu se realizează organizat, situație întâlnită în special în cele trei localități din mediul rural. Depozitarea neorganizată a deșeurilor face ca selectarea și reciclarea acestora să devină mult mai costisitoare sau chiar imposibile. Un sistem adecvat de colectare selectivă trebuie să poată fi accesibil întregii populații iar implementarea lui trebuie să fie însoțită de o campanie de conștientizare și informare.

5.6. Creșterea eficienței energetice a clădirilor de locuințe

Începând cu anul 2010, în municipiul Calafat a fost oprită distribuția agentului termic. Motivul a fost reprezentat de costurile mult prea ridicate pentru încălzirea clădirilor, în special a celor de locuințe. În municipiul Calafat există clădiri vechi de locuințe, cu sisteme de încălzire deficitare și care înregistrează pierderi mari. Prin creșterea eficienței energetice a clădirilor de locuințe se urmărește scăderea consumului de energie dar și valorificarea resurselor regenerabile. Pentru clădirile vechi se pot implementa proiecte de reabilitare termică, prin care se refac fațadele clădirilor instituțiilor publice și ale clădirilor de locuințe și izolațiile termice, astfel încât clădirile să aibă o capacitate mai bună de păstrare a temperaturii interioare. Pe termen lung, în cazul în care proiectele vor fi susținute din bugetele locale, costurile vor putea fi amortizate de consumul de energie redus și de scăderea costurilor implicate. Pentru valorificarea optimă a spațiilor clădirilor, pe nivelele superioare ale acestora pot fi montate panouri solare. În perioadele de vară, cu temperaturi ridicate, consumul de energie electrică a clădirilor înregistrează un procent semnificativ pentru utilizarea aerului condiționat. Ca și alternativă, pot fi introduse „acoperișurile verzi”, care să protejeze, pe timpul verii, împotriva temperaturilor ridicate extreme.

Prioritatea 6 - Valorificarea potențialului cultural al Municipiului Calafat

Patrimoniul cultural al municipiului Calafat este considerat a fi principala atracție turistică a teritoriului, nevalorificată în mod corespunzător. Mănăstirile și bisericile locale și din împrejurimile municipiului, arhitectura caselor, evenimentele culturale, patrimoniul natural sunt, fără îndoială, un punct principal de interes pentru orice turist care vizitează municipiul Calafat. Investițiile necesare pentru atragerea unui număr cât mai ridicat de turiști se vor concretiza atât în infrastructura specifică, cât și în organizarea de evenimente și campanii de promovare a acestora. De asemenea, este importantă angrenarea generației tinere în organizarea sesiunilor culturale și a altor evenimente similare pentru dezvoltarea simțului civic și pentru a cunoaște identitatea culturală specifică municipiului Calafat.

Principalele măsuri de dezvoltare propuse pentru valorificarea potențialului cultural al municipiului Calafat sunt descrise în cele ce urmează.

6.1. Investiții pentru dezvoltarea infrastructurii structurilor culturale

6.2. Organizarea și promovarea evenimentelor culturale și sportive

6.3. Organizarea de campanii de conștientizare și promovare a voluntariatului și de angrenare a elevilor

2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului

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

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

Limitele amplasamentului

Municipiul Calafat face parte din cele cinci orașe ale județului Dolj, fiind al treilea ca ordin de mărime după Craiova și Băilești.

Acesta are în componență trei localități: satele Ciupercenii Vechi, Basarabi și Golenți. Satele Basarabi și Golenți sunt situate la est de oraș, iar satul Ciupercenii Vechi este situat în sud-vestul orașului.

Calafatul este situat în extremitatea sud-vestică a județului Dolj, pe malul stâng al Dunării, în Câmpia Ciuperceni, subunitate a Câmpiei Băileștilor, respectiv la 43°, 58' și 14" N și 22°, 56' și 40" E.

Municipiul Calafat se situează în nord-vestul teritoriului său administrativ, pe malul Dunării, organizându-se într-un trup principal, care cumulează principalele zone funcționale ale municipiului, și alte trupuri cu funcțiuni economice, gospodărie comună sau de echipare a teritoriului etc. Aceste unități teritoriale sunt amplasate izolat, dispersate în teritoriul administrativ al municipiului.

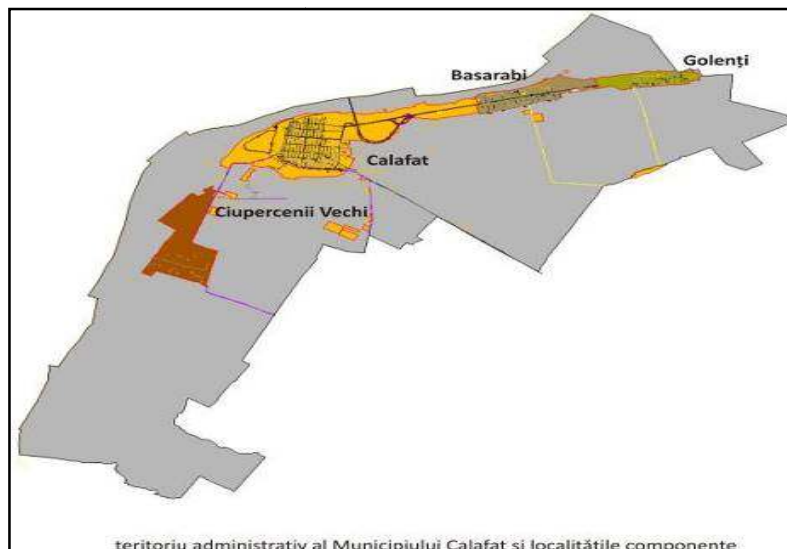


Fig. nr.4. Teritoriul administrativ al Municipiului Calafat și localitățile componente

Teritoriul administrativ al Municipiului Calafat este mărginit la nord și vest de fluviul Dunărea care, pe această porțiune, realizează și frontiera naturală cu Bulgaria.

Vecinatatile conform planului de incadrare in zona sunt:

Nord – Bulgaria

Nord - Est – comuna Maglavit

Sud – Ciupercenii Noi

Vest – Dunarea/Bulgaria

Est – Poiana Mare

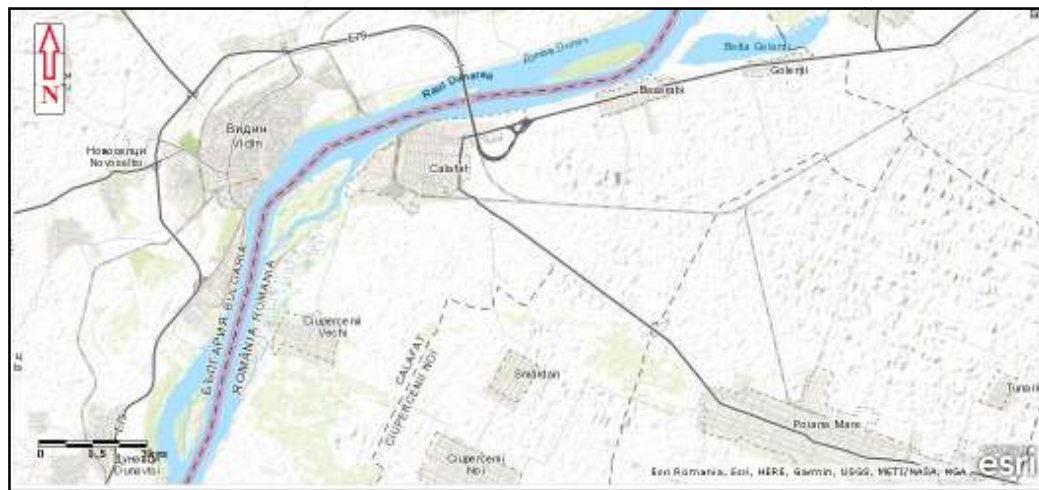


Fig. nr. 5. Vecinătăți Municipiul Calafat

Unul dintre obiectivele de bază ale Planului Urbanistic General îl constituie organizarea zonelor funcționale în cadrul teritoriilor localităților, organizarea relațiilor dintre acestea în funcție de folosința principală și natura activităților dominante.

Actualul P.U.G. trasează noul intravilan, prin respectarea legislației în vigoare și a necesităților apărute ca urmare a solicitărilor venite de la locuitori.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Intravilanul este o limită convențională informativă, în cadrul căruia circulația terenurilor se supune legislației în vigoare.

Zonele funcționale existente în prezent își vor păstra caracterul, iar unele vor cunoaște o dezvoltare accentuată, ca urmare a opțiunilor populației și intențiilor administrației locale de diminuare sau înlăturare a disfuncționalităților existente la nivelul întregii comune în ceea ce privește locuirea, activitățile economice, de agrement și gradul de dotare.

Zona de locuit, principala consumatoare de teren din cadrul intravilanului, va cuprinde, în principal, terenuri destinate gospodăriilor individuale.

Zona instituțiilor publice va trebui completată cu amplasamente la nivelul zonei centrale cu noi funcțiuni (cu precădere cele deficitare ce sunt nominalizate pentru etapele viitoare).

Pentru zonele unităților agricole precum și pentru cele industriale, dacă va fi cazul, se vor crea rezerve de terenuri pe care să poată fi amplasate asemenea unități, ce vor constitui unități teritoriale de referință.

Unitate teritorială de referință (UTR) reprezintă o subdiviziune urbanistică a teritoriului unității administrativ teritoriale de bază, constituită pe criterii urbanistice similare sau omogene, având drept scop păstrarea, refacerea sau dezvoltarea teritoriului în concordanță cu tradițiile, valorile sau aspirațiile comunității la un moment dat și necesară agregarea pe suprafețe mici a indicatorilor de populație și de construire, determinarea caracteristicilor urbanistice, stabilirea indicatorilor urbanistici, reglementarea urbanistică omogenă.

2.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

2.1.1. APA

Teritoriul Mun Calafat se înscrie în bazinul hidrografic al fluviului Dunarea.

Fluviul Dunărea constituie granița de Vest, Nord și Sud a Mun Calafat, fiind cea mai importantă sursă hidrografică a orașului. Lungimea totală a Dunării este aproximativ 2800 km, din care 1075 km se află în România și cca. 150 km de-a lungul județului Dolj. Fluviul și bălțile pe care le formează prin inundare oferă zonei un potențial piscicol și pescăresc important, însă nu a fost valorificat în ultimii ani.

Fluviul Dunărea pe sectorul Calafat Ciupercenii Vechi nu este îndiguit. Teritoriul administrativ al Mun. Calafat (oras Calafat, sat Basarabi) este inclus într-o zonă cu risc potențial semnificativ la inundații identificat pe sectorul inferior al Dunării, conform Raportului de evaluarea preliminară a riscului la inundații – Bazinul hidrografic Dunărea.

Calitatea apelor Dunării este afectată prin efectele războiului din Iugoslavia, prin poluarea cu cianuri, deversarea apelor industriale insuficient epurate sau numai preepurate (ex. SC ZAHĂRUL SA).

Cu toate acestea apele Dunării se mențin în limitele categoriei I (pe alocuri II) de calitate datorită capacității sale de autoepurare.

Din controlul calității apei Dunării la Calafat au rezultat următorii indici:

Tabel nr.32. Categoria de calitate I

	ph	O ₂ [mg/l]	RF [mg/l]	Cl [mg/l]	NH ₄ [mg/l]	CBO ₅ [mg/l]	NO ₂ [mg/l]
Calafat	7,8	9,6	275	25,5	0,120	2,40	4,40
CMA	7,85	6,0	325	46,0	0,296	4,96	0,03

Se constată o creștere a valorii la NO₂ și din precipitații atmosferice contaminate cu oxizi de azot. Precipitațiile încărcate cu NO₂ influențează și calitatea solului și a apelor subterane.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Avându-se în vedere captările din zona nordică în scop potabil și igienico-sanitar se va solicita Agenției pentru protecția mediului o mai mare intransigență privind deversarea apelor uzate în Dunăre, aplicarea măsurilor de îmbunătățire a stațiilor de preepurare și epurare, controlul și monitorizarea periodică și permanentă a calității apelor, în special în amonte de stația de captare.

În consecință o sursă mai sigură privind captarea și alimentarea cu apă o constituie apa subterană.

Dintre disfuncționalitățile legate de alimentarea cu apă și canalizare, se desprind următoarele:

- starea tehnică necorespunzătoare a rețelelor de distribuție a apei și celei de canalizare, necesitatea înlocuirii acestora de urgență pe anumite tronsoane.
- riscul infiltrărilor în pânza freatică cu ape industriale și menajere în zonele lipsite de rețea de canalizare.

Pericolul poluării apelor subterane prin depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere, industriale, spitalicești, toxice etc. pe terenuri necorespunzătoare descoperite, nebetonate și fără rigole și sisteme de scurgere spre rețeaua de canalizare.

Alimentarea cu apă potabilă

Pentru municipiul Calafat, alimentarea cu apă potabilă se face din Dunăre. Apa potabilă este captată într-o stație de apă a orașului unde este tratată și apoi pompată în rețeaua orașului.

Stația de captare și tratare apa Calafat reprezintă la ora actuală o componentă importantă a surselor care asigură necesarul de apă potabilă al municipiului Calafat. Aceasta stație asigură un debit de 300l/s apă potabilă pentru oraș și un debit de 650l/s apă industrială.

Stația de captare și tratare apa Calafat este o sursa de suprafață ce preia apa brută din fluviul Dunarea. Datorită **închiderii platformei industriale a orașului**, precum și a contorizării agenților economici și a unei părți din populație, consumul de apă a scăzut semnificativ, ducând la ineficiența treptelor de captare și, implicit, la obținerea unei ape potabile de calitate.

Apa este captată din fluviul Dunarea prin 3 criburi din beton armat, amplasate la distanțe diferite de la 70 metri la 100 m de mal și având între ele o distanță de aproximativ 17,50 m. Pomparea apei către stația de tratare se face prin 3 conducte.

Municipiul Calafat este alimentat cu apă potabilă în sistem centralizat. De acest sistem beneficiază aproximativ 17.110 locuitori. Sistemul își asigură cantitatea de apă din două surse:

1. sursa veche, puțuri forate, 13 captări, cu $H = 35$ m adâncime și un $Q_{total} = 20$ l/s. Aceste puțuri sunt înnisipate, nefuncționale.

2. sursa nouă, captarea apei din Dunăre. $Q_{captat} = 945$ l/s din care 295 l/s utilizați pentru apă potabilă.

În prezent Satul Ciupercenii Vechi beneficiază, de rețele de aducțiune apă de la Calafat, rețele de alimentare cu apă, rețea de canalizare, gospodărie apă, colector de transfer de la Calafat.

Reteaua de alimentare cu apă

Conducta de aducțiune a apei potabile pentru alimentarea cu apă a localității Ciupercenii Vechi, are o lungime de 7916 m (PEID PE100 PN10 SDR17, Dn 125mm).

Rețeaua de distribuție are o lungime totală de 12927m. Rețeaua de distribuție este realizată prin conducte de alimentare cu apă de tipul PEID, PE100, SDR27, PN6, cu diametre De 160 mm, De 125 mm, De 110 mm, De 90 mm.

Satele Basarabi și Golenti

În prezent Satele Basarabi și Golenti beneficiază de sisteme alimentare cu apă prin conducta de aducțiune Basarabi- Golenti.

Retelele de alimentare cu apă pentru localitățile Basarabi și Golenti, Județul Dolj sunt structurate după cum urmează:

Continuarea conductei de aducțiune din gospodăria de apă a orașului Calafat până în localitatea Basarabi, în lungime de $L = 3930$ m, conducta din PEID Pn10 Dn = 200 mm;

Continuarea conductei de aducțiune pentru alimentarea localității Golenti în lungul drumului DN 56 în lungime de $L = 1769$ m PEID Pn10 dn = 160 mm până în localitatea Golenti;

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Reteaua de distributie Basarabi are o lungime 15607 m, camine pe retea 66 buc., hidranti exteriori 130 buc, bransamente 290 buc;

Reteaua de distributie Golenti are lungime 7347 m, camine pe retea 33 buc, hidranti exteriori 64 buc, bransamente 475 buc;



Fig. nr.6. Conducte de aductiune aferente SPAP

Canalizarea apelor uzate

Canalizarea apelor uzate ale municipiului se face în sistem divizor.

Canalizarea apelor uzate menajere provenite de la populație se realizează printr-o rețea de canale cu Dn 200-400 mm și o lungime totală de 45,6 km. Gradul de acoperire a tramei stradale cu rețele pentru canalizare este de cca. 51%. Canalizarea apelor uzate industriale, se face printr-o rețea de canale cu Dn 300 ÷ 400 mm și L=1,2 km.

Apele din rețeaua orășenească și din cea a platformei industriale sunt preluate de un canal colector cu Dn = 600 ÷ 1000 mm și L=3,5 km și sunt transportate în stația de epurare.

Stația de epurare se află în aval de oraș la cca. 2,5 km.

După tratare apele sunt deversate în Dunăre gravitațional prin intermediul unui canal deschis în lungime de 100 m.

Emisarul effluentului stației de epurare Calafat este Fluviul Dunărea.

Reteaua de canalizare menajera in Calafat, are o lungime de 46 km (Dn 200 PVC, Dn 250 din PEHD, Dn 350 PVC, Dn 400 BETON SI PVC, Dn 500 PVC, Dn 1000 PREMO) si 195 camine de vizitare.

Reteaua de apa pluviala in Calafat este in lungime 6,031 km si este realizata din tuburi de beton PREMO, Dn 500, Dn = 600, Dn 800.

Reteaua de canalizare ape uzate în satul Ciupercenii Vechi

Rețeaua de canalizare ape menajere având lungimea de 11751 m este realizata dintr-o retea de tuburi PVC- KG SN4 cu Dn 300 mm, Dn 250 mm. Apele menajere inainte de a ajunge la statia de

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

epurare din municipiul Calafat trec printr-o statie de tratare a apei uzate menajere si sunt canalizate prin tuburi de PEID PE100 PN6, SDR 27,6, De280 mm, pe lungimea de 3676 m catre SEAU Calafat.

Unde scurgerea apelor menajere nu se poate realiza gravitational s-au amplasat 2 statii de pompare uzate si prin intermediul conductelor de tipul PEID PE100 PN10 SDR17, Dn 125 mm s-au canalizat catre statia de tratare si epurare.

Statiile de pompare ape uzate 2 buc.

Reteaua de conducte de refulare are o lungime de 6.073m, este de tip PEID PE100 PN10 SDR17, Dn 125 mm. PEID PN6 SDR 27.6, De 280 mm.

Retea de canalizare în satele Basarabi si Golenti - nu dispun de retea de canalizare, evacuarea apelor menajere facandu-se in fosele proprii, in propriile gospodarii. In prezent este implementat un proiect pentru realizarea retelei de canalizare.

Canalizarea apelor meteorice se realizează printr-un canal deschis care preia apele de pe vatra oraşului şi le descarcă în Dunăre în zona gării CF Calafat. Canalul este situat în partea de jos a localităţii şi are un traseu paralel cu CF Craiova – Calafat până la vărsarea în Dunăre şi o lungime de 800 m.

Scurgerea apelor meteorice, către acest canal, se realizează prin rigole stradale si prin reseaua de ape meteorice subterane pe strazile Traian, A.I.Cuza şi H.C. Crişan.

Canalizarea apelor meteorice din cartierul Dezrobirii (zona blocurilor) se face printr-un canal subteran cu Dn = 600 ÷ 800 mm şi L = 1,5 km. Aceasta evacuează apele în canalul colector deschis.

2.1.2. AER

Principalele surse fixe de poluare care afectează calitatea aerului în zona municipiului sunt sistemele de ardere a combustibilului lichid sau solid în centrale termice sau în cadrul gospodăriilor, precum şi procesele tehnologice din cadrul unităţilor productive. Principalii poluanţi atmosferici sunt: oxizi de sulf (SOX), de azot (NOX), de carbon (CO) şi pulberi fine în suspensie, la aceştia se adaugă unii poluanţi specifici datorati activităţilor industriale şi anume: compuşi organici volatili (solvenţi, aldehide, fenoli, hidrocarburi) şi pulberi cu conţinut de metale (fier, aluminiu etc.). Nivelurile de poluare diferă de la un sezon la altul, astfel în sezonul rece înregistrându-se situaţii (SOX+NOX) care pot afecta sănătatea populaţiei, deprecierea vegetaţiei, degradarea construcţiilor etc.

În absenţa unor surse industriale specifice, traficul rutier ca sursă mobilă (de poluare) are ponderea cea mai mare la poluarea atmosferei cu monoxid de carbon (CO) şi oxid de azot (NOX) pulberi cu conţinut de plumb, hidrocarburi şi alţi compuşi organici volatili.

Dintre problemele legate de poluarea atmosferei şi care pot afecta condiţiile de viaţă şi sănătate ale populaţiei în zona municipiului se evidenţiază:disconfortul produs de fum, mirosuri, zgomot, reducerea vizibilităţii, formarea smogului fotochimic, efecte asupra sănătăţii umane şi a regnului animal; precipitaţii acide; deprecierea construcţiilor şi a vegetaţiei etc.

Traficul rutier reprezintă una din sursele majore de poluare cu efecte adverse severe asupra sănătăţii şi mediului de viaţă al populaţiei şi care se manifestă începând cu afectarea directă a sănătăţii prin acţiunea singulară şi sinergică, până la deteriorarea generală a mediului.

Situaţiile frecvente sunt expunerile pe termen scurt la concentraţii mari, impactul producându-se în proximitatea căii de trafic la nivelul respiraţiei umane, o stradă circulată fiind asimilată unei surse liniare în apropierea solului. Nivelul concentraţiilor de poluanţi depinde de următoarele categorii de factori:

- intensitatea traficului;
- tipul autovehiculelor;
- configuraţia stradală;
- condiţiile meteorologice.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Zonele expuse sunt cele în lungul arterelor circulat și la intersecții, situația agravându-se când există suprapuneri de trafic greu. Alte zone expuse sunt centrele de interes general precum și segmentele de străzi între fronturi de locuințe colective înalte.

De asemenea, circulația redusă a maselor de aer și stabilitatea atmosferică în general, conduce la creșterea concentrației de poluanți evacuați în trafic. Dispersia poluanților emiși în stratul de inversiune termică este diminuată atât de ventilația orizontală redusă cât și de un amestec vertical diminuat.

Atmosfera constituie elementul cu cel mai ridicat grad de propagare a poluării.

Sursele de poluare mai sus amintite sunt tipic urbane ele existând concomitent cu așezarea umană în sine, complexul de substanțe poluante, sub formă de aerosoli și gaze având efecte negative proprii sau combinate (conținut de plumb rezultat din trafic).

Poluanții gazoși precum și compușii organici volatili, contribuie la acidifierea tuturor factorilor de mediu. Mai mult, prin combinarea cu apa și prin reacții fotochimice specifice formează poluanți secundari cu grad ridicat de agresivitate (acid sulfuric și azotic).

Agresivitatea poluanților urbani primari și secundari se manifestă atât asupra materialelor de construcții (beton, sticlă, metal, cauciuc, finisaje etc.) cât și asupra sănătății și chiar a vieții omului (creșterea morbidității și a mortalității populației). Aceste aspecte au repercusiuni din cele mai grave în plan uman și social local, dar care se pot răsfrânge la nivelul întregii societăți.

De asemenea, poluarea atmosferei influențează vegetația urbană dar și pe cea din teritoriu cu afectarea generală a ecosistemelor zonei. Plantațiile amenajate din oraș reprezintă o categorie funcțională care o dată afectată pune în pericol, însăși funcționalitatea localității. O depășire a limitelor de poluare poate strica echilibrul ecologic, cu efecte ireversibile.

Clima din zona orașului Calafat se caracterizează prin veri foarte calde cu precipitații mai puțin bogate sub formă de averse și prin ierni moderate, cu viscole rare și frecvente intervale de încălzire datorate advecțiilor calde dinspre Marea Mediterană.

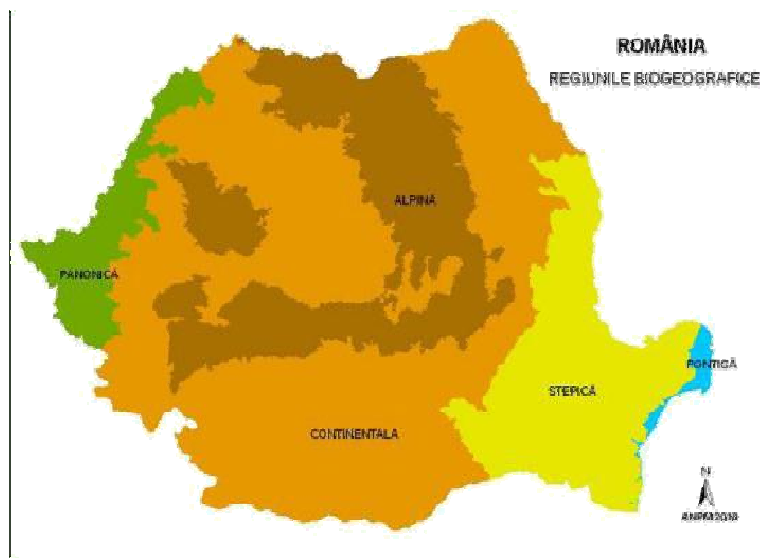


Fig. nr.7. Harta climatică a României

Întreg teritoriul Calafatului se încadrează în zonă cu climat continental, cu influențe submediteraneene, cu următoarele caracteristici:

- Temperatura medie anuală de 11,7°C. Media lunii celei mai calde – iulie, este de 23,4 grade C;
- Temperatura minimă absolută de - 29,2°C, înregistrată în anul 1952. Numărul mediu anual al zilelor de îngheț este de 83,5;

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- Temperatura maximă absolută a fost de 41,5°C (28 august 1945);
- Cantitatea medie anuală a precipitațiilor este de 579 mm/an, valoare crescută datorită apropierii de zona muntoasă de la V și S de Dunăre. Cantitatea maximă căzută în 24 de ore s-a înregistrat în 4 iunie 1940 – 194 mm. Stratul de zăpadă prezintă discontinuități în timp și în spațiu, durata medie anuală fiind de cca 40 de zile cu grosimi medii variind între 6-11 cm în lunile ianuarie și februarie;
- Circulația atmosferei este influențată în mare măsură de relief atât în ceea ce privește frecvența și direcția cât și viteza. Vânturile predominante au direcția SE (20,1%) urmate de cele din V (14,1%) din NV (12,5%) și din SV (12,3%). Frecvența medie anuală a calmului este de 15,7%, iar viteza medie anuală oscilează între 1,2 și 4m/s.

Circulația generală a atmosferei are ca elemente caracteristice advecțiile frecvente de aer temperat oceanic din V, temperat continental din E, tropical din S și SV, și mai rar arctic din N.

Din punct de vedere climatic, perioada ultimilor 15 ani s-a caracterizat prin importante modificări ale parametrilor hidrometeorologici și geo-climatici în majoritatea zonelor geografice ale planetei, inclusiv în județul Dolj.

Date climatice pentru Calafat													[ascunde]
Luna	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Anual
Maxima medie °C (°F)	2 (36)	4 (39)	10 (50)	17 (63)	22 (72)	26 (79)	28 (82)	28 (82)	24 (75)	17 (63)	9 (48)	4 (39)	15.9 (60.7)
Media zilnică °C (°F)	-1 (30)	2 (36)	6 (43)	13 (55)	18 (64)	21 (70)	23 (73)	22 (72)	18 (64)	12 (54)	6 (43)	3 (37)	11.9 (53.5)
Minima medie °C (°F)	-4 (25)	-2 (28)	2 (36)	7 (45)	12 (54)	16 (61)	17 (63)	16 (61)	11 (52)	7 (45)	3 (37)	1 (34)	7.2 (44.9)
Precipitații mm (inches)	38.1 (1.5)	43.2 (1.701)	45.7 (1.799)	48.3 (1.902)	58.4 (2.299)	66.0 (2.598)	40.6 (1.598)	33.0 (1.299)	33.0 (1.299)	38.1 (1.5)	50.8 (2)	48.3 (1.902)	543.5 (21.398)
Sursă: weather.com ^[5]													

Fig. nr.8. Date climatice oras Calafat

Aceste perturbări climatice se datorează în mare măsură activităților antropice desfășurate în cadrul industriilor poluante din economiile naționale. Emisiile de substanțe acidifiante, precursori ai ozonului, gazele cu efect de seră și metalele grele, conduc la o încălzire evidentă a troposferei, fapt care determină efecte dezastruoase asupra mediului de viață terestru, marin și aerian. Pentru realizarea unei dezvoltări durabile, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, promovarea și valorificarea formelor noi de energie regenerabilă, a tehnologiilor noi favorabile protecției mediului și pentru creșterea eficienței energetice, în anul 1997 a fost întocmit Protocolul de la Kyoto, la Convenția Cadru a ONU, asupra schimbărilor climatice, adoptate la New York în anul 1992.

România, ca țară participantă la realizarea protocolului de la Kyoto a ratificat acest document și urmărește în mod constant punerea în practică a prevederilor acestuia. Efectele cele mai evidente ale schimbărilor climatice sunt secetele și ploile abundente din ce în ce mai frecvente. Alternanța între perioade de secetă și ploi abundente afectează calitatea culturilor agricole și favorizează producerea inundațiilor datorită capacității reduse a terenurilor de a absorbi apa în exces.

Potrivit specialiștilor, încălzirea vremii va afecta tot continentul european, dar zonele cu risc mare de deșertificare sunt cele din jumătatea sudică a continentului. România, alături de Spania, Italia și Grecia, este pe lista zonelor unde schimbările vor fi accentuate, manifestările urmând a fi vizibile încă din anii 2015 - 2025. În România, principalele regiuni afectate de deșertificare vor fi Oltenia, Banatul și Dobrogea, fiind vizat inclusiv și municipiul Calafat cu satele aparținătoare.

2.1.3. SOL

Solul pe care este aşezat oraşul şi regiunea înconjurătoare este variat, dat fiind faptul că aici întâlnim zona de luncă, terase şi dune. Cernoziomul acoperă suprafeţe întinse, iar în luncă şi în apropierea imediată a acesteia găsim nisipuri şi aluviuni. Caracteristice sunt terenurile nisipoase, cu un conţinut de material fin, humus, argilă, neatingând pe vârful de dună nici 1%, deci terenuri fără structură, cu soluri peticite, subţiri cu o fertilitate mai scăzută din punct de vedere natural.

Conform studiilor geotehnice, din punct de vedere geologic, zona de pe malul stâng al Dunării aparţine şesului, o depresiune tectonică, în care întâlnim spre suprafaţa depozite cuaternare recente. În aceste depozite predomină îndeosebi nisipul amestecat cu pietrisuri şi intercalatii sau lentile de prafuri argiloase sau nisipoase.

Fundamentul Văii Dunării este reprezentat de Platforma Moesică, având depozite sedimentare depuse în mai multe cicluri, în decursul Paleozoicului, Mezozoicului şi Neozoicului (Miocen, Pliocen şi Cuaternar).

Pe terase, aluviunile fluviului sunt acoperite cu depozite de loess, de 20-30 m grosime şi cu nisipuri eoliene.

Lunca Dunării se detaşează ca o unitate distinctă, cu o mare diversitate a formelor de relief şi funcţii diferite, comparativ cu unităţile care o încadrează (Bălţeanu, Dumitraşcu, 2008). Lăţimea luncii este cuprinsă între 5 şi 9 km, cea maximă ajungând la 10-14 km în zona Dăbuleni.

În ceea ce priveşte calitatea solului, acesta este afectat de o gestionare necorespunzătoare (depozitarea neconformă a deşeurilor industriale şi municipale contaminează solurile, apa de suprafaţă şi apa subterană), ceea ce afectează compoziţia chimică a solurilor (concentraţia de nitriţi, nitraţi, azoturi, metale grele şi substanţe organice nedescompuse), precum şi depozitele din activităţi industriale.

Se remarcă faptul că zona se confruntă şi cu un proces de deşertificare, judeţul Dolj fiind cel mai grav afectat din România.

Subsolul

În ceea ce priveşte resursele subolului, Calafatul se remarcă prin existenţa unui sol bogat în argile, luturi argiloase şi balast.

Gradul de seismicitate

Gradul de seismicitate în această zonă este de 6.

Adâncimea de îngheţ

Conform STAS 6054/84, adâncimea de îngheţ în zona Municipiului Calafat este de 100 cm faţă de nivelul solului.

Conform art. 1 al Ordinului nr. 1552 din 03. 12. 2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole, judetul Dolj este cuprins cu 40 de localitati declarate zone vulnerabile la poluarea cu nitrati. Mun. Calafat se regaseste la pozitia 757 aceasta lista.

Nr. crt.	Judeţ	SIRUTA	Localitate
757	Dolj	70352	Calafat

Agricultura care se practica la scara intensiva la nivelul localitatii, este factorul primar al nivelului de poluare cu nitrati.

Solul este un factor de mediu complex care, faţă de aer şi apă, se reface mai greu după încetarea cauzei care a condus la poluarea sa. Odată impactat, acesta suferă modificări fizico-chimice, biologice, mecanice etc. care-i pot afecta fertilitatea, proprietate greu de recuperat şi de lungă durată. Poluarea la nivelul solului se manifestă prin acidifiere, sărăturare, exces de umiditate, reducerea humusului, eroziune eoliană. La acestea se adaugă şi insuficienţa lucrărilor ameliorative de îmbunătăţiri funciare combinate (irigaţii + drenaje sau desecări), necesare solurilor de luncă în teritoriu.

În municipiul Calafat calitatea solului este în principal afectată de activităţi economice dar şi prin procesul de urbanizare: trafic, depozitarea întâmplătoare a gunoiului etc. Suprafeţe importante de teren

care au fost afectate au fost depozitele de zgură și cenușă, haldele de nămol din zona CET dar și prin amplasarea irațională și necorespunzătoare a platformei de gunoi, ce au fost ulterior închise.

În perspectiva în care localitatea tinde să se dezvolte pe direcția sud, terenul ocupat de platforma de gunoi devine disfuncționalitate atât pentru zona urbană, în speță zona de locuințe dar și pentru cadrul natural, respectiv pădurea Mitropoliei. Amplasarea platformei de gunoi în zona de pădure a provocat impact ecologic, funcționând în dezacord cu prevederile legale interne (respectiv Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014, art.7) , precum și cu programele internaționale specifice.

Se apreciază ca degradate terenurile din apropierea platformelor folosite în scopul depozitărilor de reziduuri (industriale, menajere, spitalicești, toxice etc.) și care nu sunt amenajate corespunzător.

Impactul asupra solului în astfel de situații este de durată și poate avea efecte ireversibile ce se pot repercuta asupra sănătății și vieții omului.

La nivelul unităților economice calitatea solului nu este prejudiciată, depozitățile de incintă fiind temporare și în condiții conform normativelor (pe platforme impermeabilizate prin betonare prevăzută cu rigole și canale de scurgere, împrejmuiri adecvate etc.)

Invelisul de sol este și va fi afectat de procesele de degradare-desertificare, principalele efecte ale acestora asupra lui fiind reprezentate de accentuarea eroziunii, creșterea salinității solurilor datorită intensificării procesului de evapotranspirație, reducerea proceselor de degenerare și mutabilitate microbiană etc., toate acestea contribuind la scăderea fertilității solului.

Sudul județului Dolj este supus unui grav fenomen de desertificare, zona fiind denumită „Sahara Olteniei”. Fenomenul desertificării, semnalat de mai mulți ani, este alimentat de seceta, de solul nisipos, de fenomenul de deflație eoliană (spulberarea nisipului de vânt) și de defrisările masive. În zona Calafat – Poiana Mare – Sadova – Bechet – Calarasi – Dabuleni și fluviul Dunărea, conform datelor de la Agenția pentru Protecția Mediului Dolj, 104600 de hectare au devenit aride, solurile nisipoase având o tendință spre desertificare. În ultimii trei ani a fost calamitat un procent foarte mare de suprafețe (între 50 % și 100 %) și fenomenul continuă.

2.1.4. Riscuri naturale și antropice

Inventarierea și delimitarea zonelor cu riscuri naturale, în principal suprafețele supuse periodic inundațiilor și suprafețele cu alunecări de teren sunt operațiuni deosebit de importante în cadrul P.U.G., rezultatele acestei analize influențând evoluția localității.

În conformitate cu Ordinul comun al MLPAT nr.62/n/31.07.1998, al RAPL nr.11.0/288/31.07.1998 și al MAPPM nr.1955/31.07.1998, s-au obținut date și informații de la PUAT, RADN, RADJ, RAAR și de la Primăria Municipiului Calafat, privind posibilele fenomene naturale ce pot să pună în pericol zonele construite ale municipiului și localităților componente.

Conform datelor obținute există o serie de zone de risc - eroziunea malului stâng al fluviului Dunărea și în intravilanul localității Calafat, în partea de vest a localității, unde nu a fost ridicată cota terenului. În prezent nu s-au realizat lucrări de consolidare a malurilor.

Aceste observații au fost centralizate la nivelul Consiliului Județean Dolj, în teritoriul intravilan al localității Calafat, fiind identificate zone expuse la riscuri naturale previzibile.

La nivelul localității Calafat semnalăm următoarele zone cu riscuri naturale previzibile:

- *faleza fluviului Dunărea unde se înregistrează eroziuni ale malului stâng și alunecări de teren;*
- *zone inundabile în zona industrială vest, unde cota terenului nu a fost ridicată la cota terenului pe care este amplasată fosta S.C. Zahărul S.A. și urmează a se realiza umpluturi; inundațiile care s-au produs în aceste zone s-au datorat ploilor abundente din amonte și topirii zăpezilor.*

Riscurile (hazarduri) naturale sunt definite ca manifestări extreme ale unor fenomene naturale, precum cutremurele, furtunile, inundațiile, seceta care au o influență directă asupra populației și a mediului înconjurător, în ansamblu. Din analiza riscurilor potențiale care pot afecta Municipiul Calafat se poate considera ca următoarele trei sunt extrem de importante de luat în calcul : desertificarea, inundații, incendii de pădure, pajisti comunale.

Riscuri generate de inundatii

Inundatiile reprezinta acoperirea terenului cu un strat de apa in stagnare sau miscare, care prin marimea si durata sa provoaca victime umane si distrugerii materiale ce deregleaza buna desfasurare a activitatilor social-economice din zona afectata.

Cateva zone ale Municipiului Calafat sunt in mod special expuse riscului de inundare, mai ales zona de nord a municipiului. În teritoriul administrativ al Municipiului Calafat prezența fluviului Dunărea este un factor de risc la inundații, în condițiile în care Dunărea a produs inundații istorice care au afectat teritoriul al Municipiului Calafat.

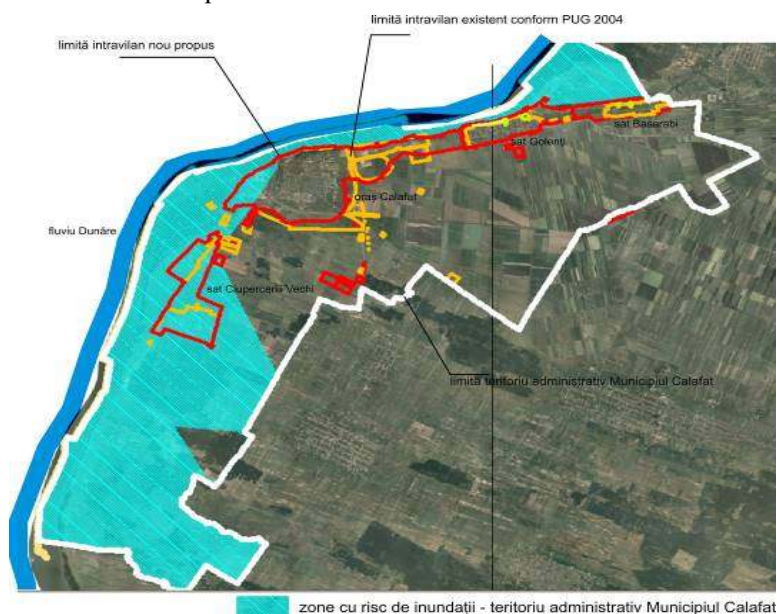


Fig. nr.9 Zone cu risc de inundatii Calafat

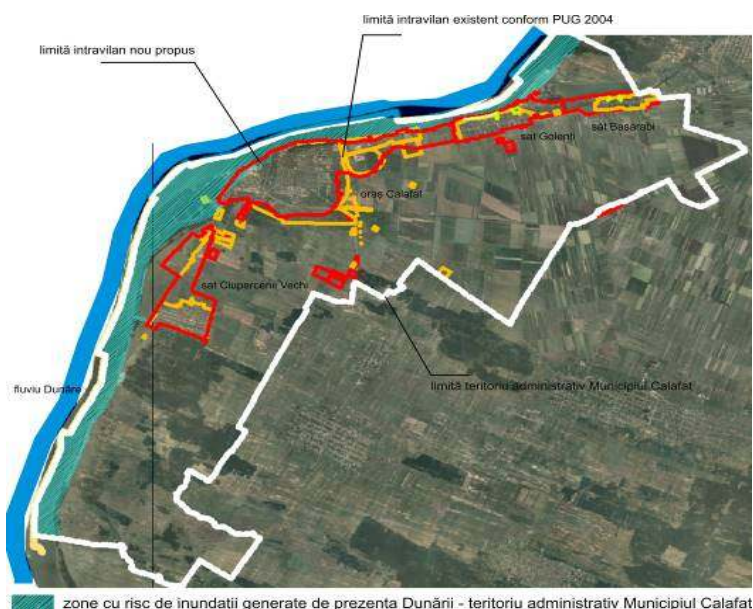


Fig. nr.10 Zone cu risc de inundatii Calafat

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Zeci de hectare de culturi agricole și pășuni din mai multe localități din județul Dolj riverane Dunării au fost inundate de apele revărsate ale fluviului care a depășit cotele de inundații la stațiile hidrometrice Calafat, Bechet, Rast și Bistreț.

În mod obișnuit debitele maxime pe Dunăre se produc în perioada de primăvară-vară, vârfurile producându-se mai frecvent în lunile aprilie - mai. Există însă și unele excepții, când vârfurile undelor de viitură se produc fie în lunile decembrie și ianuarie, fie către sfârșitul verii în lunile august-septembrie. Ca valori maxime ale debitelor se detașează însă cele care se produc în perioada de primăvară-vară, acestea fiind considerate de fapt apele mari pe Dunăre.

Riscuri generate de alunecări de teren

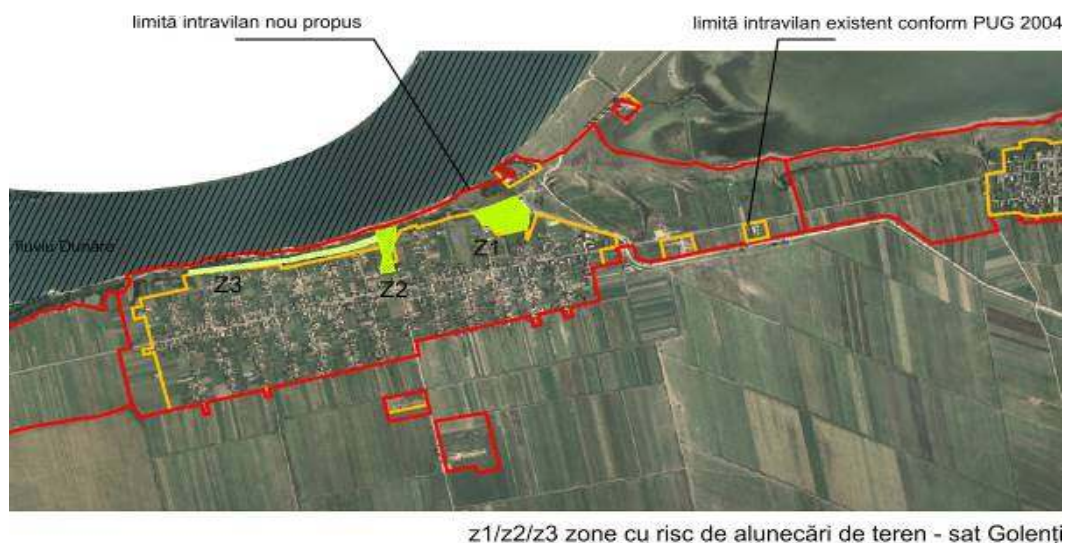


Fig. nr.11 Zone cu risc de alunecari de teren – sat Golenti

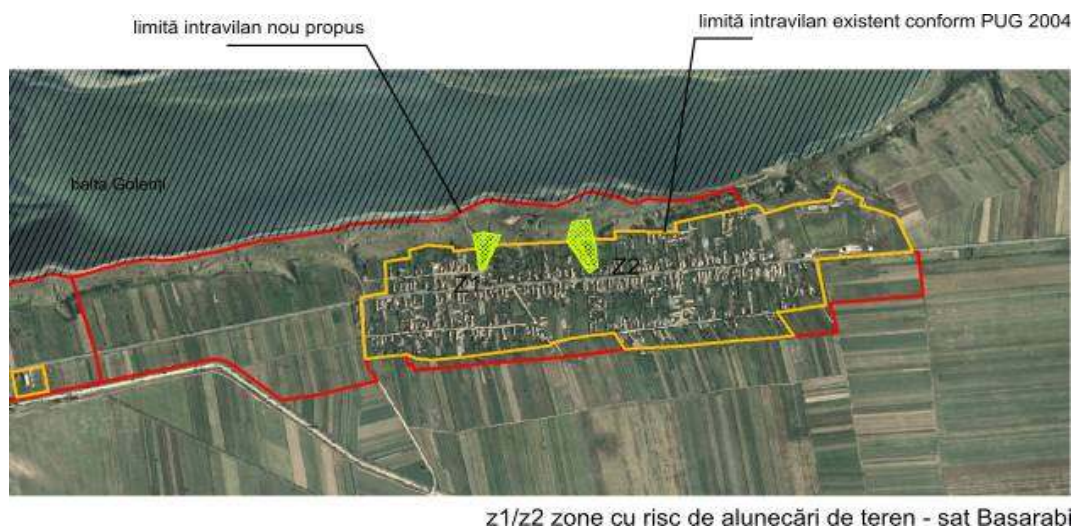


Fig. nr.12 Zone cu risc de alunecari de teren – sat Basarabi

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Riscuri generate de desertificare

Desertificarea este definita ca fiind un risc de natura ecologica, aflat in strinsa dependenta cu celelalte riscuri naturale si cu cele antropice.

Desertificarea nu poate fi separata de factorii climatici, care joaca un rol important in declansarea si evolutia ei. Cauzele procesului de desertificare nu trebuie restranse doar la accentuarea deficitului pluviometric, alaturi de temperaturile ridicate, deoarece desertificarea are cauze multiple.

Invelisul de sol este si va fi afectat de procesele de degradare-desertificare, principalele efecte ale acestora asupra lui fiind reprezentate de accentuarea eroziunii, cresterea salinitatii solurilor datorita intensificarii procesului de evapotranspiratie, reducerea proceselor de degenerare si mutabilitate microbiana etc., toate acestea contribuind la scaderea fertilitatii solului.

Sudul judetului Dolj este supus unui grav fenomen de desertificare, zona fiind denumita „Sahara Olteniei”. Fenomenul desertificarii, semnalat de mai multi ani, este alimentat de seceta, de solul nisipos, de fenomenul de deflatie eoliana (spulberarea nisipului de vant) si de defrisarile masive.

In zona Calafat – Poiana Mare – Sadova – Bechet – Calarasi – Dabuleni si fluviul Dunarea, conform datelor de la Agentia pentru Protectia Mediului Dolj, 104.600 de hectare au devenit aride, solurile nisipoase avand o tendinta spre desertificare.

In ultimii trei ani a fost calamitat un procent foarte mare de suprafete (intre 50 % si 100 %) si fenomenul continua.

Riscuri generate de incendii de padure-pajisti

Combustibilul principal este format din masa de arbori, indiferent daca sunt verzi sau uscati si vegetatie uscata. Cauzele care ar putea declansa incendiile pot fi:

- ✧ fenomene naturale – fulgerele, perioadele prelungite de seceta;
- ✧ accidentale–imprudenta (utilizarea focului deschis, efectuarea unor lucrari periculoase in apropierea padurilor).

2.1.5. Biodiversitatea

Prin actualizarea PUG-ului Calafat cu cele trei localitati componente: Basarabi, Golenti si Ciupercenii Vechi, se propune extinderea intravilanului in localitatile Basarabi, Golenti si Ciupercenii Vechi. Extinderile respective se suprapun in anumite proportii peste suprafetele siturilor Natura 2000: **ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare Maglavit**, **ROSPA0074 Maglavit**, **ROSCI0039 Ciuperceni-Desa** și **ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre**.

Localizarea siturilor

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele geografice și alte detalii referitoare la altitudine (minimă, medie și maximă), suprafață, apartenența la regiuni biogeografice, regiuni administrative, ecoregiuni și localitățile peste care se întind aceste arii naturale protejate.

Tab. Nr. 33 - Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localitățile (sursa: formularul standard al siturilor, Catalog InfoNatura 2000)

		ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare Maglavit	ROSPA0074 Maglavit	ROSCI0039 Ciuperceni- Desa	ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunăre
Coordonatele sitului	latitudine	N 44° 3 '15"	N 44° 3 '15"	N 43.899444	N 43° 53' 53"
	longitudine	E 23° 2' 51"	E 23° 2' 51"	23.093889	E 23°5' 52"
Altitudine	minimă	17	17	2	2

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

(m)	maximă	75	75	65	54
	medie	36	36	36	35
Suprafață (ha)	9.422		3.661	39765	29.379
Regiuni administrative / localități	RO041 Jud. Dolj 43%: Calafat (<5%) , Cetate (18%), Maglavit (20%). RO043 Jud. Mehedinți 57%: Gârla Mare (22%), Pristol (2%), Salcia (25%), Vrata (45%).		RO041 Județul Dolj 100%: Calafat (5%) , Cetate (10%), Maglavit (21%)	RO041 Județul Dolj 100%: Calafat (53%) , Ciupercenii Noi (99%), Desa (>99%), Ghidici (51%), Piscu Vechi (69%), Poiana Mare (49%), Rast (12%)	RO041 Județul Dolj 100%: Calafat (34%) , Ciupercenii Noi (60%), Desa (83%), Ghidici (27%), Piscu Vechi (69%), Poiana Mare (38%)
Regiuni biogeografice	continentală		continentală	continentală	continentală
Ecoregiunea	Lunca și terasele Dunării		Lunca inundabilă a Dunării	Stepa Câmpiei Române	Lunca inundabilă a Dunării

Desemnarea siturilor

În tabelul alăturat se vor prezenta documentele în baza cărora au fost desemnate siturile și, de asemenea, obiectivele conservării.

Tab. Nr. 34 Documentele de desemnare a siturilor Natura 2000 și obiectivele conservării lor

Codul și numele sitului	Desemnare	Obiective de protecție
ROSCI0039 Ciuperceni–Desa	Ordinul 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	13 habitate 3 specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43 2 specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43 10 specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43 3 specii de amfibieni enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43 4 specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43
ROSPA0013 Calafat Ciuperceni Dunăre	H.G. privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, nr. 1.284/2007	33 specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: 71 specii cu migrație regulată nenumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC
ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare Maglavit	Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr 1964 / 2007 privind instituirea	1 habitat 2 specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciuperceni Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Codul și numele sitului	Desemnare	Obiective de protecție
	regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, aprobat cu modificări și completări prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr: 2387 / 2011	3 specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43 3 specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43
ROSPA0074 Maglavit	H.G. privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, nr. 1.284/2007	36 specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Situl **ROSCI0039 Ciuperceni – Desa** include arii protejate declarate prin Legea 5/2000, respectiv: **ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni - Dunăre**, situl Ciuperceni – Desa desemnat Arie protejată de interes național conform Legii 5/6 martie 2000, COD SIT 2.392, situl Balta Lată desemnat Arie protejată de interes național conform Legii 5/6 martie 2000, COD SIT 2.398 și situl Balta Neagră desemnat Arie protejată de interes național conform Legii 5/6 martie 2000, COD SIT 2.397.

Tab. nr. 35 - Arii naturale de interes național incluse în ROSCI0039 Ciuperceni – Desa

Cod național	Denumire	Suprafață totală suprapusă (ha)	UAT	Anul declarării
2.392	Ciuperceni-Desa <i>Balta Arcerului</i>	206	Comuna Ciuperceni Noi	1994
2.398	<i>Balta Lată</i>	53	Comuna Desa	1994
2.397	<i>Balta Neagră</i>	2,39	Comuna Desa	1994

Situl ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare Maglavit de află în relație cu aria protejată Pajiștea Cetate, din Lunca Dunării, a cărei suprafață de 6 ha reprezintă un procent de 0,07% din sit. Aceasta este o rezervație naturală, categoria IV (IUCN), cod RO04; codul național al acesteia este 2388. De asemenea, prezintă legături cu alte situri Natura 2000: **ROSPA0074 - Maglavit** și **ROSPA0046 - Gruia - Gârla Mare**, suprafețele aferente acestora fiind înglobate în sit.

Referitor la aria naturala protejata Pajistea Cetate din lunca Dunarii, cod 2.388, aceasta face obiectul proiectului Managementul integrat al ariei naturale protejate de importanță comunitară ROSPA0074 Maglavit.

Tab. nr. 36 - Arii naturale de interes național incluse în ROSPA0074 – Maglavit

Cod național	Denumire	Suprafață totală suprapusă (ha)	Unitate administrativ teritorială
2388	Rezervația natural Pajiștea de la Cetate	6	Comuna Cetate

Tipurile de ecosisteme

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în categoriile: **ecosisteme acvatice și palustre, ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajiști hygrofile, mezofile, de altitudine joasă, xerice, dune și agroecosisteme.**

Tab. nr. 37 - Tipuri de ecosisteme prezente în siturile analizate

Clasa CLC	<i>ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare Maglavit</i>		<i>ROSPA0074 Maglavit</i>		<i>ROSCI0039 Ciuperceni–Desa</i>		<i>ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunăre</i>	
	Suprafață totală ocupată (ha)	Pondere din suprafață a sitului (%)	Suprafață totală ocupată (ha)	Pondere din suprafață a sitului (%)	Suprafață totală ocupată (ha)	Pondere din suprafața sitului (%)	Suprafață totală ocupată (ha)	Pondere din suprafața sitului (%)
211-213 Culturi (teren arabil)						20		11
221 Vii			368	2		6		5
222 Livezi			184	1				
231 Pășuni						3		9
311 Păduri de foioase			1318	36		29		
231 Pășuni secundare		16	439	12				
242, 243 Alte terenuri arabile						3		3
311 Păduri de foioase		32						34
321 Pajiști naturale, stepe						7		9
324 Habitate de păduri (păduri în tranziție)		10				9		11
411 Mlaștini		11	238	7		12		16
412 Turbării			238	6				
511 Cursuri de apă		31	696	16		9		9
512 Acumulări			732	20				
1xx Alte						2		

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

terenuri artificiale								
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2. Caracteristici generale ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Tab. nr. 38 - Caracteristici generale ale siturilor *ROSCI0039 Ciuperceni–Desa*, *ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunăre*, *ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare Maglavit* și *ROSPA0074 Maglavit* (sursa: formulare standard, Planuri de management, Catalog InfoNatura 2000)

Caracteristici generale	<i>ROSCI0039 Ciuperceni–Desa</i>	<i>ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunăre</i>
Geologie / geomorfologie	Formele de relief întâlnite sunt lunca, terasa inferioară a Dunării și dunele.	Situl se află în lunca inundabilă a Dunării, unde relieful prezintă o succesiune de dune de nisip (fixate în cea mai mare parte prin plantații) și văi în care s-au format bălți cu lățimea nu prea mare, dar cu lungimi apreciabile de 4-7 km. Dunele care însoțesc Dunărea începând din dreptul localității Ciupercenii Vechi cunosc o întindere foarte mare în dreptul localității Desa, având aici o formă alungită pe direcția V-E imprimată de vânturile dominante. Aceste formațiuni sunt paralele cu Dunărea și au la suprafață o pătură subțire de sol nisipos. Există însă și dune neacoperite de sol, pe care nu s-a dezvoltat vegetația, vânturile ridicând primăvara și toamna nori de nisip spectaculoși. Lățimea acestor dune nu depășește un kilometru, fiind cunoscute în dialectul local sub numele de cioace. Între dune se găsesc văi ce ajung până la doi km lățime, conținând terenuri fertile care permit obținerea unor recolte bune chiar și în anii secetoși, datorită umidității mai mari a solului, iar din loc în loc se ridică mături (dealuri izolate).
Pedologie	În zona de interes se dezvoltă trei tipuri de soluri: cernoziom (bogat în material organic), aluvial (constă din sedimente nisipoase și subordonat în sedimente argiloase) și nisipos. Situația generală a solurilor din regiune este bună, doar în vecinătatea Dunării remarcându-se un anumit grad de eroziune. Nu au fost observate soluri sărăturate, acidifiante, soluri poluate cu substanțe periculoase sau soluri degradate.	Idem <i>ROSCI0039 Ciuperceni–Desa</i>

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Hidrologie	Rețeaua hidrografică a sitului este formată din fluviul Dunărea, bălți și rezerve de ape subterane. Dunărea a avut și are un rol important în dezvoltarea economică, este o importantă cale de transport a mărfurilor dar și o semnificativă resursă pentru activitățile piscicole. Datorită prezenței dunelor s-au format bălți cu suprafețe ce variază de la mai puțin de un hectar până la câteva sute de hectare și care sunt alimentate îndeosebi din ploi și ape subterane. Nivelul acestora scade atunci când nivelul apei freatice coboară și cantitatea de ploi este redusă. Nivelul apei freatice este la circa 5-6 m în zona joasă (luncă) și peste 20 m în zona de terasă.	Idem <i>ROSCI0039 Ciuperceni–Desa</i>
Climă	Situl se găsește într-o regiune cu climă continentală (sub-regiune cu climă moderat-continentală). Regiunea este caracterizată de veri caniculare uscate și de ierni reci, cu rare furtuni de zăpadă și frecvente intervale calde datorate influenței unor mase de aer cald originare din zona Mării Mediterane. Ceața este un fenomen caracteristic pentru tot cursul inferior al Dunării, fiind în mare măsură rezultatul unor diferențe de temperatură între apa fluviului și cea a aerului din teritoriul străbătut. Ceața apare cel mai adesea în noiembrie, decembrie, ianuarie și februarie. Cele mai frecvente vânturi sunt crivățul și austrul. Crivățul suflă din NE și nord, având frecvență mai mare în timpul iernii când se resimte influența anticiclonului siberian. Austrul bate din vest și SV tot timpul anului, cu intensitate mai mare vara. Fiind un vânt cald și uscat, în lunile de vară imprimă climei un caracter secetos. Toamna și primăvara mai suflă un vânt umed, din direcția S-SE. Acesta provoacă sezoanele ploioase din aceste anotimpuri.	Clima moderat-continentală a sitului este caracterizată de toamne lungi și ierni cu frecvente intervale calde datorate advecției unor mase de aer cald dinspre Marea Mediterană, în care temperatura medie zilnică a lunii ianuarie este pozitivă.
	Flora zonei aparține regiunii Central Europene, provincial Danubio-Getică, sectorul câmpurilor danubiene. În sit sunt prezente amestecuri de specii caracteristice zonelor de luncă și nu numai care includ frasin, mojdrean, stejar, stejar	Vegetația arboricolă este reprezentată de resturile unor păduri care acopereau în trecut suprafețe întinse, fiind alcătuite din stejar pedunculat. Tufărișuri de cătină albă și răchită albă, înalte de 3-4 m. Stratul ierburilor care se

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Vegetația	brumăriu, stejar pufos, ulm de câmp, plop alb, plop negru, răchită, răchită albă, cer, gârniță, cărpiniță, sparanghel sălbatic, salcâm, salcie plângătoare, plop tremurător, plop hibrid, corcoduș, dud alb, tei, ulm, soc negru, măceș etc. De asemenea, apar pâlcuri de stuf și papură însoțite de grupări sporadice de pipirig.	dezvoltă între pâlcurile de tufe unde poate înțeleni bine terenul nisipos este format din rogoz palmat, iarba câmpului, cebărea, buruiană de friguri și urechelniță. Printre aceste plante comune se găsesc și unele rare precum floarea miresei, asmățuiul, alcana sau sugărelul alb. Toate aceste habitate, împreună cu cele de pajiști de stepă, acoperă un sfert din suprafața sitului. Vegetația de stepă este reprezentată de firuță, păiuș, golomăț, pir târător, iarba câmpului, coada vulpii, trifoi roșu și alb, ghizdei, piciorul cocoșului târător, floare de leac, gălbioară sau cinci degete.
Fauna	În zonă găsim un număr impresionant de specii de păsări protejate cum ar fi egreta mică, egreta mare, pelicanul creț, pelicanul comun, cormoranul mic etc., fapt ce a dus la înființarea Rezervației ornitologice de la Ciuperceni-Desa. Aceasta ocupă o porțiune în zona inundabilă a Dunării care nu a fost îndiguită și care are un habitat major de apă dulce/zone umede. Fauna zonei riverane a Dunării este reprezentată de un număr mare de specii de origini diferite care s-au adaptat la unele dintre cele mai variate condiții de viață prezente într-un areal relativ restrâns. Fauna, atât cea acvatică cât și cea terestră, este astfel bogat și diversificat reprezentată în sit. Dintre speciile prezente menționăm amfibienii (tritonul comun, buhaiul de baltă, broasca brună de pădure etc.), reptilele (broasca țestoasă de lac, șarpele de casă și cel de apă), mamiferele (vidra, hârciogul, ariciul, popândăul, mistrețul etc.)	Aceste habitate de nisipuri înțelenite sunt preferate de pasărea ogorului, aici făcându-și cuibul până la 30 de perechi. În dunele cu pante mai abrupte sau care au fost exploatate pentru extragerea nisipului rezultând mici profile verticale își sapăcuiburile albinăreii. Din însumarea acestor colonii cu cele din malurile abrupte ale Dunării se ajunge la circa 1000 de perechi cuibăritoare în sit. Aceste suprafețe reprezintă habitatul unde cuibăresc presura sură, mărăcinarul mic, ciocârliia de câmp, prepelița, potârnichea, codobatura albă și cea galbenă, aici fiind și terenul pe care vânează caprimulgul, șorecarul comun, uliul păsărar, uliul porumbar, vânturelul roșu, șoimul rândunelelor sau chiar eretele de stuf, codalbul și gaia neagră. Tot aici, în anotimpul rece, se pot observa mai rar și exemplare de erete vânat și șoim de iarnă. În bălțile cu nufăr alb, peștișoară, lintiță și cornaci, cu nufăr alb, peștișoară, lintiță și cornaci, mărimea coloniilor variind de la an la an între 200 și 400 de perechi în funcție de nivelul apei și disponibilitatea hranei. În aceste colonii se găsesc uneori și cuiburile unor perechi de chiră de baltă. Tot pe plantele natante sau chiar în zonele cu apă mică și vegetație formată din pipirig, limbariță, roșătea, căprișor, rugină, salata broaștei sau scrântitoare, își amplasează cuiburile rața roșie. Această

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

		specie vulnerabilă impresionează prin numărul de perechi cuibăritoare anual (între 200 și 250), dar și prin efectivele care folosesc situl în timpul migrației (700-800 de exemplare). Stârcul purpuriu, buhaiul de baltă și stârcul pitic sunt și ele specii care utilizează habitatele acvatice pentru hrănire, adăpost și reproducere, cuiburile acestor specii fiind amplasate individual sau în grupuri mici. Platformele de cuibărit ale stârcilor purpurii se pot găsi uneori chiar și în coloniile mixte de mici dimensiuni ale altor stârci. Aceste condiții climatice determină ca situl să fie frecventat în timpul migrațiilor și al iernilor de o multitudine de păsări. Astfel, în timpul pasajului poposesc aici pentru hrană și adăpost în vederea odihnei mai multe specii de păsări, unele dintre ele fiind protejate la nivel european precum barza neagră, barza albă, rața roșie, lopătarul, țigănușul, alături de mai multe specii de rațe și gâște. Stoluri mari de păsări de țarm poposesc în locurile măloase sau în apa de mică adâncime, formate fiind din fugaci ruginiu, culic mare, fluierar de mlaștină, prundăraș gulerat mic, nagâț, fluierar de zăvoi, becațina comună, fluierar cu picioare verzi, sitar de mal, fluierar cu picioare roșii, fugaci mic. Însemnate grupuri de pelicani comuni sau pelicani creți se hrănesc în habitatele acvatice ale sitului bogate în specii de pește precum caras, crap, roșioară, scrumbie de Dunăre (existând și specii protejate ca porcușorul de nisip, zvârluga, avatul sau țiparul). În general stolurile de pelicani semnalate în această zonă sunt alcătuite din adulți și juvenili cu efective oscilante de la 25 până la sute de exemplare (300) în funcție de condițiile hidro-climatice existente și implicit de accesibilitatea resurselor trofice. Numeroase grupuri de pelicani creți rămân să ierneze pe Dunăre, deplasându-se doar între habitatele de hrănire care rămân neînghețate, acest sit fiind unul dintre cele vizitate în mod
--	--	--

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

		frecvent. În timpul pasajului și iarna pot fi observate mai rar specii precum gâsca cu gât roșu, lebăda de iarnă, cufundarul mic, cufundarul polar, chirighița neagră, ferestrașul mic sau uliganul pescar.
Calitate și importanță	Situl propus ca SCI se remarcă prin habitate de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> . Pădurea Ciurumela situată pe locul unei foste pepiniere și vestită prin exemplarele uriașe de salcâm, care ating diametre de 70-80 cm și înălțimi de 30-35m, întrecând cu mult dimensiunile realizate în mod natural în țara de origine – America de Nord. Salcâmi au rolul de a fixa nisipul mișcător, care altădată, în sudul Olteniei, constituia o adevărată calamitate. La adăpostul pădurilor de salcâm se instalează o vegetație interesantă, care adăpostește o plantă rară – <i>Molugo cerviana</i> .	Situl, aflat la sud de Calafat, conservă păsările care folosesc pentru reproducere, pasaj sau iernare acest loc ce reprezintă unul din puținele neîndiguite mai jos de Porțile de Fier, în care condițiile de habitat au rămas asemănătoare cu cele de dinaintea transformărilor hidrotehnice care au influențat puternic avifauna din lunca Dunării. Bălțile, pădurile și pajiștile, precum și puținele ostroave ale Dunării din sit oferă numeroase locuri de cuibărit pentru multe specii de păsări protejate la nivel național și european, dintre care menționăm rața roșie, chirighița cu obraz alb, stârcul de noapte, țigănușul, stârcul pitic, buhaiul de baltă, egreta mare și cea mică, lopătarul, cormoranul mic, stârcul roșu, pasărea ogorului, caprimulgul, dumbrăveanca, gaia neagră și codalbul. Zona este una de tranzit pentru numeroase specii migratoare, aici adunându-se în vederea plecării sau poposind la întoarcerea din cartierele de iernare foarte multe exemplare de barză neagră, barză albă, rața roșie, lopătar, țigănuș, alături de mai multe specii de limicole, rațe și păsări răpitoare. În timpul iernii zona oferă condiții optime de hrană și odihnă pentru diferite specii de rațe și găște, dintre care se remarcă gâsca cu gât roșu. Tot în anotimpul rece, zona este cartier de iernare și pentru eretele vânăt, lebăda de iarnă, șoimul de iarnă, cufundarul mic și cufundarul polar. Stoluri de pelicani comuni și pelicani creți se opresc în sit pentru hrănire și odihnă în timpul migrațiilor. Acest loc este deseori vizitat în cadrul deplasării în căutare de habitate acvatice rămase neînghețate de către grupurile de pelicanii creți care rămân să ierneze pe cursul Dunării.
	Atât în perimetrul sitului cât și în afara acestuia se desfășoară permanent activități	Activitățile care se desfășoară permanent în sit și au impact negativ asupra

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciuperceni Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Vulnerabilitate	de pășunat, agricultură, creșterea animalelor, vânătoare, pescuit sportiv și navigație. Elementele de impact negativ asupra conservării mediului sunt generate de pășunatul în pădure și de riscul apariției unor încrucișări între speciile spontane și cele cultivate sau de utilizarea unor substanțe insecticide, ierbicide etc. Substanțele chimice utilizate pot influența dezvoltarea speciilor spontane și pot ajunge în pânza freatică.	speciilor de păsări mai ales în perioada de cuibărit sunt braconajul și utilizarea fertilizanților în culturile agricole. Pescuitul și pășunatul sunt activități cu caracter periodic care pot deranja păsările dacă se practică în perioada de reproducere și în apropierea locurilor de cuibărit. Liniile electrice provoacă, în special în perioada migrațiilor, mortalități ridicate prin coliziune și electrocutare. În vecinătatea sitului navigația și utilizarea îngrășămintelor chimice influențează speciile din sit prin creșterea nivelului de poluare și sărăcirea ofertei trofice disponibile.
Management	Prin Contractul de custodie nr. 176/14.07.2010, ROSCI0039 Ciuperceni – Desa incluzand ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni - Dunăre , Ciuperceni – Desa cod sit 2.392., Balta Lată cod sit 2.398., Balta Neagră cod sit 2.397, au fost atribuite în custodie RNP Directia Silvica Dolj.	
Caracteristici generale	ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare Maglavit	ROSPA0074 Maglavit
Geologie / geomorfologie	Fundamentul Câmpiei Olteniei, în care se încadrează și acest teritoriu, este Platforma Moesica. Din punct de vedere tectonic, aria se caracterizează printr-o stabilitate pronunțată. Din informațiile disponibile se poate afirma că soclul platformei are origine hercinică, în timp ce sedimentele superioare au origine carpatică. Ele sunt datate din mezozoic și pleistocen în timp ce luncile datează din holocen. Stratele formate în perioada jurasică și cretacică sunt depozitățile zăcămintelor de petrol. Stratul de loess însumează o grosime maximă de 40 m, îndeosebi în zona câmpiilor tabulare. Relief relativ plan, specific Luncii Dunării și Câmpiei Olteniei. Altitudinea medie este de 36 m; ecartul se situează între minima de 17 m și maxima de 71 m. Pe teritoriul aferent județului Dolj predomină lunca și terasele Dunării la care se adaugă formațiuni de nisip <i>dune</i> . „Lunca se dezvoltă fragmentar în buclele meandrelor, unde se remarcă prezența lacurilor legate de deplasarea succesivă, laterală a cursului Dunării - Fântâna Banului, Hunia, Maglavit, Golenți,	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglavit face parte din Câmpia Desnățui, o subunitate a Câmpiei Băilești, ambele fiind subdiviziuni al Câmpiei Olteniei, găsindu-se între valea Drincea la vest și valea Jiului la est. În acest sector lunca Dunării este îngustă și dominată de maluri înalte, formând totodată o serie de meandre și ostroave. Câmpia Olteniei este situată la vest de Olt și reprezintă cea mai veche parte a Câmpiei Române - Platforma Valahă, judecând după seria cea mai completă de terase fluviale întâlnite pe Dunăre și Jiu. În alcătuirea Platformei Valahe, respectiv zona Cetate-Golenți- Calafat, se poate distinge destul de net primul etaj structural, soclul, de cuvertura sedimentară. Zona Cetate-Golenți are un soclu eterogen atât în ceea ce privește alcătuirea litologică cât și vârsta consolidării, fiind reprezentat de șisturi cristaline străbătute de masive granitice precum și de formațiunea de șisturi verzi. Cuvertura sedimentară din zona Cetate-Golenți, este dispusă peste soclul

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

	Basarabi” – sursa: www.aria-maglavit.ro. În Mehedinți, relieful caracteristic este cel de câmpie, cu suprapuneri peste lunca Dunării, ca unitate distinctă de relief.	peneplenizat, fiind reprezentată de roci sedimentare precum: argilite și gresii silicioase, argile, nisipuri și pietrișuri, aluviuni nisipoase și aluviuni grosiere; acumulări de nisip -dune- fixate sau mobile, de direcție aproximativă vest-est, corespunzătoare vânturilor dominante. relieful este reprezentat de trei trepte geografice: -zona de deal, zona de câmpie și zona de luncă - lunca Dunării. Din treptele geografice menționate la nivel de județ, caracteristice Ariei de Protecție Avifaunistică ROSPA0074 Maglavit sunt zona de câmpie și zona de luncă, altitudinea coborând de la 75 m la 17 m. dezvoltate. Lângă albia majoră se individualizează fâșia grindurilor cu lățimi de câteva zeci până la câteva sute de metri. Urmează o fâșie de tranziție, puțin lată de câțiva metri, după care se individualizează o a treia fâșie, mai joasă, a cuvetelor lacustre. Lunca este acoperită cu aluviuni de vârstă holocenă, cu depozite de terasă și cu nisipuri. Sursa nisipurilor o constituie aluviunile aduse de Dunăre, care în perioadele secetoase au fost spulberate și depuse sub formă de dune pe direcție vântului dominant. Geomorfologia zonei nu are o influență majoră asupra speciilor de interes conservativ din ROSPA0074 Maglavit.
Hidrologie	Teritoriul face parte din bazinul hidrografic Jiu. Situl se găsește la limita inferioară a bazinului hidrografic, delimitat astfel: - nord, munții Șurian, Parâng, Retezat, Cerna; - vest, dealurile și platformele înalte, până aproape de localitatea Sărbătoarea; - est, o culme îngustă care îl separă de cel al Oltului, până în apropiere de Craiova, apoi se continuă pe linia localităților Leu, Ghizdăvești, Bechet; - la sud, fluviul Dunărea. Situl este traversat de râul Drâncea, un afluent al Dunării care izvorăște din Piemontul Getic, are o lungime de 73 km și un debit mediu multianual de 0,45 m³/s. Apa freatică este cantonată în straturile de	Rețeaua hidrografică este reprezentată de un sector de mal al Dunării, lacurile: Basarabi, Golenti, Maglavit, Hunia, Moreni și Fântâna Banului, împreună cu mai multe lacuri temporare și zone mlăștinoase. Lacurile amintite sunt naturale, dezvoltate în sectoarele joase ale luncii, având o suprafață mare și adâncime mică, fiind folosite pentru irigații și piscicultură. Legătura acestora cu Dunărea este încă păstrată, alimentarea cu apă făcându-se în mod direct din fluviu. - Lacul Fântâna Banului cu o suprafață de 310 ha și adâncime de până la 2,6 m, în prezent amenajare piscicolă, se găsește în partea de nord a ariei având ca și

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

	nisip și pietriș, la adâncimea de 1-2 m. Este caracterizată de pH alcalin, datorat conținutului ridicat de carbonat de calciu, pe fondul unui conținut scăzut de cloruri. Pe terasele Dunării adâncimea pânzei freatice este mai mare iar la limita dintre două terase se pot forma izvoare de terasă <i>Gârla Mare</i> cu debite mari care, prin captare, pot fi utilizate pentru alimentarea cu apă a localităților. Calitatea apelor subterane din luncă le conferă caracteristici de potabilitate, cu excepția unor zone reduse în care fierul și duritatea totală depășesc limitele admise - exemplu Maglavit. La nivelul anului 2007, calitatea apelor freatice a fost monitorizată prin intermediul a 54 foraje înregistrându-se depășiri la unii indicatori, precum NO₃, la Salcia Est, Cetate izvor, Maglavit. Responsabilitatea a fost atribuită activităților agricole. Apele de suprafață sunt reprezentate de lacuri și bălți precum Lacul Fântâna Banului, Balta Mare, Salcia, Hunia, Maglavit, Golenti ș.a., formate pe cursul părăsit al Dunării, și care prezintă interes piscicol. Ca și caracteristici, pot fi menționate următoarele: - lacul Maglavit, suprafață de 48 ha și adâncime până la 2,4 m; - lacul Golenti, suprafață de 165 ha și adâncime de până la 3,2 m; - lacul Fântâna Banului, suprafață de 3,14 km² și adâncime de până la 1,5 m. - balta Vrata, suprafață 5 km², adâncime medie 2,5 m; - balta Gârla Mare, suprafață 1,5 km², adâncime medie 3 m.	coordonate 44°6'0" latitudine nordică și 23°4'0" longitudine estică. Lacul Maglavit cu o suprafață de 48 ha și adâncime până la 2,4 m, se găsește în zona centrală a ariei având ca și coordonate 44°1'60" latitudine nordică și 23°4'60" longitudine estică. - Lacul Golenti cu o suprafață de 165 ha și adâncime de până la 3,2 m, transformat în ultimul timp în amenajare piscicolă, se situează în partea de sud a ariei având ca și coordonate geografice 44°1'0" latitudine nordică și 23°3'0" longitudine estică. Accesul în zona lacului se poate face pe drumul DN 56. - Lacul Basarabi cu o suprafață de aproximativ 0,33 ha, se găsește în partea de sud vest a Ariei Avifaunistice ROSPA0074 Maglavit, având ca și coordonate geografice 44°0'67" latitudine nordică și 23°0'54" longitudine estică. Accesul în zona lacului se face din drumul național DN 56, urmând drumul comunal ce coboară spre Dunăre. - Lacul Hunia cu o suprafață de aproximativ 6 ha, se găsește în partea de nord a ariei având ca și coordonate geografice 44°3'44" latitudine nordică și 23°5'5" longitudine estică.
Climă	În toată zona sitului se întâlnește un regim climatic specific Câmpiei Olteniei, care se încadrează în tipul de climă temperat continentală cu slabe nuanțe mediteraneene, cu veri calduroase și lungi, ierni nu prea reci, primăveri scurte, toamne lungi și secetoase. Temperatura medie anuală este de 11,5°C, luna cea mai caldă fiind iulie, cu temperatura medie multianuală 23,4°C și luna cea mai rece fiind ianuarie cu	Idem <i>ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare Maglavit</i>

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

	temperatura medie multianuala 1,5°C. Precipitatiile medii anuale sunt 500 mm repartizate neuniform cu un maxim în mai 58,5 mm și un minim 28,5 mm în iulie. Regimul eolian evidențiază vânturi frecvente în sectorul vestic, sud-vestic și nord-vestic, ceea ce reprezintă 38,9% din totalul zilelor anului.	
Vegetia	Zona este caracterizată de prezența unui mozaic de clase de habitate ce îmbină armonios partea de uscat cu zona umedă - partea cea mai importantă a sitului. Fiind în zonă de luncă, situl se confruntă adesea cu fenomene de inundare a comunităților de plante. Vegetația caracteristică este reprezentată de zăvoaiele de plop și sălcii. În aceste zone inundabile natural, alcătuirea asociațiilor vegetale se supune legilor și principiilor ecologice și asigură o anumită constanță la nivelul indicatorilor care caracterizează ecosistemul. Ele se constituie în adăpost pentru organismele care se deplasează în masa apei sau pentru cele care caută locuri pentru cuibărit. Zonele mlăștinoase sunt caracterizate de lipsa procesului de mineralizare proces prin care materia organică se descompune în elemente minerale simple. El este înlocuit de un proces de turbificare, de transformare în turbă, un combustibil inferior care poate fi util și ca îngrășământ. Mlaștina favorizează instalarea unei vegetații higrofile care atrage organismele animale adaptate la acest mediu.	În funcție de condițiile fizico-geografice pe teritoriul ariei găsește o vegetație de stepă uscată în zona vest- Calafat, cu puternice influențe antropice. Tot în zona de vest a Municipiului Calafat se găsesc terenuri cultivate. Cea mai mare parte a teritoriului este cultivată în general cu păioase -grâu și secară, și porumb, dar există și multe plantații de tutun, și floarea soarelui. În zonele mai umede se găsesc frecvent pâlcuri de plop -Populus nigra, Populus alba, iar în unele locuri pâlcuri de salcâm -Robinia pseudoacacia, pe nisipuri. Cea mai mare dintre acestea este pădurea de salcâm din zona Mănăstirii Maglavit. Pe terenurile nisipoase din luncă se întâlnesc specii xerofite de origine euro-asiatică ca: Bromus sterilis, Bromus tectorum, Carex praecox și Poa bulbosa. Zona se caracterizează prin terenuri nisipoase cu vegetație psamofită. Vegetația întâlnită din cadrul sitului este o vegetație tipică de luncă influențată de terenurile nisipoase, de nivelul apei freatice care ajunge aproape de suprafața solurilor și de prezența malurilor umede. La nivelul bălților vegetația este reprezentată de specii iubitoare de umezeală precum trestia, papura, nufărul, rogozul, pipirigul, piciorul cocoșului de apă sau lintița. Pe malurile acestor lacuri dar și de-a lungul malului Dunării sunt prezente zăvoaiele de plop alb și diverse specii de sălcii și răchite. Lunca Dunării adăpostește Rezervația naturală denumită –Pajiștea Cetate.
	Fauna sitului este reprezentată de specii de amfibieni, reptile, pești păsări.	În aceste zone umede sunt semnalate ca specii cuibăritoare stârcul mic (150-200 de perechi), egreta mică (18020 de perechi), stârcul purpuriu (4-6 perechi) și până la șase perechi de erete de stuf.

Fauna	Toate speciile enumerate au cuiburile în întinderile de stuf. Vegetația natantă sau zonele mlăștinoase și chiar nisipoase, împreună cu suprafețele cu vegetație scundă de la malul lacurilor din zone aflate departe de accesul oamenilor reprezintă locuri bune pentru instalarea coloniilor de chirighiță cu obraz alb (până la 450 de perechi), piciorong (12-20 de perechi) și ciocîntors (10-20 de perechi). Toate speciile enumerate sunt de interes comunitar pentru conservare. Alături de ele, în zonele umede mai sunt semnalate ca și clocitoare în mod frecvent următoarele specii: corcodel mare, rață mare, corcodel mic, rață cârâitoare, găinușă de baltă, lișiță, crâstel de baltă și mai rar rață pestriță sau pescăruș râzător. Dintre păsările cântătoare din aceste zone cu stuf din preajma lacurilor sau a Dunării amintim lăcarul mare, presura de stuf, grelușelul de stuf, lăcarul mic și lăcarul de stuf. În timpul pasajelor, aceste habitate umede se umplu de păsări care se opresc aici pentru odihnă și hrănire din drumul lor care urmează ruta panono-bulgară de migrație. În aceste momente se pot vedea pe maluri sau în vegetația scundă acvatică până la 400 de stârci de noapte, 5-10 stârci galbeni, până la 100 de egrete mici, 60 de egrete mari și chiar stârci mai rari în această parte a țării precum lopătari (30-40 de exemplare) sau țigănuși (20-40 de exemplare). Tot la mal se pot vedea chiar și berze negre, surprinzând numărul acestora care poate ajunge până la 20 de exemplare. Această specie nu suportă apropierea oamenilor, așa cum o face barza albă, din care până la 24 de perechi cuibăresc în satele limitrofe sitului. Atât adulții acestor perechi cât și imaturii proaspăt zburători sunt văzuți în timpul hrănirii în zonele umede ale sitului sau pe pajiștile acestuia. Tot în migrație sunt observate pescuind deasupra apei chirighițele cu obraz alb (20-30 de exemplare) și pescărușii mici (până la 30 de exemplare). Aici pescuiesc și chirele de
------------------------------------	--

		baltă (până la 60 de exemplare), care uneori execută mici plonjări în masa apei după peștișori. Tot aici sunt văzute până la 60 de exemplare de rață roșie, această specie fiind periclitată la nivel global. Malurile cu apă mică sau zonele mocirloase sunt teritorii căutate de ploierii aurii și bătauși, surprinzând numărul mare al acestora din urmă care poate ajunge până la 8000 de exemplare. La aceste specii de interes conservativ european se adaugă un număr mare de alte păsări de țarm dintre care menționăm fluierarul cu picioare verzi și cel cu picioare roșii, fugaciul de țarm, sitarul de mal, fugaciul roșcat, nagățul, fluierarul de zăvoi, culicul mare, fugaciul mic, becațina mare, prundărașul gulerat mare, fugaciul pitic și fluierarul negru. Luciul de apă este locul unde se aglomerează în aceste momente de toamnă și primăvară foarte multe exemplare de corcodel mare, lișiță, rață mare, cormoran mare, rață mică sau rață cârâitoare, iar mai rar se pot vedea chiar și rața pestriță, rața lingurar, gârlița mare, gâsca de vară sau rața moțată. Pasajul atâtor păsări acvatice este însoțit de multe păsări răpitoare de zi care se află și ele pe rutele de migrație. Se remarcă numărul mare de ereți de stuf care ajung în aceste momente să numere până la 40 de exemplare. Mai apar în pasaj și eretele vânat, șerparul și chiar grupuri de vânturel de seară. Jumătate din suprafața sitului este acoperită de pajști și pâlcuri de pădure, aducând pe lista păsărilor cuibăritoare protejate în spațiul european specii ca dumbrăveanca (30-40 de perechi), silvia porumbacă (până la 140 de perechi), presura de grădină (60-90 de perechi) și rare perechi clocitoare de sfrâncioc cu frunte neagră, fâsă de câmp și sfrâncioc roșiatic. Defrișările realizate în ultimele decenii au avut un impact semnificativ asupra vegetației. Ca urmare a acestor acțiuni, pe solurile nisipoase au avut loc alunecări de teren, fapt ce a necesitat plantarea unor perdele de salcâmi. Sunt încă prezente pâlcurile de pădure în care
--	--	--

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

		domină speciile de stejar în asociație cu subarboret de alun, măceș și cătină. Acestea sunt teritoriul de cuibărit pentru două specii răpitoare de interes comunitar pentru conservare, acvila țipătoare mică (până la patru perechi) și șorecarul mare (4-6 perechi). Perechile de șorecar mare se pare că sunt rezidente în sit, așa cum sunt și cele 16-24 de perechi de ciocănitoare de grădină. Alte specii comune care cuibăresc în aceste habitate de pajiște și pădure sunt codobatura albă și cea galbenă, pupăza, cucul, porumbelul gulerat, privighetoarea roșcată, silvia mică, cea de câmp, cea de zăvoi și cea cu capul negru, pitulicea mică, muscarul sur, grangurele, graurele, cinteza de pădure, sticletele, botgrosul, presura sură, presura galbenă, cânărașul, florintele și câneparul.
Calitate și importanță	Este printre puținele situri desemnate pentru <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> și <i>Triturus dobrogicus</i> . De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni <i>Bombina bombina</i> .	Situl ROSPA0074 Maglavit a fost desemnat ca arie de protecție specială avifaunistică datorită unui nr. de 36 specii de păsări pe care le găzduiește. Toate aceste specii sunt protejate prin Anexa 1 a Directivei Păsări a Consiliului 2009/147/EC.
Vulnerabilitate	Pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților agricole, a supracosutului, a lipsei pășunatului, a dragării și drenării habitatului umed, al activităților industriale, al dezvoltării teritoriale, al poluării prin îngrășăminte chimice.	Activitățile care se desfășoară permanent în sit și au impact negativ asupra speciilor de păsări mai ales în perioada de cuibărit sunt braconajul și utilizarea fertilizanților în culturile agricole. Pescuitul și pășunatul sunt activități cu caracter periodic care pot deranja păsările dacă se practică în perioada de reproducere și în apropierea locurilor de cuibărit. Liniile electrice provoacă, în special în perioada migrațiilor, mortalități ridicate prin coliziune și electrocutare. În vecinătatea sitului navigația și utilizarea îngrășămintelor chimice influențează speciile din sit prin creșterea nivelului de poluare și sărăcirea ofertei trofice disponibile.
Management	situl ROSCI0299 nu are desemnat un administrator/custode. Cu toate acestea, prin relațiile pe care le are cu alte situri <i>ROSPA0074 – Maglavit și ROSPA0046 – Gruia - Gârla Mare</i> , în sit acționează conform regulamentelor adoptate sau în	Organismul responsabil pentru managementul sitului ROSPA0074 este SC Butterfly Effect SRL Craiova, str Vasile Conta, nr 1, bl U5, sc 1, ap 50, jud Dolj 0728115566, contract administrare: 59/24.02.2010.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

	curs de elaborare, două persoane juridice, ca administratori. Este vorba de SC Butterfly Effect SRL, pentru aria Maglavit și autoritățile administrației locale pentru aria Gruia – Gârla Mare.	
--	---	--

1.3. Descrierea zonei de studiu - tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP

Ca urmare a implementării P.U.G. se extinde intravilanul orașului Calafat astfel:

1. Ciupercenii Vechi
Pe extinderea de intravilan se propun locuinte si functiuni complementare.
2. Oraș Calafat
Pe extinderea de intravilan se propun locuinte si functiuni complementare.
3. Basarabi
Pe extinderea de intravilan se propun locuinte si functiuni complementare.
4. Intre Basarabi si Golenti se extinde intravilanul, avand ca limita naturala fluviul Dunarea.
5. Golenti

Fostele terenuri agricole isi schimba destinatia in locuinte si functiuni complementare. Pe zona Golenti, planul isi propune introducerea in intravilan a tuturor terenurilor pana la Dunare (fara balta Golenti, care nu se introduce in intravilan).

Conform P.U.G. Calafat, suprafețele propuse a fi introduse în intravilan și care se suprapun peste siturile Natura 2000 descrise anterior sunt prezentate în tabelul următor:

Tab. nr. 39 – Suprafete extinderi intravilan PUG suprapuse peste situri Natura 2000

MUNICIPIUL CALAFAT	EXTINDERI INTRAVILAN (HA)	SUPRAFETE EXTINDERI DE INTRAVILAN SUPRAPUSE PESTE SITURI NATURA 2000 (HA)			
		SIT ROSPA 0074, MAGLAVIT (S=3647,46HA)	SIT ROSPA 0013, CALAFAT CIUPERCENI DUNARE (S=29024.29HA)	SIT ROSCI 0039, CIUPERCENI-DESA (S=39764.67HA)	SIT ROSCI0299, DUNAREA LA GARLA MARE - MAGLAVIT (S=9421,83HA)
ORAS CALAFAT	149.06			43.24	
SAT CIUPERCENII VECHI	225.10		102.25	225.10	
SAT BASARABI	89.65	38.45			37.79
SAT GOLENTI	72.46	24.80			24.21
TOTAL	536.27	63.25	102.25	268.34	62.00

Pentru a analiza impactul pe care îl are introducerea unor zone noi în intravilanul existent al Municipiului Calafat asupra obiectivelor de conservare din cele patru situri Natura 2000, trebuie analizata zona introdusa prin perspectiva analizei florei, faunei, vegetației și a habitatelor din aceste perimetre de interes.

ROSCI0039 Ciuperceni–Desa a fost declarat pentru conservarea a 13 habitate, 3 specii de păsări, 2 specii de mamifere, 10 specii de pești, 3 specii de amfibieni și 4 specii de nevertebrate de interes comunitar.

ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunăre a fost declarat pentru conservarea a 33 specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare Maglavit a fost declarat pentru conservarea unui habitat, 2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile și 3 specii de pești de interes conservativ.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

ROSPA0074 Maglavit a fost declarat pentru conservarea a 36 specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Tab. nr. 40 - Habitate și specii pentru care au fost desemnate siturile și prezența în perimetrul PUG

Situl	Cod/Habitat		Prezența în aria proiectului/ Imediata vecinătate
HABITATE			
ROSCI0039	3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara		NU
	3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition		NU
	91F0 - Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri		NU
	3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea		NU
	6120 - Pajiști xerice pe substrat calcaros *		NU
	6440 - Pajiști aluviale din Cnidion dubii		NU
	6510 - Pajiști de altitudine joasă		NU
	91I0 - Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *		NU
	3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri si Bidention		NU
	1530 - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *		NU
	2160 - Dune cu Hippophae rhamnoides		NU
	2190 - Depresiuni umede intradunale		NU
	3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara		NU
	3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition		NU
	92A0 - Zavoai cu Salix albă si Populus albă		NU
	91F0 - Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri		NU
	3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea		NU
	ROSCI0039 / ROSCI0299	92A0 - Zavoai cu Salix albă si Populus alba	
	SPECII		
ROSCI0039 / ROSCI0299	Mamifere		
	1335	Spermophilus citellus	NU
	1355	Lutra lutra	NU/DA L. Golenți
	Amfibieni și reptile		
ROSCI0039	1188	Bombina bombina	NU/DA L. Golenți

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Situl	Cod/Habitat		Prezența în aria proiectului/ Imediata vecinătate
/ ROSCI0299	1220	<i>Emys orbicularis</i>	NU
	1160	<i>Triturus dobrogicus</i>	NU/DA L. Golenti
Pești			
ROSCI0039	4125	<i>Alosa immaculata</i>	NU
	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	NU
	1149	<i>Cobitis taenia</i>	NU
	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	NU
	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	NU
	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	NU
	1130	<i>Aspius aspius</i>	NU
	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	NU
ROSCI0039 / ROSCI0299	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	NU
	1124	<i>Gobio albipinatus</i>	NU
	2511	<i>Gobio kessleri</i>	NU
Nevertebrate			
ROSCI0039	4013	<i>Carabus hungaricus</i>	NU
	1088	<i>Cerambix cerdo</i>	NU
	1089	<i>Morimus funereus</i>	NU
	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	NU
Plante			
ROSCI0039	2285	<i>Colchicum arenarium</i>	NU
	1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	NU
	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	NU
Păsari			
ROSPA0013	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	NU
	A396	<i>Branta ruficollis</i>	NU
	A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	NU
	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	NU
	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	NU
	A098	<i>Falco columbarius</i>	NU
	A002	<i>Gavia arctica</i>	NU
	A001	<i>Gavia stellata</i>	NU
	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	NU
	A246	<i>Lullula arborea</i>	NU
	A068	<i>Mergus albellus</i>	NU
	A073	<i>Milvus migrans</i>	NU
	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	NU
	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	NU
	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	NU
	A166	<i>Tringa glareola</i>	NU
	A229	<i>Alcedo atthis</i>	NU
	A029	<i>Ardea purpurea</i>	NU
	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	NU
	A060	<i>Aythya nyroca</i>	NU/DA L. Golenti
	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	NU/DA L. Golenti

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Situl	Cod/Habitat		Prezența în aria proiectului/ Imediata vecinătate
	A197	<i>Chlidonias niger</i>	NU/ DA L. Golenți
	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	DA Golenți
	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A082	<i>Circus cyaneus</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A231	<i>Coracias garrulus</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A027	<i>Egretta alba</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	NU
	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A193	<i>Sterna hirundo</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A193	<i>Sterna hirundo</i>	NU/DA în zona L. Golenți
ROSPA0074	A222	<i>Asio flammeus</i>	NU/DA L. Golenți
	A213	<i>Tyto alba</i>	NU
	A043	<i>Buteo rufinus</i>	NU/DA L. Golenți
	A255	<i>Anthus campestris</i>	NU/DA L. Golenți
	A089	<i>Aquila pomarina</i>	NU/ DA apropierea L. Golenți
	A030	<i>Ciconia nigra</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A429	<i>Dendrocopus syriacus</i>	NU
	A026	<i>Egretta garzetta</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	NU
	A097	<i>Falco vespertinus</i>	NU
	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	NU/DA în zona L. Golenți, Basarabi
	A338	<i>Lanius collurio</i>	NU/DA în zona L. Golenți, Basarabi
	A339	<i>Lanius minor</i>	NU
	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A131	<i>Recurvirostra avoseta</i>	NU/DA în zona L.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Situl	Cod/Habitat		Prezența în aria proiectului/ Imediata vecinătate
			Golenți
	A229	<i>Silvia nisoria</i>	NU/DA în zona L. Golenți
	A177	<i>Larus minutus</i>	NU

Partea de analiza a biodiversitatii si influenta PUG asupra zonelor protejate s-a realizat în STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA privind efectele asupra biodiversitatii produse prin actualizarea PUG-ului Calafat si localitatilor componente, anexat Raportului de Mediu.

Măsuri de reducere a impactului la nivelul ariilor natural protejate:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;

- Se va respecta art. 28, alin (2) din OUG nr. 57/2007 astfel incat pentru: **“Orice plan sau proiect care are legătură ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ ariile, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar”** din teritoriul PUG, având în vedere **obiectivele de conservare a acestora**;

- Titularii de planuri, proiecte si/sau activități care pot afecta semnificativ situările de interes comunitar SPA sau SCI vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate și al autorității de mediu APM;

- După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administrarea ariilor natural protejate, de către persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate.

- Plantarea oricărei specii de arbori în limita ariilor naturale protejate se va face numai cu acordul administratorului/custodelui în urma unui studiu de evaluare adecvată;

- Se va interzice cu desăvârșire depozitare neconforma de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;

- Se vor respecta prevederile din Codul Silvic, privind construirea la minim 50 m fata de fondul forestier;

- Se vor respecta amplasamentele și măsurile impuse de PUG.

► în perioada implementării planului

- Preventiv în faza de construcție, lucrările se vor face în afara perioadei de cuibărire a păsărilor (perioada aprilie - iunie), în vederea păstrării succesului reproductiv nealterat;

- Folosirea utilajelor cat mai silențioase în vederea diminuării disturbării fonice a faunei din zonă;

- Organizarea de șantier se va realiza strict în perimetrul de implementare a proiectului și va fi astfel stabilită încât să aducă prejudicii minime mediului natural;

- Interdicția totală a depozitarii pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua apa, în vederea protejării faunei acvatice;

- Interdicția totală a reparării utilajelor pe amplasamentul proiectului. Eventualele reparații vor fi efectuate în unități specializate;

- Sistarea lucrărilor pe timpul nopții;

- Reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare, decopertarea solurilor și a vegetației se va realiza în cuburi cu o suprafață de 50 x 50 cm și se va păstra în vecinătatea suprafeței. Reașezarea se va efectua în cel mai scurt timp posibil;

- Deșeurile generate vor fi colectate și eliminate în conformitate cu legislația în vigoare.

► **pe perioada de execuție și la funcționare sunt interzise:**

a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

2.1.6. Relief

Din punct de vedere fizico–geografic, orașul se găsește situat într-o regiune de șes, respectiv în Câmpia Română, în extremitatea sud-vestică a Câmpiei Olteniei, mai exact în Câmpia Băileștilor. Câmpia Română, situată pe partea stângă a Dunării, este mărginită spre nord de Piemontul Getic, Subcarpați și Podișul Moldovei.

Caracterul general al **reliefului** este dat de predominanța formelor plate, cu altitudine mai mică de 200 m, dar în cadrul câmpiei se pot distinge cel puțin trei aspecte deosebite, întâlnite în cadrul unor subunități orientate pe direcția est–vest: câmpia piemontală, câmpia de subsidență și câmpia tabulară loessica. Câmpia Română este împărțită în două mari subdiviziuni: Câmpia Română de Est și Câmpia Română de Vest, separate de o linie care corespunde aproximativ cursului râului Argeș. Subunitate a Câmpiei Olteniei, Câmpia Băilești se întinde între văile Drincea și Jiu și este străbătută de Bălășan și Desnațui, fiind formată din terasele Dunării.



Fig. nr.13. Unitati de relief

Zona Calafat este acoperita, din punct de vedere geologic ,de formațiuni sedimentare de vârstă cuaternara.

- Holocenul inferior este reprezentat de acumulări aluvionare ale terasei joase a Dunării, alcătuite din nisipuri, pietrișuri si bolovanisuri; grosimea acestor cepozite este între 5 si 10 metri. Tot din Holocenul inferior provin si proluviile de pe terasa inferioara a Dunării.

- Holocenul superior este reprezentat de depozitele luncilor si depozitele de duna. Depozitele luncilor sunt depozite de nisipuri , pietrișuri si bolovanisuri cu o grosime cuprinsa între 10 si 15 metri iar depozitele de duna sunt alcătuite din nisipuri fine care comporta circa 95% quart si in rest mica, granati, calcita si hornblenda .

- Adâncimea pânzei acvifere scade de la nord la sud - 2... 20 metri pe terasele Dunării din Câmpia Olteniei si 2 - 5 metri in Lunca Dunării. Din punct de vedere al climei, temperatura medie anuala este de 11,5⁰. Media lunii celei mai calde, iulie , este de 23-24°, iar media lunii celei mai reci, ianuarie, este de -2 ... -1°. Cantitatea medie anuala de precipitații totalizează 500 -600 mm .

- Adâncimea maxima de inghet pentru zona Calafat, conform STAS 6054/1977, este de 0,70-0,80 m.

- Din punct de vedere seismic, potrivit Reglementarii tehnice "Cod de proiectare seismica", indicativ P100-2006, amplasamentul se găsește in zona seismica cu valoarea de vârf a accelerației terenului (pentru cutremure având perioada medie de recurenta 1MR= 100 de ani) $a(g)=0,12$ g si are o perioada de colt $T_c= 1,0$ sec.

- Categoria geotehnica stabilita potrivit criteriilor din Normativul privind documentațiile pentru construcții NP 074/2007, este Categoria Geotehnica 1, cu Risc geotehnic redus.

2.1.7. Populatia

Dinamica populației municipiului Calafat, în perioada 2005- 2012

Conform informațiilor statistice furnizate de INS se poate observa faptul că populația municipiului Calafat se află într-un proces de scădere continuu, înregistrând în anul 2012 17.223 persoane, cu 1.393 mai puține decât în 2005, când au fost înregistrate 18.616. Evoluția se datorează atât fenomenului de mișcarea naturală a populației, cât și numărului de decese și migrației. Scăderea populației se înscrie în tendința de la nivelul județului Dolj, în care populația per total a scăzut, în perioada analizată 2005 – 2012, cu peste 24 de mii de persoane, reprezentând 3,34% din populația înregistrată în anul 2005.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj



Harta densitatii populatiei la nivelul Romaniei

Fig. nr.14. Harta densitatii populatiei la nivelul Romaniei

Conform Institutului Național de Statistică, în revista „Proiectarea populației României în profil teritorial până în anul 2025” – ediție 2004, în perioada 2003-2025 este prognozată o scădere foarte accentuată a populației județului Dolj, de 75.300 de persoane, număr care reprezintă 15% din populația totală pe care o avea județul în anul 2003. Aceasta va avea ca efect principal scăderea populației în orașele județului, cum este și cazul Calafatului.

Indicatorii demografici de bază pentru județul Dolj arată o populație rezidentă preponderent în mediul rural, o rată a mortalității infantile care depășește media Regiunii de dezvoltare Sud-Vest și media pe țară.

În municipiul Calafat, numărul nașcuților vii a atins în 2009 cel mai mic număr din ultimii 23 de ani, respectiv 151 de persoane. În același timp au fost înregistrate din ce în ce mai puține stabiliri cu domiciliul în municipiu. În anul 2013 au fost înregistrate 133 stabiliri cu reședința, cu 85% mai puțin decât în anul 1990. Tot în anul 2013 au fost înregistrate și cele mai multe plecări cu reședința, respectiv 385 de persoane, număr depășit doar de cel înregistrat în anul 1990, respectiv 444 de plecări cu reședința.

Cauza principală a plecărilor cu domiciliul este lipsa locurilor de muncă în general, dar și efectuarea studiilor în alte localități decât cea de reședință, și ambele vizează în special populația tânără a municipiului. Din aceste motive populația, ca și la nivel de județ, se află într-un proces de îmbătrânire.

Structura populației stabile după religie declarată la recensământul din anul 2011 arată că 98,28% dintre persoanele din județul Dolj sunt de religie ortodoxă. În municipiul Calafat, dintr-un total de 17.336 de locuitori, 16.131 au declarat că sunt de religie ortodoxă, reprezentând 93% din locuitori.

Pentru aproape 5% din locuitori (859 de persoane) nu există informații, iar următoarea pondere, după religia ortodoxă, aparține locuitorilor de religie adventistă de ziua a șaptea (149 persoane reprezentând 0,86% din populație). Religia penticostală ocupă locul al treilea la nivelul municipiului, ca

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

și preponderență, cuprinzând 77 de persoane și este urmată de religia baptistă, reprezentată de 50 de persoane. Mult mai puține persoane sunt de religie creștină de rit vechi și martorii lui Iehova (câte 10 persoane), iar câte 6 locuitori sunt romano-catolici și musulmani.

Tab. nr. 41 - Populația municipiului Calafat, în perioada 2005 – 2012

An	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Număr persoane	18.616	18.540	18.320	18.213	17.927	17.794	17.473	17.223

Sursa: INS, 2013

LOCALITATEA	POPULAȚIA STABILĂ – număr persoane
	RPL 2011
JUDEȚUL DOLJ	660 544
MUNICIPIUL CRAIOVA	269 506
MUNICIPIUL BĂILEȘTI	17 437
MUNICIPIUL CALAFAT	17 336
ORAȘUL FILIAȘI	16 900
ORAȘUL DĂBULENI	12 182
ORAȘUL ȘEGARCEA	7019
ORAȘUL BECHET	3 657

STRUCTURA POPULAȚIEI PE PRINCIPALELE GRUPE DE VÂRSTA

3. POPULAȚIA STABILĂ PE SEXE ȘI GRUPE DE VÂRSTĂ - JUDEȚE, MUNICIPI, ORAȘE, COMUNE

JUDEȚUL SEX	POPULAȚIA STABILĂ TOTAL	GRUPA DE VÂRSTĂ															
		Sub-5 ani	5-9 ani	10-14 ani	15-19 ani	20-24 ani	25-29 ani	30-34 ani	35-39 ani	40-44 ani	45-49 ani	50-54 ani	55-59 ani	60-64 ani	65-69 ani	70-74 ani	75-79 ani
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MUNICIPIUL CALAFAT																	
Ambele sexe	17336	726	826	844	867	895	1150	1408	1218	1824	1212	1374	1198	1080	976	755	582
Băieți	8466	364	421	459	510	531	523	721	663	755	587	668	532	474	299	282	211
Femei	8869	375	385	365	437	464	628	687	665	1079	625	706	666	606	677	473	371

RESURSELE DE MUNCA SI POPULAȚIA ACTIVĂ OCUPATĂ

Piața muncii din România a suferit transformări majore în contextul procesului de restructurare economică manifestată prin reducerea populației active și a populației ocupate, menținerea șomajului la valori relativ constante (cu excepția perioadelor de recesiune economică), dar și creșterea șomajului de lungă durată.

Piața muncii din regiunea Sud-Vest Oltenia reflectă în mare tendințele de la nivel național. Dezechilibrele provocate de procesul de restructurare a economiei românești, au dat și în județele regiunii o nouă dimensiune a problematicii adaptării forței de muncă la cerințele pieței.

Conform INS, în anul 2011 erau înregistrate 286.500 persoane active pe piața muncii la nivelul județului Dolj, dintre care 3.209 persoane înregistrate ca fiind active la nivelul municipiului Calafat.

Tab. nr. 42 - Numărul mediu al salariaților în municipiului Calafat, în perioada 2005 - 2012
-Număr persoane-

	Anul 2005	Anul 2006	Anul 2007	Anul 2008	Anul 2009	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012
Număr persoane	3.850	3.918	4.517	4.387	3.727	3.356	3.209	3.047

Sursa: INS, 2013

Evoluția numărului mediu al salariaților în municipiului Calafat, în perioada 2005 - 2012

În conformitate cu informațiile statistice disponibile se poate observa faptul că valoarea maximă a acestui indicator a fost înregistrată în cursul perioadei 2007- 2008, ani care au precedat criza economică, moment în care economia cunoștea un trend ascendent nu numai la nivel local, dar și regional. Așa cum era de așteptat, evoluția acestui indicator a cunoscut un trend descendent în perioada următoare, în care au fost resimțite efectele crizei economice mondiale, respectiv după anul 2008, înregistrând o valoare minimă în cursul anului 2012. Se constată că trendul evolutiv al indicatorului descrește progresiv din anul 2009, fără să se observe o redresare a acestuia, astfel că se poate concluziona faptul că efectele pozitive estimate ale măsurilor de depășire a crizei economice implementate la nivel național nu se fac încă resimțite la nivel local, al pieței muncii din orașul Calafat.

Sub aspectul ocupării forței de muncă, pe domenii de activitate în județul Dolj, situația se prezintă astfel, între anii 2008 - 2011, respectiv 2005- 2008:

Conform datelor furnizate de INS, piața muncii în județul Dolj reflectă în mare tendințele de la nivel național. Pe ramuri ale economiei, populația ocupată civilă se concentra în anul 2012 astfel: agricultura și silvicultura (36%), industria (29,1%), comerț (11%) și alte servicii (24 %).

Astfel, domeniile ocupaționale, în perioada 2005 - 2012, care au oferit locuri de muncă în județul Dolj au fost agricultura de subzistență, industria, urmate de către comerț și construcții, învățământ, sănătate și asistență și alte servicii.

În ceea ce privește municipiul Calafat:

Sectorul primar al economiei are ca trăsătură predominantă procentul foarte mare al fermelor de subzistență, care produc în principal pentru autoconsum, comercializând pe piață doar întâmplător produsele obținute. În plus, fermele de subzistență au acces dificil la alte surse de venituri și, de aceea, bunăstarea unei părți semnificative a populației rurale depinde considerabil de nivelul de profitabilitate al fermelor.

Numărul mare al exploatațiilor de subzistență sau semisubzistență constituie principala problemă existentă la nivelul sectorului agricol din municipiu. Pentru stimularea transformării gospodăriilor țărănești în ferme agricole familiale cu caracter comercial, trebuie luate măsuri pentru susținerea investițiilor în mediul rural, pentru creditarea agriculturii.

Cu toate că există condiții naturale deosebite, în prezent nu se poate spune că există o productivitate agricolă competitivă și eficientă, acest aspect fiind determinat atât de dotările tehnice necorespunzătoare cât și de modul de exploatare practicat. Teritoriul deține și în domeniul zootehnic un real potențial, dar care ca și celelalte sectoare, nu este suficient exploatat

În concluzie, potențialul agricol ridicat al municipiului este favorabil practicării agriculturii, în special cereale, plante oleaginoase și legume, precum și creșterii animalelor, în special a speciilor autohtone.

Sectorul secundar este constituit de comerț - mai ales comerțul cu ridicata și amănuntul, care are mare pondere în orașul Calafat, situație demonstrată și de numărul mare de magazine alimentare existent pe ariile comunelor ce se învecinează cu municipiul.

Pe aria teritorială a Calafatului se regăseau în perioada 2005-2010 un număr total de 631 întreprinderi, dintre care 588 de întreprinderi aveau între 1 și 9 salariați (aproximativ 93,19% din total), 38 întreprinderi aveau între 10 și 49 de salariați (6,02% din total), 4 întreprinderi aveau între 50 și 250 de

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

salariați (0,63% din total). Doar o întreprinderi avea peste 250 de salariați. Așadar, în zona grupului de acțiune locală „Calafat”, ponderea cea mai mare o au microîntreprinderilor, urmată de întreprinderi mici și mijlocii. În ceea ce privește întreprinderile mari, pe teritoriul GAL „Calafat” există una singură.

Sectorul terțiar este caracterizat printr-un număr mai mic de firme față de sectorul comercial (151), diversificate, însă, din punct de vedere al tipurilor de servicii oferite. Cele mai importante dintre ele sunt reprezentate de:

- transporturi terestre și transporturi prin conducte - aceasta categorie de servicii prezintă o valoare de 46 de întreprinderi;
- restaurante și alte activități de servicii de alimentare - serviciu ce ocupă, de asemenea, o pondere importantă din total (26,49%);
- activități referitoare la sănătatea umană, activități veterinare, tranzacții imobiliare, activități ale direcțiilor (centralelor), birourilor administrative centralizate; activități de management și de consultanță în management - între 3% și 4%;

Comparativ cu situația din județul Dolj, privind aspectul ocupării forței de muncă, pe domenii de activitate, vom analiza indicatorii la nivelul municipiului Calafat .

Populația stabilă, populația curentă activă și populația inactivă, la Recensământul Populației și Locuințelor 2002, în municipiul Calafat

Tab. nr. 43 - Populația stabilă, populația curentă activă și populația inactivă, Număr persoane-

Localitatea	Populația stabilă	Populația curentă activă			Populația inactivă	
		Total	Ocupată	Șomerii	Total	Pensionari
Municipiul Calafat	18.858	8.097	6.701	1.396	10.761	3.826

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Dolj, 2003

În anul 2005 exista un număr mediu de 2.917 persoane ocupate. Cea mai mare parte a persoanelor ocupate activa în sectorul industriei prelucrătoare, respectiv 1.889 de persoane, dintre care cea mai mare parte, 1.388 de persoane, lucra în cadrul unor întreprinderi mari. Pe locul al doilea se situa comerțul cu ridicata și amănuntul, unde activau în total 437 de persoane. Toate persoanele ocupate din această categorie erau angajate în cadrul unor întreprinderi mici, de sub 50 de angajați. În municipiu existau în total 255 de angajați în sectorul de energie electrică și termică. Sud 100 de persoane activau în sectorul de servicii de transport, depozitare și comunicații. În domeniile construcții, tranzacții imobiliare și comerț activau un număr aproape egal de persoane, aproximativ 50 pentru fiecare sector. Industria extractivă, învățământul și sănătatea și asistența socială au înregistrat cele mai puține persoane ocupate.

Tab. nr. 44 - Numărul mediu de persoane ocupate pe diferite sectoare ale economiei în municipiul Calafat, anul 2011

Activități (secțiuni CAEN)	TOTAL – anul 2011	din care: pe clase de mărime și număr de salariați ale unităților locale active			
		0-9	10-49	50-249	250 și peste
TOTAL	2.588	122	180	274	2.012
Industrie Prelucrătoare	1.290	57	90	137	1.006
Industria alimentară	156	19	0	137	0
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	1.006	0	0	0	1.006
Fabricarea hârtiei și a produselor din hartie	8	8	0	0	0

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	9	9	0	0	0
Fabricarea altor produse din minerale nemetale	97	7	90	0	0
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal	2	2	0	0	0
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice	3	3	0	0	0
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente	2	2	0	0	0
Fabricarea de mobilă	6	6	0	0	0
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	1	1	0	0	0

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Dolj, 2012

În anul 2011 situația economică a părut să se amelioreze, numărul persoanelor ocupate crescând pentru prima oară în ultimii ani, ajungând la 2.588 de persoane. Dintre aceștia, jumătate lucrau în industria prelucrătoare, care însă a mai înregistrat scăderi față de anul anterior. Peste o mie de persoane erau ocupate în industria textilă, ramură economică foarte importantă la nivelul municipiului.

Numărul mediu de persoane ocupate în municipiul Calafat, pe diferite sectoare de activitate în perioada 2005-2011, a înregistrat valori relative în domeniul industriei prelucrătoare, de la 18.78 a scăzut la 12.90 de persoane, raportat la 1 singură persoană în domeniul industriei extractive 2005 – și numai 8 persoane în anul 2008.

Producția de energie electrică și termică a scăzut de la 255 de persoane ocupate în anul 2005 la 27 de persoane în anul 2010, scădere cauzată și de închiderea principalului furnizor de agent termic din cadrul municipiului Calafat.

În domeniul construcțiilor au fost înregistrate 52 de persoane ocupate în anul 2005, pentru ca în anul 2010, aproape să se dubleze numărul la 100 de persoane ocupate.

Personalul din cadrul hotelurilor și al restaurantelor a fost de numai 16 persoane ocupate în anul 2005, ajungând la 22 de persoane ocupate în anul 2010.

În cadrul învățământului și a asistenței sociale a fost în fiecare an înregistrat un număr insuficient de persoane ocupate, de la 1 persoană ajungând la numai 3 persoane în anul 2010.

În ceea ce privește situația forței de muncă la nivelul Municipiului Calafat, aceasta se aliniază cu realitatea existentă la nivelul întregului județ și câteva aspecte caracteristice sunt surprinse într-o analiză SWOT realizată în cadrul Strategiei de dezvoltare locală a municipiului Calafat pentru perioada 2007-2013, cu accent pe piața muncii din oraș, care relevă următoarele aspecte:

Puncte tari:

- existența unui potențial economic atractiv pentru întreprinderi mici și mijlocii, dată fiind facilitatea de transport rutier și pe calea ferată;
- existența unui potențial de servicii atractiv pentru dezvoltare legat de nevoile celor aflați în tranzit;
- posibilitatea atragerii populației din satele aparținătoare lipsite de perspective reale de dezvoltare și chiar de supraviețuire, către oraș;
- Potențial agricol ridicat, cu o mare suprafață de teren arabil, permițând cultivarea de plante cerealiere, leguminoase, industriale valorificabile în procesul de producție atât în marea cât și mica industrie și chiar în producerea energiei termice în sistem de cogenerare;
- Existența resurselor umane calificate;
- Dinamica pozitivă în sectorul serviciilor de utilitate publică;

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- Forța de muncă instruită și calificabilă la costuri rezonabile.

Puncte slabe:

- constrângeri datorate poziționării geografice, deficiențe în racordarea la căi rapide de transport (autostrăzi, cale ferată rapidă);
- slabă calitate a serviciilor și numărul mic de locuri de muncă oferite pentru forța de muncă locală;
- slabă reprezentare și promovare a intereselor municipiului la nivel județean, regional și național.
- Declin puternic al angajărilor în industrie.

Oportunități:

- Creșterea ofertei serviciilor de bună calitate pentru populație și agenți economici;
- Creșterea nivelului de trai al cetățenilor și îmbunătățirea mediului de afaceri pentru întreprinderi se va face prin creșterea accesibilității la serviciile de utilitate publică, permițând inclusiv diversificarea acestora.

Amenințări:

- Lipsa de facilități oferite investitorilor străini poate reduce volumul investițiilor;
- Competitivitate redusă în sectorul serviciilor de utilitate publică;
- Slaba calitate a serviciilor de utilitate publică pentru populație și agenți economici;
- Creșterea diferențelor între mediul urban și cel rural în ceea ce privește calitatea vieții;
- Migrarea populației tinere.

Tab. nr. 45 - Numărul de șomeri înregistrați în cursul anului 2011 în municipiul Calafat
-Persoane-

ianuar ie	Februari e	marti e	april e	ma i	iuni e	iulie	augus t	septembri e	octombri e	Noiembri e	decemb rie
732	701	610	565	490	430	396	410	426	437	497	481

Sursa INS TEMPO, 2012

Conform datelor statistice furnizate de INS, se observă ca, la nivelul anului 2011, în municipiul Calafat, numărul de șomeri înregistrați la începutul anului a fost mult mai crescut față de începutul anului, de la 732 de persoane fără loc de muncă în luna ianuarie 2011 la doar 481, în luna decembrie, ceea ce constituie un aspect pozitiv vis-a-vis de posibilitatea de absorbție pe piața muncii a persoanelor neocupate.

Evoluția situației economice locale este legată de evoluția situației regionale și naționale, iar buna funcționare a economiei de piață la toate nivelurile este determinată de agenții economici privați și de inițiativele acestora; de aceea este foarte important să se sprijine inițiativele private, să se încurajeze creșterea numărului agenților economici, precum și persoanele fizice care doresc să-și dezvolte o afacere.

Astfel, între principalii actori locali pe piața de muncă din municipiul Calafat se regăsesc:

Pentru sectorului agricol, este Moara Calafatului SRL, cu 35 angajați cu o producție în anul 2016 de 4tone/ha de orz și 4,5 tone/ha de grau.

Reprezentanți ai sectorului silvicultură și exploatații forestiere, precum Tuca SRL;

Reprezentanți ai sectorului economic, precum Magliere Cristian Impex SRL, Roquette România SA, etc.;

Reprezentanți ai organizațiilor de mediu, precum Asociația Patronatul Local al Întreprinderilor Mici și Mijlocii.

2.1.8. Activitati economice

2.1.8.1. ACTIVITATI AGRICOLE

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Municipiul Calafat are un potențial agricol ridicat, cu o mare suprafață de teren arabil, permițând cultivarea de plante cerealiere, leguminoase, industriale valorificabile în procesul de producție atât în marea cânt și mica industrie și chiar în producerea energiei termice în sistem de cogenerare.

Avantajul practicării agriculturii în această zonă este existența unei piețe de desfacere în zona urbană. Faptul că aici este dezvoltat sectorul de servicii poate reprezenta un avantaj considerabil pentru potențialii întreprinzători agricoli. În plus, accesul și transportul sunt facilitate de infrastructura caracteristică orașelor.

Dezvoltarea economiei rurale și creșterea productivității în sectorul agricol reprezintă unul dintre obiectivele de bază ale municipiului.

Suprafața predominant cultivată este reprezentată de sectorul cerealelor, unde grâul și secara au fost cultivate pe suprafețe întinse de peste 3.000 de hectare în anii 2001-2002, conform datelor furnizate de către INS Tempo. Suprafețele cultivate cu plante uleioase (cultura de floarea soarelui) au înregistrat o scădere de la 1.951 de hectare cultivate în anul 2001 la 1.812 hectare în anul 2003, datorită condițiilor climatice.

Activă este **S.C. MOARA CALAFATULUI**, societate cu impact major în economia de pe plan local cât și extern.

În prezent se aplică politici agricole noi ce urmăresc menținerea suprafețelor cultivate cu cereale, dar și îmbunătățirea tehnologiei pentru obținerea unor performanțe ridicate.

Suprafețele cultivate cu legume și cartofi nu au cunoscut în ultimii ani un nivel de exploatare foarte mare, datorită faptului că accentul a căzut pe sectorul cerealelor și al plantelor uleioase.

Creșterea producției agricole și implicat a celei cerealiere, este necesară nu numai pentru a mări resursele de hrană disponibile dar și pentru a îmbunătăți situația nutrițională a populației.

Principala caracteristică a zonei este producția vegetală, orientată spre cultura cerealelor, plantelor uleioase, plantelor de nutreț și legumelor. Producția de grâu și secară a atins cifra record de 584.958 de tone în anul 2001. Cultura de floarea soarelui și sfeclă de zahăr pentru producția uleiului și a zahărului a înregistrat valori de 36.390 de tone, respectiv 381 de tone. În cadrul sectorului legumiculturii, producția de cartofi este cea mai importantă, fiind obținute 36.954 de tone în anul 2001 și 119.731 de tone pentru restul legumelor.

Viticultura în municipiul Calafat constituie o activitate tradițională, de mare importanță economică, dezvoltată armonios, ca rezultat al condițiilor naturale deosebit de favorabile.

Valoarea alimentară a strugurilor se datorează componentelor chimice ale acestora și a formelor ușor accesibile organismului omenesc: zaharuri, substanțe minerale, vitamine, compuși polifenolici, arome, acizi organici etc., având rol benefic asupra sănătății oamenilor.

La nivelul municipiului Calafat, producția de struguri a fost exploatată cu precădere în anul 2000 atunci când au fost obținute 2.121 de tone.

Producția de fructe în municipiul Calafat a crescut semnificativ, în anul 2003 atingând valoarea de 804 tone, față de valoarea atinsă în anul 2000, de doar 37 de tone, aspect care a adus un plus economiei locale datorită eficientizării exploatării producției de fructe.

Dintre cerealele cultivate pentru boabe, preferința exploatatorilor terenurilor agricole din municipiul Calafat este pentru cultivarea grâului, cultivat în peste 3.600 de hectare, comparativ cu porumbul, cultivat pe doar 850 de hectare dar care se menține la o proporție de trei ori mai mare decât orzul și orzoaica, situate pe locul al treilea. O suprafață mult mai redusă, de 43 de hectare, este cultivată cu ovăz. Porumbul are o scară largă de utilizare, fiind cultivat în prezent și ca plantă bioenergetică, și este relativ nepretențios.

Având în vedere că majoritatea exploatațiilor agricole din municipiul Calafat cuprind în special efective de animale, este de înțeles că o mare parte din restul suprafețelor agricole, respectiv cele ocupate de culturi de plante, sunt dedicate producției de plante de nutreț, prin care se susține hrănirea animalelor domestice. Astfel, 83 de hectare sunt cultivate cu leguminoase pentru nutreț (trifoi, mazărice, lucernă sau alte plante perene) și doar 15 hectare sunt cultivate anual pentru fân și masă verde.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Leguminoasele pentru nutreț provin din pajiștile naturale sau cultivate destinate consumului direct de către animalele sau plantele furajere destinate consumului proaspăt din recoltare mecanică.

Numărul exploatațiilor agricole pentru sprăfețele cultivate cu plante de nutreț recoltate verzi a înregistrat un număr total de 99 de unități, predominând leguminoasele pentru nutreț.

Conform datelor colectate, suprafața cultivată cu plantații viticole în municipiul Calafat a fost de aproximativ 2.50 de hectare, însumând un total de 240,52 hectare pentru toate tipurile de vinuri, în timp ce pepinierele viticole și plantațiilor port altoi urmează încă a fi exploatate.

Sectorul zootehnic reprezintă a doua ramură ca importanță în agricultura regiunii, creșterea animalelor reprezentând o ocupație de bază a populației din localitățile componente ale GAL „Calafat”. Locuitorii sunt crescători de bovine, porcine, ovine, păsări, dar și familii de albine.

Conform datelor furnizate de INS Tempo efectivele de animale înregistrate pe gospodăriile populației în municipiul Calafat sunt mai ales păsări, 94.712 capete, urmate de ovine și porcine.

Totalul efectivelor de animale înregistrate în municipiul Calafat, este predominant în favoarea păsărilor. În prezent, creșterea animalelor se face în sistem gospodăresc pentru consum propriu, cât și ca sursa minoră generatoare de venit.

Conform datelor obținute prin intermediul RGA pe anul 2010, în cadrul municipiului Calafat, sectorul zootehnic au fost înregistrate următoarele valori:

Tab. nr. 46 - Efective de animale (capete) pe specii, în municipiul Calafat, în anul 2010

Specii de animale	Bovine	Ovine	Caprine	Porcine	Păsări	Cabaline	Măgari și catâri	Iepuri de casă	Familii de albine
Număr	311	2.206	813	3.418	51.612	470	1	49	1.200

Sursa: RGA, anul 2010

Momentan, creșterea animalelor se face în sistem gospodăresc pentru consum propriu, cât și ca sursă minoră generatoare de venit. Dar, pentru a se ajunge la un standard european de dezvoltare, la nivelul zonei agricole a municipiului se pot înființa ferme și complexe zootehnice sau puncte de colectare și prelucrare a produselor animaliere.

Productivitatea zonei este însă dependentă de mai mulți factori: regimul precipitațiilor, tratamentul aplicat culturilor, distribuția terenurilor, necesarul de lucru. Dintre acestea cel mai important este regimul precipitațiilor, în anii ploioși producțiile fiind bogate, iar în anii secetoși mai reduse. Astfel, se poate spune că producția agricolă a fost oscilantă, valorile fiind în strânsă corelare cu regimul precipitațiilor. În ceea ce privește necesarul de lucru, parcul de tractoare și mașini agricole este, în general, uzat fizic și moral, insuficient numeric pentru practicarea unei agriculturi performante.

În concluzie, potențialul agricol ridicat al municipiului Calafat este favorabil practicării agriculturii, în special pentru cereale, plante oleaginoase și legume, precum și creșterii animalelor, în special a speciilor autohtone.

2.1.8.2. ACTIVITATI DE TIP INDUSTRIAL

Activitățile industriale în cadrul municipiului Calafat sunt concentrate pe sectoare tradiționale, cum ar fi construcția mijloacelor de transport, construcții și materiale de construcții, unități de confecții textile, industria alimentară și agro-alimentară, fabrica de amidon și glucoză, confecții metalice. Aceste industrii sunt surse relevante de poluare a aerului, apei și solului în zonă, deoarece procesul de producție nu este bazat pe tehnologii moderne, dar se fac eforturi ca standardele de calitate privind protecția mediului să fie implementate.

O măsură importantă luată de către autoritățile locale, în ceea ce privește stimularea mediului local de afaceri este legată de faptul că, de la 1 septembrie 2013, Primăria Municipiului Calafat instituie conceptul de taxe locale zero pentru investitori. Conceptul se aplică oricărei companii care investește minim 20.000 de euro pe teritoriul municipiului. Aceste companii își primesc, în mod indirect, banii înapoi în investiții pe domeniul public care avantajează investitorul. Potrivit municipalității calafetene, o companie plătește, în cursul anului 2013, taxe și impozite locale de 20.000 de euro. La finele anului, aceasta depune o cerere prin care solicită diverse lucrări pe domeniul public care avantajează compania în cauză (un drum de acces sau reabilitarea acestuia către locația firmei, extinderea iluminatului până în acea zonă, lucrări de înfrumusețare, extinderea utilităților etc.). Toate investițiile vor fi realizate pe domeniul public.

După depunerea cererilor, la începutul anului următor, Consiliul Local votează în proiectul de buget toate solicitările investitorilor, în cuantumul sumelor pe care aceștia le plătesc către bugetul local. În acest sens, fără a se încălca legea, toate companiile care investesc la Calafat își vor primi, în mod indirect, sumele plătite către bugetul local înapoi, anul următor.

Conform datelor furnizate de către Ministerul Finanțelor Publice, cele mai importante companii care activează pe piața Municipiului Calafat precum și evoluția acestora sunt:

Maglierie Cristian Impex S.R.L. - a fost înființată în anul 1997 cu capital integral Italian. Compania este una dintre cele mai mari fabrici de tricotaje din Romania, recunoscută atât în țară cât și în afara ei. Prin rapida dezvoltare și extindere, societatea asigură în prezent locuri de muncă pentru un număr de peste 1.300 persoane atât din Calafat cât și din localitățile limitrofe.

Compania este structurată pe secții specializate cum sunt: tricotare, confecționare, broderie, spălare, călcare, ambalare. Secțiile sunt dotate cu mașini avansate, adaptate standardelor mondiale de ultima oră. Specificul fimei este fabricarea de pulovere, veste și articole similare.

Mixta S.A. – Firma de ocupă de construcții și amenajări de spații comerciale și industriale, real-estate, închirieri de spații comerciale și industriale, amenajări interioare/exterioare, lucrări de instalații pentru construcții (termice, electrice, sanitare), confecții.

SC Mitliv Exim S.R.L. operează pe piața materialelor de construcții prin vânzări directe din depozitele proprii, distribuție și servicii.

Mecanica Fibră de Sticlă M.B. S.R.L. operează pe stocuri (materiale, producție în curs de execuție, semifabricate, produse finite, mărfuri etc – fabricarea fibrelor din sticlă.)

Sursa: Ministerul Finanțelor Publice, 2013

În urma analizei evoluției celor mai importante companii care activează pe piața Municipiului Calafat, cele mai exploatate sectoarele ale industriei sunt: unitățile de confecții textile, construcții și fabricarea fibrelor din sticlă.

Indicatorii obținuți ne relevă faptul că aceste companii s-au maturizat atât din punct de vedere financiar cât și al resurselor umane și a investițiilor făcute.

O pondere semnificativă o au, în ansamblul economiei municipiului, și industria ușoară pentru care existau materii prime necesare din producția internă.

Maglierie Cristian Impex S.R.L reprezintă actorul relevant al mediului de afaceri local, înregistrând 1.348 de angajați, având investiții și cifra de afaceri importante.

Roquette România S.A. – fabrica de amidon, care avea un nr. de 143 de angajați și-a suspendat activitatea, în prezent acesta societate are obligații de mediu înregistrate de către APM Dolj.

GAL „Calafat” este o asociație nonguvernamentală formată din membri, reprezentând parteneri din cadrul sectorului public, sectorului civil și privat. Asociația cuprinde 21 de localități.

Municipiul Calafat face parte și joacă un rol important în cadrul parteneriatul public – GAL „Calafat”, parteneriat care s-a conturat în forma prezentă în anul 2012 în urma unor acțiuni de informare și consultare care au avut loc în teritoriu, grupul fiind constituit juridic încă din anul 2010.

Sectorul industrial și de artizanat cuprinde populația ocupată în industria extractivă, industria prelucrătoare, producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat,

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

distribuția apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare și construcții și însumează un procent de 9% din totalul populației ocupate în cadrul GAL „Calafat”.

Conform GAL „Calafat” privind repartizarea populației active în ultimii 5 ani, situația se prezintă după cum urmează:

Tab. nr. 47 Repartizarea populației active în ultimii 5 ani -Număr persoane-

	2006	2007	2008	2009	2010
Sector industrial și de artizanat	2.279	2.672	2.652	2.083	1.894

Sursa: Institutul Județean de Statistică Dolj, 2011

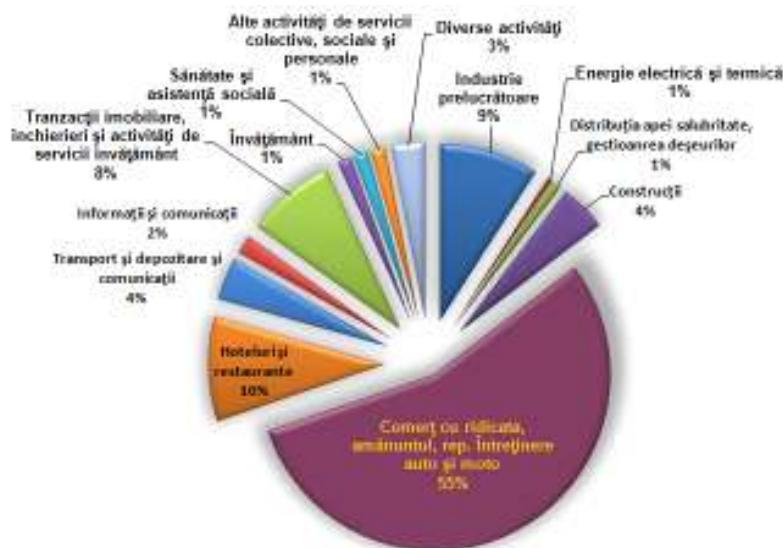
Conform datelor furnizate de către Institutul Județean de Statistică Dolj, în intervalul 2006 – 2010, numărul de salariați din sectorul industrial și de artizanat a scăzut cu 20,33%. Valoarea maximă a fost atinsă în anul 2007, după care în 2008 a scăzut foarte puțin. Scăderi majore au fost la nivelul anilor 2009, respectiv 2010, ani în care s-au simțit cel mai mult efectele crizei economice, ultimul an menționat înregistrând numai 1.894 de angajați.

Tab. nr. 48 - Numărul de unități active în cadrul municipiului Calafat, anul 2010
-Număr-

Activități (secțiuni CAEN)	TOTAL – anul 2010	Număr de salariați				
		0-9	10-49	50-249	250 și peste	
TOTAL	232	204	23	4	1	
Industrie prelucrătoare	21	15	2	3	1	
Energie electrică și termică	1	0	1	0	0	
Distribuția apei salubritate, gestionarea deșeurilor	2	1	0	1	0	
Construcții	10	7	3	0	0	
Comerț cu ridicata, amănuntul, rep. Întreținere auto și moto	128	117	11	0	0	
Hoteluri și restaurante	22	21	1	0	0	
Transport și depozitare și comunicații	9	7	2	0	0	
Informații și comunicații	4	3	1	0	0	
Tranzacții imobiliare, închirieri și activități de servicii învățământ	19	19	0	0	0	
Învățământ	3	3	0	0	0	
Sănătate și asistență socială	3	3	0	0	0	
Alte activități de servicii colective, sociale și personale	3	3	0	0	0	
Diverse activități	7	5	2	0	0	

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Dolj, 2011

Fig. 15 - Numărul de unități active în cadrul municipiului Calafat, anul 2010



Sursa: Direcția Județeană de Statistică Dolj, 2011

Conform Direcției Județene de Statistică Dolj, numărul cel mai mare de unități active din municipiul Calafat au fost înregistrate în cadrul domeniilor comerțului cu ridicata, amănuntul, repararea și întreținere auto și moto, 128 de unități, a hotelurilor și a restaurantelor, 22 de unități, și a industriei prelucrătoare 21 de unități.

Mai jos avem o situație detaliată a industriei prelucrătoare în municipiul Calafat, pe anul 2011:

Tab. nr. 49 - Numărul de unități active, industria prelucrătoare, în cadrul municipiului Calafat, anul 2011

Activități (secțiuni CAEN)	TOTAL – anul 2011	Număr de salariați			
		0-9	10-49	50-249	250 și peste
TOTAL	44	24	6	2	2
Industria prelucrătoare	22	17	3	1	1
Industria alimentară	6	5	0	1	0
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	1	0	0	0	1
Fabricarea hârtiei și a produselor din hartie	1	1	0	0	0
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	2	2	0	0	0
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	6	3	3	0	0
Industria construcțiilor metalice și a produselor din	1	1	0	0	0

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Activități (secțiuni CAEN)	TOTAL – anul	Număr de salariați			
metal					
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice	1	1	0	0	0
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente	2	2	0	0	0
Fabricarea de mobilă	1	1	0	0	0
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	1	1	0	0	0

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Dolj, 2012

Municipiul Calafat are potențial adecvat pentru asigurarea funcționării parcurilor tehnologice și a celor industriale.

2.1.8.3. TURISMUL

Prezența Dunării oferă municipiului Calafat un foarte bun potențial turistic, nu numai din punct de vedere al tranzitului turistic ce se poate realiza pe cursul fluviului, dar și din punct de vedere al activităților ce pot fi desfășurate la nivel local. Cu toate acestea, indicatorii turistici la nivelul municipiului arată că acest potențial nu este încă suficient valorificat, existând destul de puțini vizitatori ai zonei, acest aspect fiind însă corelat și cu o capacitate redusă de acomodare a turiștilor la nivel de municipiu și cu o infrastructură de agrement pentru care nu s-au realizat încă investiții semnificative.

Aria naturală protejată „ROSCI0039 Ciuperceni – Desa, incluzând ROSPA0013 Calafat–Ciuperceni - Dunăre, Balta Lată COD SIT 2.398., Balta Neagră cod sit 2.397 se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat de valori naturale și de apropierea de orașul Calafat, dar dezvoltarea redusă a infrastructurii de până acum și acoperirea redusă a căilor de comunicație au determinat o dezvoltare foarte înceată și neconvingătoare a acestei ramuri economice în acest spațiu. Municipiul Calafat numără 5 unități de cazare, dintre care 4 hoteluri și un hostel.

Tab. nr. 50 - Unități de cazare din municipiul Calafat și din localitățile din apropiere

Tipul	Denumire	Categorie	Nr. de camere	Nr. de locuri	Localizare
Hotel	Amfiteatru	4 stele	43	68	municipiul Calafat
Hostel	Casa Italia	3 stele	12	24	municipiul Calafat
Hotel	Coliseum	4 stele	13	26	municipiul Calafat
Hotel	Panoramic	3 stele	46	92	municipiul Calafat
Hotel	Cetate	3 stele	10	20	comuna Cetate

Sursa: Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice,
<http://www.mdrt.ro/turism/unitati-clasificate>, date actualizate la 10.12.2012

Hotelul Panoramic este poziționat pe malul Dunării, oferind o priveliște pitorească turiștilor care aleg să înnopteze aici. Fiind printre cele mai mari hoteluri de 3 stele din zonă, serviciile oferite au fost în mare măsură adaptate pentru a răspunde unui număr mare de preferințe, aici fiind concentrate și o mare parte din facilitățile de agrement disponibile în municipiu. Deși Hotel Panoramic dispune de cea mai mare capacitate de cazare este clasificat ca aparținând tot categoriei de 3 stele. Unitățile de cazare acomodează atât turiști cât și vizitatori în interes de serviciu. Hotelul Coliseum este singurul hotel de 4 stele din

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

municipiu și are o capacitate de cazare mai redusă față de celelalte joteluri, de 3 stele (26 de locuri). Un al treilea hotel, mult mai mic, este amplasat în localitatea Cetate din apropiere și este destinat mai mult turismului de tranzit.

Hotelurile din zonă dispun în general și de structuri de alimentație publică. Adaptându-se probabil cerinței pieței locale, structura de primire turistică a pus mai mult accent pe acele servicii destinate evenimentelor, în detrimentul atragerii de turiști din afara localității.

Lista structurilor de primire turistice cu funcțiuni de alimentație publică din municipiul Calafat și din localitățile din apropiere

Tab. nr. 51 - Restaurante

Tipul	Denumire	Categoria	Nr. de locuri	Localizare
Restaurant clasic	Casa Italia	3 stele	40	municipiul Calafat
Restaurant clasic	Panoramic	3 stele	150	municipiul Calafat
Restaurant clasic	Cetate	3 stele	100	comuna Cetate
Restaurant clasic	Coliseum	4 stele	50	municipiul Calafat
Restaurant clasic	Amfiteatru	3 stele	120	municipiul Calafat
Restaurant clasic	Ok	3 stele	120	municipiul Calafat
Restaurant clasic	Maxx	3 stele	200	municipiul Calafat
Restaurant clasic	Valahia	3 stele	100	municipiul Calafat

Sursa: Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, <http://www.mdrt.ro/turism/unitati-clasificate>, date actualizate la 07.06.2012

Proximitatea Dunării oferă orașului Calafat un foarte mare potențial pentru practicarea unui turism de agrement, care însă este slab reprezentat la nivelul întregului județ. Pe cursul Dunării nu sunt organizate în prezent nici un fel de structuri care să permită practicarea de sporturi nautice. Deși pe malul Dunării există o plajă unde se poate și înota, nici una din structurile turistice nu și-a extins activitatea pentru a se adapta acestei posibile atracții turistice.

Structurile de agrement din municipiu nu sunt, așa cum se poate observa, adaptate potențialului existent.

Dintre structurile de agrement existente la nivelul municipiului, sunt:

- ✧ piscină : Hotel Amfiteatru;
- ✧ saună: Hotel Panoramic; Hotel Amfiteatru;
- ✧ fitness: Hotel Panoramic, Hotel Amfiteatru;
- ✧ biliard: Hotel Panoramic; Hotel Amfiteatru;
- ✧ parcuri: în municipiul Calafat exista 8 parcuri de dimensiuni diferite;
- ✧ teren de sport: există un teren de fotbal cu instalație de iluminat nocturn.

La nivel de județ există 43 de agenții de turism licențiate, dar toate se află localizate în municipiul Craiova, nici una în Calafat. Consecința acestui fapt este, în primul rând, că municipiul nu beneficiază de vizibilitate turistică la nivel internațional, neexistând agenții care să poată oferta sejururi sau trasee care să cuprindă această zonă. În plus, obiectivele de interes turistic din zonă trebuie promovate activ, chiar și în mod individual, pe internet, în prezent existând foarte puține informații și prin urmare greu accesibile chiar și pentru potențialii turiști.

Potențialul municipiului ar putea fi mult mai bine promovat prin intermediul unor centre de informare turistică locale, la care să aibă acces vizitatorii. Tot conform Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, în tot județul Dolj nu există astfel de centre de informare, fapt care face practic imposibilă obținerea de îndrumări și informații de către turiști. Zona este momentan accesibilă doar acelor persoane care au mai vizitat-o și cunosc traseele sau atracțiile disponibile.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Conform datelor publicate de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice la data de 11.12.2012, în județul Dolj nu există stațiuni turistice atestate și nici centre de informare turistică.

În numărul turiștilor cazați în unitățile de cazare turistică din municipiul Calafat și de la nivelul județului Dolj sunt cuprinse toate persoanele (atât români cât și străini) care au călătorit în afara localităților în care își au domiciliul stabil, pentru o perioadă mai mică de 12 luni și care au stat cel puțin o noapte într-o unitate de cazare turistică din zonele antemenționate. Motivul principal al călătoriei a fost altul decât acela de a desfășura o activitate remunerată în locurile vizitate.

Obiective turistice în municipiul Calafat și în zona GAL Calafat: Fig. 16 si fig 17 - Monumentul Independenței din Calafat



Sursa: <http://www.obiective-turistice.ro/dolj/calafat/monumentul-independentei-2974.html>

Monumentul este situat pe faleză Dunării și a fost realizat de artistul Pavel Bucur. A fost inaugurat în anul 1980, în cinstea eroilor căzuți în timpul Războiului de Independență. Monumentul este compus dintr-o coloană de 13 m înălțime și un basorelief în formă de arc, pe care sunt ilustrate scene din război.

Fig nr. 18 - Biserica „Izvorul Tămăduirii”



Sursa: <http://www.calafat.go.ro/oras/bise2.JPG>

Biserica grecească „Izvorul Tămăduirii” a fost construită de Hagi Panait Theodoru între 1864 și 1874, în cel mai pitoresc și mai înalt loc din Calafat. Așezată la 70 de metri deasupra Dunării, biserica are o vedere frumoasă până spre Vidin. Ca și stil arhitectural, biserica are o formă triconică, iar pereții sunt neobișnuit de groși (peste 1 metru grosime). Pictura este realistă și inspirată de modele florale. Interiorul este înfrumusețat de cele 4 candelabre din cristal Murano.

Fig nr. 19 - Biserica „Sfintul Nicolae”



Sursa: <http://www.panoramio.com/photo/58190190>

Stilul arhitectural al bisericii ortodoxe „Sfântul Nicolae” face din aceasta una dintre bijuteriile Calafatului. Aceasta a fost construită după 1730 și finalizată abia în 1910. Regele Carol a vizitat biserica de mai multe ori, motiv pentru care portretul său se află acum pictat acolo.

Fig nr. 20 - Mănăstirea Maglavit



Sursa: http://maglavit.info.ro/?page_id=58

Mănăstirea Maglavit a fost construită în anul 1950 în onoarea lui Petrace Lupu. Mănăstirea a fost în adins construită într-un loc în care nu mai era nici un alt lăcaș de cult, pentru a onora existența celui în numele căruia a fost construită. Structura bisericii este una specială, având în vedere că pentru construirea ei a fost necesară protejarea ei de apele Dunării, astfel utilizându-se piloni. Mănăstirea a devenit una de maici începând cu anul 2010. Petrace Lupu este considerat un profet de către localnici iar povestea sa trimite la o vreme nu foarte îndepărtată.

Muzeul de Artă Marincu este de fapt fostul Palat Marincu, construit între 1906 – 1908 după planurile arhitecturale ale lui Constantin Rogalschi. Stilul arhitectural este unul neo-baroc francez, în stil eclectic, cu elemente decorative, coloane de marmură și pereți de stuc. Muzeul este inclus pe lista monumentelor istorice încă din 2003.

Fig nr. 21 - Muzeul de Artă Marincu



Sursa: <http://www.dolj.djc.ro/ObiectiveDetalii.aspx?ID=1593>

Vizitatorii Muzeului de Artă Marincu din Calafat pot admira aici opere de artă de o valoare inestimabilă: picturi ale lui Grigorescu și Paladi, cât și opere de artă contemporană, pentru care Muzeul Marincu reprezintă o reală rampă de lansare. Muzeul poate fi vizitat în toate zilele săptămânii.

2.1.8.4. Dotari administrative/financiar/bancare

Sediu primarie, B-dul. T. Vladimirescu, Nr. 24, Calafat, clădire D+P - stare constructivă foarte bună.



Fig nr. 22 – Primaria Municipiului Calafat



Sediul Politie situat pe strada A.I. Cuza din municipiul Calafat, noul sediu adăpostea cu ani în urmă o grădiniță. Clădirea a fost o vreme părăsită, iar în iunie 2008 a fost preluată de Inspectoratul de Poliție al Județului Dolj, care a renovat-o și i-a adăugat o mansardă peste cele două niveluri. Totalizând o suprafață desfășurată de 1.026 mp, imobilul creează condiții moderne de muncă pentru cei 65 de polițiști din Calafat.

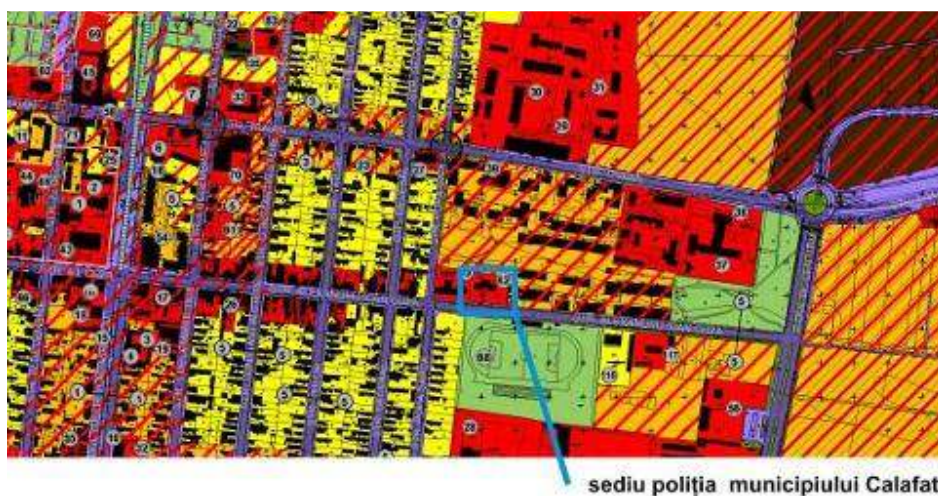




Fig nr. 23 – Sediul Politiei



oficiul poștal Calafat

Fig nr. 24 – Sediul Oficiu Postal

ÎNVĂȚĂMÂNT PREȘCOLAR

În municipiul Calafat - învățământul preșcolar se desfășoară în următoarele unități:

Grădinița nr. 1 funcționează într-o clădire parter situată pe b-dul T. Vladimirescu cu o capacitate de 4 grupe pentru 100 locuri. Clădirea este în stare bună, dar nu răspunde funcțional pentru o unitate de învățământ preșcolar. Construcția a fost revendicată urmând ca grădinița să funcționeze în alt spațiu.

Grădinița nr. 3 cu program prelungit funcționează într-o clădire P+1 realizată după un proiect tip. Are capacitatea de 4 grupe pentru 100 locuri și funcționează cu program prelungit. Clădirea este situată pe strada A. I. Cuza.

Grădinița nr. 4 funcționează într-o clădire corespunzătoare, având o capacitate de 7 grupe pentru 175 locuri - clădirea este în stare bună și este situată în zona de locuit pe care o deservește.

ÎNVĂȚĂMÂNT ȘCOLAR

În municipiul Calafat - învățământul școlar se desfășoară în următoarele unități:

Școala gimnazială Gh.Braescu în care funcționează clasele I - VIII dispune de un număr de 20 săli de clasă cu 900 elevi. Clădirea în care funcționează este o clădire P + 1 realizată după un proiect tip de școală, este amplasată pe str. Traian. Clădirea este în stare bună. incinta școlii este amenajată cu spații pentru recreație și teren de sport insuficiente însă ca suprafețe.

Școala gimnazială C-tin Gerotă- în 2 incinte situate la intersecția b-dului Horia, Cloșca și Crișan cu b-dul T. Vladimirescu. Clădirile aferente școlii generale sunt realizate prin 1930 după proiecte tip de școală - totalizând 43 săli de clasă cu un număr total de elevi de 2285 elevi.



Fig nr. 25 – Școala gimnazială Gh.Braescu



Fig nr. 26 – Școala gimnazială C-tin Gerotă

ÎNVĂȚĂMÂNT LICEAL

In orașul Calafat funcționează 2 licee.

Liceul "Independența" - amplasat pe b-dul Horia, Cloșca și Crișan funcționează într-o clădire nouă P+2 realizată după un proiect tip cu o capacitate de 24 săli de clasă cu internat (300 locuri) și cantină (300 locuri).



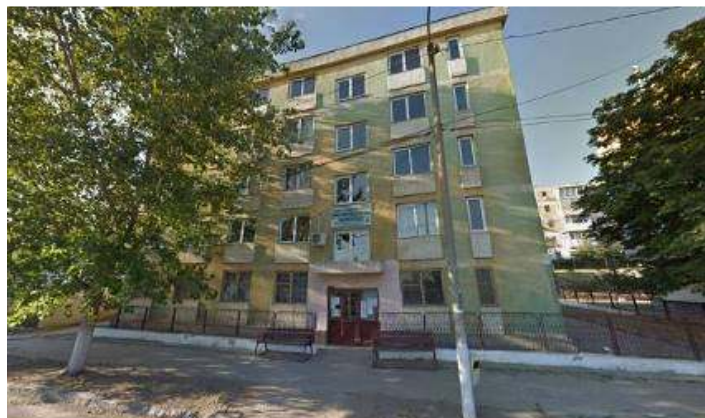
Fig nr. 27 – Liceul "Independența"

Liceul Agroindustrial care este amplasat pe str. Traian funcționează în clădirile unei foste unități militare. Clădirile sunt parter și au o stare bună asigurând o capacitate de 26 săli de clasă pentru 620 elevi. În cadrul liceului "Agroindustrial" funcționează un internat pentru 300 locuri.



colegiul tehnic Ștefan Milcu, str.Traian

Fig nr. 28 – Colegiul tehnic Ștefan Milcu



școala postliceală sanitară "Gheorghe Țițeica"

Fig nr. 29 – Școala postliceala sanitara

Dotari de sanatate

În municipiul Calafat funcționează următoarele dotări pentru ocrotirea sănătății:

Policlinica - dispensar policlinic cu plată, amplasat într-o clădire P+1 situată pe str. Gh. Doja.

Laborator medicină preventivă funcționează într-o clădire P+1 după un proiect tip pentru unități sanitare - clădirea este în stare bună și este amplasată pe str. Traian.

Dispensare medicale pentru adulți și copii organizate la nivelul zonelor de locuit deserveșc și funcționează în spații care nu au avut inițial destinația unei unități sanitare (exemplu: amenajarea unui apartament de la parterul blocurilor din zona Tudor Vladimirescu). La nivelul municipiului Calafat funcționează 8 dispensare medicale:

Spital municipal Calafat funcționează într-o clădire nouă P+6 realizată în anii 1980 - dispunând de un număr de 400 paturi care asigură asistența completă, preventivă, curativă și de recuperare în zona de polarizare a municipiului Calafat.



spitalul municipal Calafat, str.Traian

Fig nr. 30 – Spitalul municipal Caracal

Rețeaua farmaceutică este reprezentată de o farmacie care funcționează într-un spațiu închiriat, impropriu acestei funcțiuni într-un imobil situat pe str. A. I. Cuza.



farmacie, str.Tudor Vladimirescu

Fig nr. 21 – Farmacie

Dotari de cultura

Identificare dotări de cultură numerotate conform planse desenate

43.casa de cultură/44.biblioteca municipală/45.proprietate primărie, sală de spectacole dezafectată (fost cinematograf "arta")

46.muzeul de artă / 47.biserica cu hramul "sfântul nicolae"

48.biserica cu hramul "izvorul tămăduirii" / 49.biserica ortodoxă cu hramul "adormirea maicii domnului" / 50.biserica creștin baptistă

51.obeliscul sergent constantin popescu / 52.monument comemorativ al războiului de independență 1877 / 52.a.parcul 1 mai / 53.obeliscul bateriei "mircea"

În municipiul Calafat funcționează următoarele dotări pentru cultură:

Muzeul orășenesc funcționează într-o clădire situată pe strada 22 Decembrie în vecinătatea zonei centrale. Clădirea a aparținut familiei Marincu și este realizată la începutul secolului XX într-o manieră ce amintește de școala barocului francez, cu bogate elemente decorative.Clădirea se înscrie în lista clădirilor cu valoare arhitecturală și istorică și destinația pe care o are nu-i alterează valoarea mai sus menționată. În cadrul muzeului funcționează Secția de arte plastice și de istorie a orașului.



Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Casa de cultură orășenească - clădire P + 1, realizată în anii 1960 - după un proiect tip. Clădirea este în stare bună și este amplasată în zona centrală la intersecția străzii A. I. Cuza cu b-dul T. Vladimirescu.



Casa de Cultură, str.Alexandru Ioan Cuza

Biblioteca orășenească - funcționează într-o clădire amplasată în zona centrală a municipiului Calafat (în incinta Muzeului, str.Gh.Doja) în vecinătatea Casei de Cultură. Construcția este realizată în 1869 conform inscripției de pe fațadă și este în stare bună. Biblioteca orășenească adăpostește un număr de 31.210 volume.

Clubul copiilor funcționează într-o clădire parter și demisol amplasată pe str. Traian la intersecția cu strada N. Bălcescu. Clădirea a fost construită în anii 1904 - 1905 și a aparținut familiei Marincu. În prezent clădirea aflată în stare bună (a suferit mai multe lucrări de reparații și consolidări) adăpostește cca.15 cercuri aplicative (pictură, informatică, protecția mediului, muzică, chimie, foto, jocuri logice).



Dotari de comert

În categoria dotărilor comerciale se disting dotările pentru Comerț alimentar, nealimentar și alimentație publică. Spațiile comerciale la nivelul municipiului Calafat funcționează fie în spații proprii pentru această destinație, fie în spații rezultate în urma transformărilor la nivelul locuințelor, mai ales din zona centrală și zona perimetrală acestea.

În cadrul zonei centrale funcționează un magazin universal - "Danubiu" - clădire P+3 realizată în anii 1980 - după un proiect tip. Clădirea însumează o suprafață utilă de cca.2500 mp.



Există spații comerciale amenajate la parterul blocurilor de locuit din str. Traian și B-dul T. Vladimirescu care însumează cca.2000 mp.

În zona centrală și de-a lungul străzilor Traian și A.I. Cuza există imobile parter sau P+1 construite la sfârșitul secolului XIX și începutul secolului XX, care se înscriu în categoria locuințelor negustorești - care au amenajat parterul pentru spații comerciale sau spații de alimentație publică.

Procesul de privatizare desfășurat în sfera comercială a generat apariția și la nivelul orașului Calafat a numeroase magazine particulare tip consignație cu produse alimentare preambalate și nealimentare.



2.1.9. Patrimoniu cultural, arheologic sau arhitectonic

Conform Legii nr.5/2000 privind zonele protejate există monumente și zone protejate cu valoare de patrimoniu (zone cu valoare istorică, arhitectural-urbanistică, arhitecturală, peisagistică) pentru care se vor asigura zone speciale și stricte de protecție. Astfel raza de protecție a monumentului R=100 m, conform legii, pentru localități urbane.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Monumentele incluse în lista DMI, impun măsuri hotărâte atât din partea Comisiei Monumentelor Istorice cât și a Consiliului Local, în ceea ce privește restaurarea, conservarea, întreținerea ori protejarea lor, în conformitate cu legislația în vigoare.

Prin Planul Urbanistic General pentru municipiul Calafat s-a delimitat necesar a fi protejată pentru valoarea sa istorică, arhitectural-urbanistică și ambientală, zona delimitată de frontul la str. Traian, între străzile Decebal și str. Jiului - de frontul la str. A. I. Cuza de la str. Decebal până la str. 1 Decembrie 1918 - de frontul la b-dul Horia, Cloșca și Crișan - corespunzător incintei bisericii și str. Jiului - de frontul la str. A.I. Cuza de la str. Decebal până la str. 1 Decembrie 1918 - de frontul la b-dul Horia, Cloșca și Crișan - corespunzător incintei bisericii și Școlii generale nr. 2, de str. 22 Decembrie și de frontul la str. A.I. Cuza cuprins între str. 22 Decembrie și str. Mihai Viteazul.

MONUMENTE, ANSAMBLURI ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ

Cf. listei aprobate de C.N.M.A.S.I.

- DJ-II-m-B-08212 - Biserica "Sf. Mucenic Gheorghe 1856
- DJ-II-m-B-08213 - Palatul Marincu oraș CALAFAT Str. 22 Decembrie 6 1904-1907
- DJ-II-m-B-08214 Biserica "Izvorul Tămăduirii oraș CALAFAT Str. Stere Constantin C. 41 sf.

sec. XIX

- DJ-II-m-B-08215 Biserica "Sf. Nicolae oraș CALAFAT Str. Traian
- DJ-II-m-B-08216 Biserica "Adormirea Maicii Domnului oraș CALAFAT Str. Vladimirescu

Tudor 50 1869

MONUMENTE ȘI ANSAMBLURI DE ARTĂ PLASTICĂ ȘI CU VALOARE MEMORIALĂ

Cf. listei aprobate de C.N.M.A.S.I.

- OBELISCU LUI COBUZ 1916-1918
- MONUMENT COMEMORATIV AL RĂZOIULUI DE INDEPENDENȚĂ 1877
- OBELISCU BATERIEI "MIRCEA"



Calafat



Ciupercenii Vechi



Basarabi

MONUMENTE, ANSAMBLURI ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ Cf. listei aprobate de C.N.M.A.S.I.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

În cadrul acestei zone menționăm dintre clădirile cu valoare istorică și arhitecturală :

- clădirile bisericilor ortodoxe (Biserica Adormirea Maicii Domnului, Biserica Sf. Ilie);
- clădirea bisericii grecești (Biserica Izvorul Tămăduirii);
- hotelul - Dunărea - clădire realizată la sf. sec. al XIX-lea într-un autentic stil eclectic.

A. MONUMENTE, ANSAMBLURI ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ

1) Biserica Izvorul Tămăduirii (sf. Sec. XIX) – pe locul Bisericii Grecești din sec. VII (pe str. C. Stere nr. 1) (indicativ listă 17B. 296)

2) Biserica Adormirea Maicii Domnului (1969) (pe str. Traian) (indicativ listă 297)

B. MONUMENTE ȘI ANSAMBLURI DE ARTĂ PLASTICĂ ȘI CU VALOARE MEMORIALĂ

3) Obeliscul lui Cobuz (1916 - 1918) (în parc) (indicativ listă 17 D 050)

4) Monumentul comemorativ al Războiului de Independență 1877 (în parc) (indicativ listă 17 D 051)

5) Obeliscul bateriei “Mircea” (str. Dunării) (indicativ listă 17D 052)

Dintre zonele cu valoare peisagistică se menționează: zona Ostrovu Mare și Parcul municipal din zona centrală.

2.1.10. Cai de comunicare si transport

Trasee rutiere

Municipiul Calafat este traversat de trei drumuri naționale (DN 56 Craiova - Calafat- Vidin, DN 56D Craiova - Calafat și Calafat DN 55A - Bechet), doua drumuri regionale (drumuri județene): DJ 553, DJ 553A și doua drumuri locale (drumuri comunale): DC 66, DC 70. Drumul european E 79: Ungaria - Oradea - Deva - Petroșani - Filiași - Craiova - Calafat -Bulgaria, Grecia, urmează traseul DN 56 Calafat - Craiova.

Municipiul Calafat are legături rutiere pe drumul european E 79 pe distanța de 80 km cu orașul Drobeta-Turnu Severin și cu municipiul Craiova pe distanța de 85 km pe drumul național DN 56 și feroviar pe calea ferată Craiova - Calafat. Aceste trasee rutiere dinspre Turnu Severin și Craiova aduc un trafic de autovehicule grele și autoturisme, în continuă creștere în ultimii ani - trafic de tranzit spre Bulgaria, Grecia, Turcia, Asia Mică, care traversează Dunărea în prezent pe podul Calafat - Vidin.

Calafatul se află pe coridorul VII fluvial-Dunăre și pe coridorul IV paneuropean ce pornește din Germania și se termină la Istambul și Salonic. Pe direcția km. Flv 796 s-a construit podul peste Dunăre (a cărui construcție s-a finalizat în 2013) de către firma spaniolă FCC.

Transport feroviar

Calea ferată principală pe ruta Calafat - Craiova, cu opriri la Moțăței și Maglavit, este conectată prin Craiova, reședința județului Dolj (un nod important de cale ferată – constituie convergența a cel puțin trei linii de cale ferată), la calea ferată principală București - Roșiori de Vede - Craiova - Drobeta Turnu Severin - Caransebeș (principala cale ferată electrică dublă, care traversează România de la sud-vest spre nord-est). În această zonă densitatea de căi ferate este cea mai mică din țară (circa 30,0 km / 1000 km²).

În perioada 2005 – 2011, căile ferate de pe teritoriul județului Dolj nu au fost extinse. Din totalul lungimii căilor ferate, doar 37,3% sunt electrificate, reprezentând un total de 84 de kilometri la nivelul anului 2012.

Calea ferată Calafat – Craiova este simplă și neelectrificată, iar densitatea infrastructurii de căi ferate din zona de sud – vest a județului Dolj, zonă în care este localizat și municipiul Calafat, este foarte scăzută în condițiile în care linia amintită este singura de acest tip. Legături se mai fac doar cu satul Golenti și comuna Poiana Mare.

Podul Calafat-Vidin este un pod feroviar și rutier pe Dunăre, care conectează orașele Calafat (România) și Vidin (Bulgaria). Podul este parte a coridorului paneuropean de transport

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

care leagă (puncte terminale) orașul german Dresda de orașul Istanbul din Turcia și orașul Salonic din Grecia.

2.1.11. Spatii verzi, sport si agrement

Zona spatii verzi, sport, agrement, plantatii de protectie si alianiament adiacente circulatiilor, ocupa o suprafata de 52.51ha. Zona verde include cele 7 parcuri, terenurilor de sport, unitatilor de invatamant si administrative, parcurile din zona bisericilor si spatiile verzi adiacente circulatiilor si o zona de agrement nerealizata propusa prin PUG 2004. Populatia orasului Calafat = 17223 de locuitori.

Suprafata de spatiu verde de 30.48mp/ locuitor este peste media impusa de normele europene si anume de 26mp/locuitor.

Sat Ciupercenii Vechi - zona spatii verzi, sport, agrement, plantatii de protectie si alianiament adiacente circulatiilor, ocupa o suprafata de 4.40ha

Zona verde include, terenul de sport, parcurile din zona bisericilor, unitatilor de invatamant si spatiile verzi adiacente circulatiilor. Populatia sat Ciupercenii Vechi = 2272 de locuitori

Suprafata de spatiu verde de 19.37mp/ locuitor este sub media impusa de normele europene si anume de 26mp/locuitor.

Sat Basarabi - zona spatii verzi, sport, agrement, plantatii de protectie si alianiament adiacente circulatiilor, ocupa o suprafata de 5.54ha.

Zona verde include, terenul de sport, parcurile din zona bisericilor, unitatilor de invatamant si spatiile verzi adiacente circulatiilor. Populatia sat Basarabi = 1043 de locuitori

Suprafata de spatiu verde de 53.11mp/ locuitor este peste media impusa de normele europene si anume de 26mp/locuitor

Sat Golenti - zona spatii verzi, sport, agrement, plantatii de protectie si alianiament adiacente circulatiilor, ocupa o suprafata de 1.62ha.

Zona verde include, parcurile din zona bisericilor, unitatilor de invatamant si spatiile verzi adiacente circulatiilor. Populatia sat Basarabi = 539 de locuitori

Suprafata de spatiu verde de 30.05mp/ locuitor este peste media impusa de normele europene si anume de 26mp/locuitor.

2.1.12. Constructii tehnico – edilitare

ALIMENTAREA CU APA SI CANALIZARE

Pentru municipiul Calafat, alimentarea cu apă potabilă se face din Dunăre. Apa potabilă este captată într-o stație de apă a orașului unde este tratată și apoi pompată în rețeaua orașului.

Apa este captată din fluviul Dunarea prin 3 criburi din beton armat, amplasate la distanțe diferite de la 70 metri la 100 metri de mal și având între ele o distanță de aproximativ 17,50 m. Pomparea apei către stația de tratare se face prin 3 conducte.

Municipiul Calafat este alimentat cu apă potabilă în sistem centralizat. De acest sistem beneficiază aproximativ 17.110 locuitori. Sistemul își asigura cantitatea de apă din două surse :

3. **sursa veche**, puțuri forate, 13 captări, cu H=35 m adâncime și un Qtotal =20 l/s. Aceste puțuri sunt înnisipate, nefuncționale.

4. **sursa noua**, captarea apei din Dunăre. Qcaptat =945 l /s din care 295 l/s utilizați pentru apa potabilă.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Stația de tratare a apei de suprafață se află pe malul Dunării, în amonte de localitate spre NV și în vecinătatea SC MAGLIERIE CRISTIAN IMPEX SRL. Ea se compune din:

- 2 decantoare suspensionale, D=29 m.
- stație pentru tratarea chimică a apei industriale și potabile.
- stație de clorinare a apei potabile
- 1 x 500 mc rezervor pentru apa potabilă.
- stație de filtre rapide pentru apa potabilă.
- stație de pompare centrală pentru apa potabilă și industrială.

Apa potabilă se obține după trecerea apei brute prin decantoarele suspensionale, stația de tratare chimică, stația de filtre rapide și în final, stația de clorinare. Alimentarea cu apă potabilă a municipiului Calafat se realizează prin pompare din rezervorul de 500 mc aflat în stația de tratare, direct în rețeaua de distribuție a localității. Apa potabilă captată din sursa subterană este pompată într-un rezervor cu capacitatea de 900 mc, aflat în apropierea bisericii grecești și a parcului municipal. De aici apa este pompată într-un castel de apă cu capacitatea de 300 mc, după care este distribuită, gravitațional, în rețeaua localității.

Lungimea simplă a rețelei de distribuție a apei potabile este de 42 km, iar cea a străzilor echipate cu această rețea este de 38,0 km. Gradul de echipare al tramei stradale cu rețea de apă este estimat la 84,4 %.

Pierderile de apă din rețeaua de distribuție sunt de aproximativ 40 %.

Canalizarea apelor uzate

Canalizarea apelor uzate ale municipiului se face în sistem divizor.

Canalizarea apelor uzate menajere provenite de la populație se realizează printr-o rețea de canale cu Dn 200-400 mm și o lungime totală de 45,6 km. Gradul de acoperire a tramei stradale cu rețele pentru canalizare este de cca. 51%. Canalizarea apelor uzate industriale, se face printr-o rețea de canale cu Dn 300 ÷ 400 mm și L=1,2 km.

Apele din rețeaua orașenească și din cea a platformei industriale sunt preluate de un canal colector cu Dn = 600 ÷ 1000 mm și L=3,5 km și sunt transportate în stația de epurare.

Stația de epurare se află în aval de oraș la cca. 2,5 km.

Canalizarea apelor meteorice se realizează printr-un canal deschis care preia apele de pe vatra orașului și le descarcă în Dunăre în zona gării CF Calafat. Canalul este situat în partea de jos a localității și are un traseu paralel cu CF Craiova – Calafat până la vărsarea în Dunăre și o lungime de 800 m.

Scurgerea apelor meteorice, către acest canal, se realizează prin rigole stradale și prin rețeaua de ape meteorice subterane pe strazile Traian, A.I.Cuza și H.C. Crișan.

Canalizarea apelor meteorice din cartierul Dezrobirii (zona blocurilor) se face printr-un canal subteran cu Dn = 600 ÷ 800 mm și L=1,5 km. Aceasta evacuează apele în canalul colector deschis.

Principala disfuncționalitate pe care o ridică canalul colector este aceea că, la ape mari, Dunărea inundă partea de jos a localității prin curgerea inversă care are loc prin acest canal colector.

Obs. In anul 2013 s-a semnat un contract cu o valoare de 38.965.721,53lei/ftva pentru „Reabilitarea captării și Stației de Tratare Calafat, conducta de aducțiune Calafat - Poiana Mare, modernizarea Stației de epurare Calafat”

a) Reabilitarea captării și Stației de tratare Calafat cu o capacitate de 40.000 PE – conducta de aducțiune de la Calafat la Poiana Mare:

- o Reabilitarea captării și Stației de tratare Calafat;
 - o Reabilitarea criburilor
 - o Reabilitarea stației de pompare a apei brute
 - o Reconstrucția decantoarelor
 - o Reabilitarea celor 6 filtre rapide gravitaționale existente
 - o Demolarea sau reabilitarea facilității de preparare a reactivilor și a altor clădiri pentru produsele chimice
 - o Înlocuirea echipamentelor mecanice, electrice și auxiliare
-

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- Îngroșător de nămol
- Unitate de deshidratare
- Paturi de nămol
- Stație de pompare apă tratată
- Integrarea în sistemul SCADA
- Echipare laborator stație de tratare
- Conducta de aducțiune de la Calafat la Poiana Mare în lungime totală 17.005 m;

b) Modernizarea stației de epurare Calafat cu o capacitate de 30.000 PE (îndepărtare chimică a fosforului)

- Echipamente de stocare și dozare sare metalică (sulfat de aluminiu), cu pompe cu turație variabilă pentru dozarea soluției de coagulat la cele două bazine cu nămol activat existente, proporțional cu debitul de apă uzată intrat;
- Conducte de legătură;
- Echipament MEICA pentru operarea noului sistem;
- Integrarea în sistemul SCADA a noilor echipamente
- Echipare laborator stație de epurare.

În ceea ce privește satele componente, Golenti, Basarabi și Ciupercenii Vechi, acestea sunt racordate la stația de pompare și tratare a apei din Dunăre la rețeaua locală de distribuție realizată prin Masterplanul de Apă și Canalizare a județului Dolj.

Gospodaria de apa din localitatea Ciupercenii Vechi cuprinde:

- un rezervor cu capacitatea de 300 m³;
- Stație de clorare și pavilion de exploatare cuprinzind 2 containere L = 6m, fundație, camin de neutralizare, put absorbant și fosa septica și
- Grup de pompare pt alimentarea cu apa a localității Ciuperceni Vechi, caracteristicile: Q = 16.68 l/s, Hp = 25 mCA, P= 7 KW;
- rețeaua de distribuție apă potabilă în localitatea Ciupercenii Vechi din PEID, PE 100 PN6, SDR 27,6 în lungime de 13 709 m;

Alimentarea cu energie electrică

Situație existentă. Municipiul Calafat nu are surse proprii de producere a energiei electrice. Alimentarea cu energie electrică a municipiului Calafat se realizează din Sistemul Energetic Național prin intermediul a 3 stații de transformare 110kV/MT, respectiv 220kV/MT. Din acestea, stațiile Calafat Sud (110/20 kV – 2x16 MVA) și Basarabi (110/20 kV – 2x16 MVA)

Din aceste stații sunt alimentate și satele aparținătoare ale municipiului – Golenti, Ciupercenii Vechi și Basarabi. Consumatorii din aceste localități se compun din: asociații agricole, sisteme de irigații, stații de pompare, mori, dotări social-culturale, iluminat și utilizări casnice.

Alimentarea consumatorilor se face prin intermediul rețelelor de joasă tensiune racordate la posturile de transformare din municipiu și satele aparținătoare. Aceste posturi de transformare sunt la rândul lor legate prin racorduri subterane (LES) sau aeriene (LEA) de 20 kV la stațiile de transformare mai sus menționate.

Posturile de transformare sunt din punct de vedere constructiv de două tipuri:

- în cabină de zidărie (PCZ), în anvelopa de beton (PTAB), în anvelopa metalică (PTAM) – în zonele sistematizate ale Calafatului și în alte zone importante;
- aeriene (PTA) – în zonele periferice și în satele aparținătoare.

Consumatorii sunt alimentați din tablourile de joasă tensiune ale posturilor de transformare, prin intermediul rețelei electrice aeriene pe stâlpi din beton armat și al rețelei de cabluri subterane.

Pe stâlpii rețelei de joasă tensiune sunt montate corpuri de iluminat stradal echipate cu lămpi cu vapori de mercur sau sodiu, lămpi cu LED.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Consumul de energie electrică a avut o scădere marcată în ultimii 10 ani, mai ales datorită sectorului industrial aflat în declin. În prezent consumul casnic a înregistrat o tendință de creștere. Acest lucru presupune măsuri de optimizare a consumurilor energetice printr-o exploatare rațională a instalațiilor și eliminarea factorilor de consum excesiv.



Statie transformare aferenta SPAP

Statie TRAFO si SPAP

Rețele de telefonie

Municipiul Calafat beneficiază de servicii de telefonie fixă. Zona este în proporție de 100% acoperită de rețeaua de telefonie mobilă, aceasta înlocuind cu succes rețelele de telefonie fixă în zonele în care acestea nu au fost extinse. Principalele companii de telefonie mobilă care acționează în zonă sunt RDS, Vodafone, Orange și Telekom.

De asemenea, populația beneficiază de servicii de televiziune prin cablu, plus acces la rețeaua de internet. Rețeaua utilizată pentru apeluri telefonice fixe și de internet este de tip fibră optică, iar zona de acoperire este Craiova - Calafat - principala linie de comunicare Vidin.

Alimentarea cu gaze naturale

În prezent în municipiul Calafat, nu detine o rețea de alimentare cu gaze naturale. Se propune alimentarea cu gaze naturale a orașului Calafat într-o primă etapă, urmând în a II a etapă și extinderea în satele componente.

Asigurarea agentului termic

Alimentarea cu energie termică în sistem centralizat a Mun. Calafat a fost întreruptă încă din anul 2010, din cauza costurilor de întreținere și datorită unor datorii foarte mari.

Locuitorii orașului Calafat au recurs la încălzirea cu sobe cu combustibil solid (lemn, carbuni-peleți) sau cu ajutorul centralelor termice cu tiraj natural.

2.1.13. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Sursele de deșeurii din Municipiul Calafat sunt deșeurii menajere provenite de la populație și agenți economici, deșeurii stradale, deșeurii grădini, spații verzi, parcuri, deșeurii menajere spitalicești.

Colectarea deșeurilor se realizează în mod organizat, prin sortarea tipurilor de deșeurii de către operatori economici autorizați. Însă în prezent în Municipiul Calafat nu există o stație de transfer pentru preluarea deșeurilor.

Există o propunere de realizare a stației de transfer și a unei stații de compostare deșeurii în curs de implementare cuprinsă în noua limită de intravilan propusă de Municipiul Calafat.

Operatorii economici autorizați în vederea colectării deșeurilor de pe platformele de precollectare stradale de la nivelul Municipiului Calafat sunt:

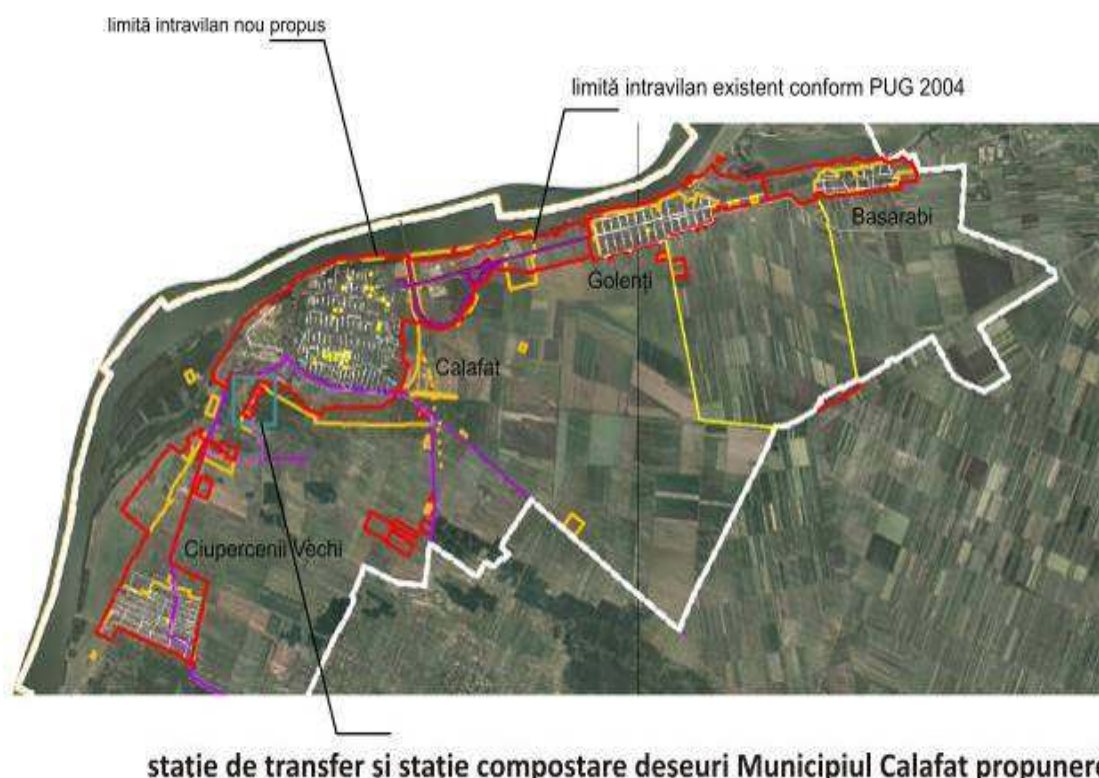
Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- pentru **colectare sticlă, PET-uri, plastic, hârtie și lemn** în **Calafat**, Dolj – **Tradex Industries SRL**. Tradex Industries SRL este operator economic autorizat pentru colectarea și valorificarea deșeurilor de ambalaje din sticlă (albă și colorată), PET, plastic (HDPE, PVC, LDPE, PP, PS), hârtie, carton și lemn, pluta, cu punct de lucru în Calafat, Ciupercenii Vechi, km. 2 (Fabrica de zahar).

- pentru colectare **sticlă, PET-uri, plastic, hârtie, fier vechi, lemn și textile** în Calafat, Dolj – **Remat Sa Craiova**. Remat Sa Craiova este operator economic autorizat pentru colectarea și valorificarea deșeurilor de ambalaje din sticlă (albă și colorată), PET, plastic (HDPE, PVC, LDPE, PP, PS), hârtie, carton, metale (oțel, aluminiu, fier vechi), lemn, pluta și materiale textile (bumbac, iuta), cu punct de lucru în Calafat, T129, Parcela 1009.

- pentru colectare **baterii uzate** în **Calafat**, Dolj – **GUARDIAN SRL**. Este operator economic autorizat pentru colectarea și valorificarea bateriilor uzate (baterii auto).

- pentru colectare **DEEE (frigidere, televizoare, telefoane)** în **Calafat**, Dolj – **SC TRADEX INDUSTRIES SRL**. SC TRADEX INDUSTRIES SRL este operator economic autorizat pentru colectarea și valorificarea deșeurilor de tipe DEEE: deșeuri electrice, deșeuri electronice, deșeuri electrocasnice, cabluri electrice, conductori și cablaje auto, aparatură electrică, imprimante, televizoare, monitoare, aragazuri, plăci electronice, mașini de spălat, frigidere, telefoane mobile etc.



Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj



platforme de precolectare stradală - oraș Calafat



- 1.Str. 1907 bl M11 P30
- 2.Str. Constantin Petre bl. M18
- 3.Str. Cobuz bl. U6 P32
- 4.Str. C. Stere bl. M6 P27
- 5.Str. C. Stere bl. J12 P28
- 6.Str. C. Stere bl. J16 P29
- 7.Str. T. Vladimirescu bl. I7 P25
- 8.Str. T. Vladimirescu bl. I4 P26
- 9.Str. 22 Decembrie bl. A11 P23
- 10.Str. 22 Decembrie bl. A9 P24
- 11.Str. Gh. Doja bl. B12 P21
- 12.Str. Gh. Doja bl. B8 P22
- 13.Str. Jiului bl. D4 P18
- 14.Str. Cobuz bl. E3 P19
- 15.Str. Cobuz bl. E8 P20
- 16.Str. T. Vladimirescu nr. 47 scoala 2 local vechi P16
- 17.Str. 22 Decembrie nr. 45A P17
- 18.Str. Horia Closca si Crisan nr. 2 P15
- 19.Str. 22 Decembrie nr. 34 P 13
- 20.Str. A. I. Cuza Bl. 18 P14
- 21.Str. Popa Sapca bl. I P7
- 22.Str. Traian bl. A1 P8
- 23.Str. Traian nr. 1 P9
- 24.Str. A. I. Cuza bl. L1 P10
- 25.Str. A. I. Cuza nr. 2 P11
- 26.Str. Traian nr. 12 P6
- 27.Str. Traian nr. 26 P5
- Str. Traian nr. 2



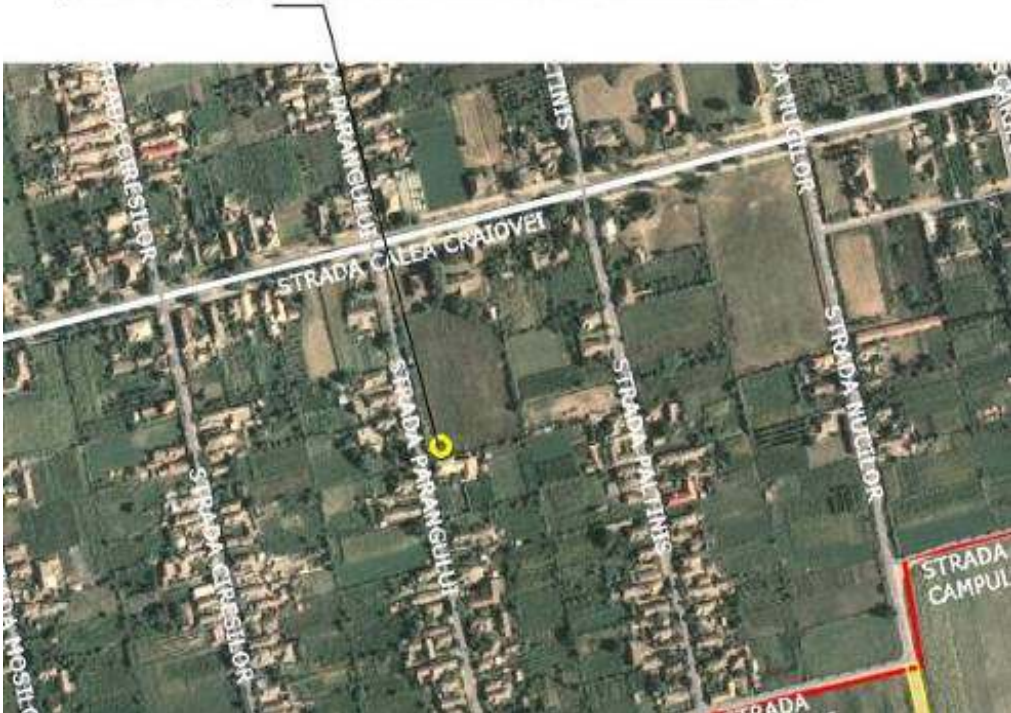


platformă de precolectare stradală str.Trandafirilor - sat Golenți

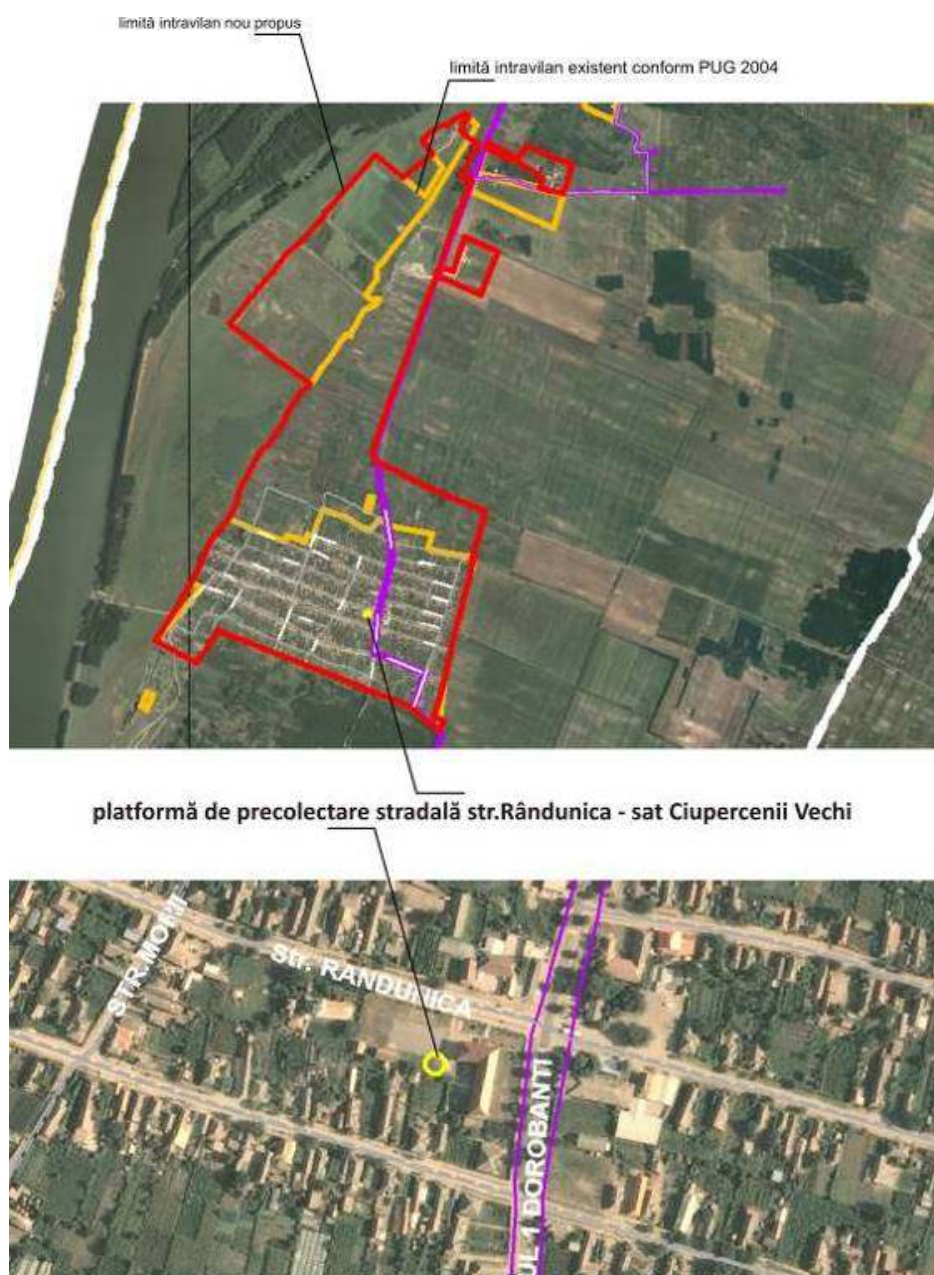




platformă de precolectare stradală str.Calea Craiovei- sat Basarabi



Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj



Obiectivele si scopul Master Planului “Sistem integrat de gestionare a deseurilor municipale la nivelul judetului Dolj”

Acest Master Plan a fost realizat în cadrul proiectului “Asistentă tehnică pentru sursa de Pregătire a Proiectelor PHARE 2005/017-553.04.03-08.01. Master Planul a fost elaborat pe baza metodologiei oferite de Ministerul Mediului și acoperă o perioadă de planificare de 30 de ani (2008 – 2038).

Din punct de vedere geografic, Master Planul cuprinde întreaga suprafață a județului Dolj, atât zona urbană cât și în cea rurală. Master Planul propune o strategie de management pentru gestionarea

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

deșeurilor la nivel județean pe o perioada de 30 de ani, un plan de investiții, care trebuie să asigure îndeplinirea tuturor sarcinilor prezentate în Tratatul de Aderare al României la Uniunea Europeana și în legislația română în vigoare.

La elaborarea Master Planului s-a ținut seama de toate elementele de planificare din domeniul gestionării deșeurilor existente în prezent la nivel național, regional și județean (Strategia și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, Planul Regional de Gestionare a deșeurilor Regiunea 4 Sud – Vest – Oltenia, Planul Județean de Gestionare a deșeurilor Județul Dolj). Pentru implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale în Județul Dolj au fost definite obiectivele și măsurile ce trebuie realizate pentru perioada de planificare 2008-2038.

“Sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale la nivelul județului Dolj”

Sistemul este compus din mai multe componente, astfel:

- Extinderea sistemului de colectare și transport al deșeurilor reziduale, reciclabile și biodegradabile în tot județul;
- Implementarea sistemului de compostare individuală în mediul rural;
- Construirea a 4 **statii de transfer deseuri** la Filiasi, **Calafat**, Bailești și Dobresti;
- Construirea unei stații de sortare la Mofleni – Craiova și a trei **statii de compostare** la Mofleni – Craiova, **Calafat** și Dobresti ce vor fi arondate, pentru satisfacerea necesităților la nivelul întregului județ;
- **Inchiderea a 8 depozite neconforme** din mediul urban (Filiasi – 1 depozit; **Calafat – 1 depozit**; Bailești – 2 depozite; Segarcea – 2 depozite; Bechet – 1 depozit și dabuleni – 1 depozit)
- Construcția a 1156 platforme de pre-colectare la nivelul întregului județ.

Investiția totală estimată ca necesară a se alocă pentru perioada 2012 - 2013 în vederea implementării sistemului integrat de gestionare a deșeurilor în județul Dolj este de **50,071 milioane euro** din care **47,665,5 milioane euro (valoare exprimată în preturi curente)**. Toate aceste investiții sunt destinate protecției mediului.

Prezentul proiect face obiectul investițiilor ce urmează a primi finanțare în cadrul Axei prioritare 2 – „Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric” din cadrul „Programului Operational Sectorial - Mediu, 2007 – 2013”.

2.1.14. Zona unitatilor de gospodarie comunală

Localitatea	Zone gospodarie comunală, cimitire (ha)	
	intravilan aprobat 2004(ha)	intravilan aprobat 2015(ha)
Orasul CALAFAT	98.73	15.40
Sat Ciupercenii Vechi	4.55	3.60
Sat Basarabi	2.36	2.68
Sat Golenti	2.90	0.98

Zona de gospodărie comunală se va dezvolta prin amplasarea și amenajarea platformelor betonate pentru colectarea în sistem centralizat a gunoierului în vederea salubrității localităților.

Orasul Calafat

Zona de gospodărie comunală va cuprinde:

- cimitirul existent care asigură necesarul de locuri de veci pentru locuitorii orașului și nu necesită extindere;
- stație de transfer și compostare deseuri menajere
- platforme betonate de precolectare stradală a gunoierului pe 28 de strazi

Satul Ciupercenii Vechi

Zona de gospodărie comunală va cuprinde:

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- cimitirul existent care asigura necesarul de locuri de veci pentru locuitorii orasului si nu necesita extindere;

- platforma betonată de precolectare stradală a gunoiului pe str. Rândunica

Satul Basarabi

Zona de gospodărie comunală va cuprinde:

- cimitirul existent care se propune a se extinde cu S=1.01ha;

- platforma betonată de precolectare stradală a gunoiului pe str. Calea Craiovei

Satul Golenti

Zona de gospodărie comunală va cuprinde:

- cimitirul existent care asigura necesarul de locuri de veci pentru locuitorii orasului si nu necesita extindere;

- platforma betonată de precolectare stradală a gunoiului pe str. Trandafirilor

2.2. EVOLUȚII PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PP

În aprecierea evoluției componentelor de mediu trebuie luat în calcul faptul că planul creează un cadru pentru dezvoltarea și modernizarea municipiului. Pe de o parte se pot genera presiuni asupra factorilor de mediu, iar pe de altă parte soluționează anumite probleme de mediu existente.

Din analiza situației existente rezultă că neaplicarea măsurilor din Planul Urbanistic General al Municipiului Calafat cu localitățile componente, nu creează premise pentru dezvoltare; se vor menține și accentua presiunile asupra factorilor de mediu a căror calitate va fi în scădere, se va perpetua nivelul scăzut al dezvoltării economice și sociale și fenomenul de migrație a forței de muncă active ceea ce va crea nemulțumire în rândul populației.

În cazul neimplementării P.U.G. rămân nerezolvate probleme de urbanism ale Municipiului și nu vor fi puse în concordanță cu necesitățile actuale și viitoare ale comunității.

Tab. nr. 52 - Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării PUG

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Apa	Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (colectarea apei uzate) pentru întregul municipiu; Lipsa sistemului centralizat de canalizare în satele Basarabi și Golenti; Lipsa parțială a rigolelor și a santurilor de scurgere și captare a apelor pluviale, sau întreținerea celor existente; Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere.	Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă, asigurându-se astfel necesarul pentru întreaga comunitate; Realizarea unui sistem de colectare a apelor uzate menajere pentru satele Basarabi și Golenti; Realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor și direcționarea lor la cea mai apropiată stație de transfer de care aparține municipiul, sau la cel mai apropiat depozit ecologic; Amenajarea de santuri și rigole pe marginea drumurilor în vederea colectării apelor pluviale din zonele de locuit.	Neimplementarea PUG va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și de adâncime, datorită exploatarei intensive a resurselor de apă freatică și a lipsei unui sistem centralizat de epurare a apelor uzate menajere.
Aer	Infrastructura rutieră	Consolidarea și refacerea	Gradul de degradare al

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte in cazul neimplementarii propunerilor
	necorespunzatoare calitativ; Utilizarea combustibilului solid in instalatii cu randament scazut, pentru incalzirea locuintelor; Poluarea generata de depozitarea necontrolata a deseurilor menajere; Lipsa spatiilor verzi amenajate.	infrastructurii rutiere ce traverseaza teritoriul administrativ al municipiului; Amenajarea zonelor verzi, a unor spatii verzi de protectie intre unitatile economice si vecinatati; Inserarea unor spatii verzi amenajate pentru imbunatatirea microclimatului; Colectarea selectiva si depozitarea temporara a deseurilor in punctele de colectare; Transportul deseurilor menajere la cea mai apropiata statie de transfer la care este arondat satul/orasul, sau la cel mai apropiat depozit ecologic.	drumurilor va creste; Relatiile de comunicare dintre localitati vor fi din ce in ce mai restranse; Consumul de combustibil va creste si implicit emisiile de gaze cu efect de sera; Nemulțumirea populatiei si cresterea fenomenului migrator.
Sol	Poluarea generata de depozitarea necontrolata a deseurilor menajere; Lipsa sistemului de canalizare si de epurare a apelor uzate colectate in satele Basarabi si Golenti; Poluarea cu azotati si fosfati a creat o poluare difuza a acviferelor freatice si care se simte diferentiat, existand zone unde acviferul este intens poluat; Poluarea chimica si bacteriologica produsa de numeroasele depozite menajere, atat in mediul rural, cat si in cel urban; Poluarea solului cu fertilizanti, constatandu-se ca utilizarea nerationala a acestora, a determinat aparitia unui exces de azotati si fosfati in sol, care a avut un efect toxic asupra microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freatice; Excesul de pesticide prezent in sol poate afecta sanatatea umana prin intermediul contaminarii solului, a apei si a aerului. O consecinta grava o reprezinta acumularea continua in plante si animale a anumitor pesticide si implicit contaminarea alimentelor derivate.	Realizarea unui sistem de colectare a apelor uzate pentru satele Basarabi si Golenti, cu deversare in cu statie de epurare Calafat; Realizarea unui sistem de colectare a deseurilor si directionarea la cea mai apropiata statie de transfer la care este arondat satul/orasul, sau la cel mai apropiat depozit ecologic; Implicarea specialistilor din cadrul Primariei in realizarea unor sedinte publice de constientizare cu privire la poluarea solului cu deseuri provenite din gospodarii si depozitarea lor pe terenuri degradate, la marginea satelor/oraselor, la capat de ulita, informarea fermierilor cu privire la dozele optime de fertilizanti in agricultura.	Degradarea calitatii solului din cauza lipsei sistemului centralizat de colectare a apelor uzate in toate localitatile componente ale municipiului.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte in cazul neimplementarii propunerilor
Populatia si sanatatea umana	Neacoperirea cu servicii de utilitate publica (alimentare cu apa pentru intregul sat/oras); Lipsa unui sistem de canalizare si epurare a apelor uzate menajere pentru toate localitatile componente ale municipiului; Poluarea generata de depozitarea necontrolata a deseurilor menajere; Lipsa spatiilor verzi amenajate.	Extinderea sistemului de alimentare cu apa asigurandu-se astfel necesarul de apa pentru intreaga comunitate; Realizarea retelelor de colectare apa uzata pentru toate localitatile componente ale municipiului si epurarea acestora in SEAU existenta; Realizarea unui sistem de colectare selectiva a deseurilor si directionarea lor la cea mai apropiata statie de transfer la care este arondata comuna sau la cel mai apropiat depozit ecologic; Amenajarea zonelor verzi, a spatiilor de protectie intre unitatile economice si vecinatati; Inserarea de spatii verzi amenajate de tip parc, pentru imbunatatirea microclimatului.	Neimplementarea PUG va avea o influenta negativa asupra starii de sanatate si confort a populatiei, prin aparitia unor boli specifice, datorita lipsei dotarilor de utilitate publica (alimentare cu apa, retea de canalizare, statie de epurare, management defectuos ala deseurilor, spatii verzi).
Riscuri naturale	Alunecari de teren.	Executia de lucrari pentru stabilirea zonelor cu alunecari de teren; Delimitarea zonelor cu riscuri naturale; Instituirea zonei de „interdictie de construire” in zonele cu risc natural.	Imultirea cazurilor de alunecari de teren si prabusiri de maluri mai ales in zonele in care s-au identificat deja aceste riscuri – Basarabi si Golenti.
Biodiversitate	Pe teritoriul administrativ al Municipiului Calafat se afla arii naturale protejate.	Pe teritoriul mun. Calafat, judetul Dolj, se afla arii de protectie speciala avifaunistica, respectiv ROSPA0074 Maglavit si ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunare cat si situri de importanta comunitara: ROSCI0039 Ciuperceni-Desa si ROSCI0299 Dunare la Gârla Mare Maglavit.	Evidentierea limitelor sitului Natura 2000 in PUG.
Peisaj	Lipsa spatiilor verzi, a zonelor de agrement, a locurilor de joaca pentru copii si a zonelor de recreere.	Prin PUG se prevede cresterea suprafetei alocate spatiilor verzi, mai ales in localitatile componente ale municipiului in care s-a identificat o astfel de deficienta – sat Ciupercenii Vechi : Suprafata de spatii verzi este de 4.40 ha, rezultand o suprafata de 19.37 mp pe cap de locuitor, mai mica cu 6.63 mp/locuitor fata de	Neimplementarea PUG va avea efecte negative asupra peisajului; Spatiile verzi vor fi in continuare neamenajate sau inexistente; Se va construi fara respectarea regulamentului de urbanism; Identificarea si

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte in cazul neimplementarii propunerilor
		norma europeana, respectiv 26 mp/locuitor. In celelalte localitati componente ale mun. Calafat este asigurata norma europeana, dar prin PUG se va mari suprafata spatiilor verzi pentru toate componentele sale.	amenajarea unei suprafete de 88.33 ha spatii verzi per total municipiu.
Zonarea teritoriala	Extinderea zonei de locuit si a zonei destinate spatiilor verzi si agrement prin zonelor existente sau o reparaclare in cadrul zonelor de locuit; Intravilanul existent este mai mic decat necesarul de dezvoltare al localitatii.	Introducerea in intravilan a unei suprafete de 546.93 ha, cu destinatia locuinte si functiuni complementare, spatii verzi si de agrement.	Se va construi fara a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism.
Mediul social si economic	Infrastructura rutiera necorespunzatoare calitativ; Neacoperirea cu servicii de utilitate publica; Introducerea in intravilan a suprafetei de 1.747,69 ha.	Consolidarea si refacerea infrastructurii rutiere ce traverseaza teritoriul administrativ al comunei; Realizarea sistemului de colectare selectiva a deseurilor si directionarea lor la cea mai apropiata statie de transfer arondata satului/orasului – care se va construi; Extinderea sistemului de alimentare cu apa, asigurandu-se astfel necesarul de apa pentru intreaga comunitate; Realizarea unui sistem de colectare a apelor uzate pentru intregul municipiu.	Neimplementarea PUG va conduce in continuare la diminuarea standardului de viata al locuitorilor satului/orasului, din cauza lipsei utilitatilor, a infrastructurii si a locurilor de munca.
Conservarea resurselor naturale	Utilizarea de materiale de constructii cu coeficienti de transfer termic mare; Utilizarea de combustibil cu putere calorifica mica si surse de productie a energiei termice cu randamente mici.	Eficientizarea energetica prin: - introducerea retelei de gaze naturale; - folosirea de echipamente de productie a energiei din surse neconventionale (solara).	Cresterea emisiilor de gaze de ardere in perioada de timp friguros; Asigurarea combustibililor pentru prepararea hranei si incalzire prin taieri controlate de vegetatie forestiera.
Constientizare a publicului in luarea deciziilor privind mediul	Elaborare PUG dupa consultarea administratiei si a cererilor cetatenilor; Hotararile Consiliului Local sunt aduse la cunostinta cetatenilor.	Supunerea spre dezbatere a PUG si a studiilor pentru extinderea sau infiintarea de noi servicii.	Neimplementarea PUG va conduce la degradarea factorilor de mediu, regres economic si social.

Având în vedere consecintele pe care le are neimplementarea masurilor asupra factorilor de mediu se poate aprecia că riscul degradarii acestora este foarte mare.

Pentru sol se apreciază că efectul este catastrofal dacă nu se realizează sistemul de canalizare în cele două sate aparținătoare municipiului – Basarabi și Golenti, și epurare ape uzate.

Pentru apă efectul este major cu poluarea gravă a pânzei de apă din subteran dacă nu se rezolvă problema canalizării și a epurării apelor uzate.

Din analiza evoluției factorilor de mediu rezultă că implementarea măsurilor prevăzute în PUG este imperios necesară.

3. Caracteristicile de mediu ale zonelor posibil a fi afectate semnificativ

Se apreciază că impactul, obiectivelor prevăzute în P.U.G., asupra mediului se va resimți numai local la nivelul suprafeței amplasamentului și în imediată vecinătate a acestuia atât datorită lucrărilor de construcții ce se vor efectua și care implică amenajarea unei organizări de șantier, excavări de material și lucrări de realizare propriu-zisă a construcțiilor cât și datorită amplasării noilor construcții față de cele existente.

Din analiza făcută în teren se pot desprinde o serie de factori, care prin problemele pe care le ridică, pot influența la nivel zonal starea/calitatea factorilor de mediu.

Factorii de mediu au suferit modificări cantitative și calitative ca urmare a activităților antropice: valorificarea resurselor naturale locale, dezvoltarea intensivă a industriei și agriculturii, extinderea urbană. Dintre aspectele majore, ca răspuns la impactul suferit de mediu se constată degradarea ecosistemelor și influențe nefaste asupra sănătății omului.

Sursele fixe de poluare sunt în principal punctuale, reprezentate de unități industriale și agrozootehnice, sistemele de ardere ale centralelor termice sau ale gospodăriilor, depozite de deșeuri etc.

Sursele mobile sunt de regulă liniare și se manifestă diferit și difuz prin trafic, cu efecte directe asupra sănătății sau indirecte prin deteriorarea mediului urban și a condițiilor de mediu. Tot cu caracter difuz sunt și surse poluante rezultate din agricultură (îngrășăminte chimice, pesticide etc.).

Factorul care influențează în cea mai mare măsură calitatea solurilor este reprezentat de gestionarea deficitară a deșeurilor, atât celor industriale cât și celor municipale. Managementul necorespunzător al deșeurilor afectează compoziția chimică a acestora (nitriți, nitrați, azot, substanțe organice care nu sunt biodegradabile, etc.). În acest sens, cele mai afectate sunt zonele de depozitare ale gunoierului din Calafat. Aici a fost identificat cel mai important risc de mediu la nivelul municipiului.

Invelisul de sol este și va fi afectat de procesele de degradare-desertificare, principalele efecte ale acestora asupra lui fiind reprezentate de accentuarea eroziunii, creșterea salinității solurilor datorită intensificării procesului de evapotranspirație, reducerea proceselor de degenerare și mutabilitate microbiană etc., toate acestea contribuind la scăderea fertilității solului.

Inexistența sistemelor de canalizare stradală pentru apele uzate menajere în satele Basarabi și Golenti, depozitățile la întâmplare a deșeurilor menajere și a gunoierului de grajd, folosirea fertilizanților în agricultură, a surselor de apă (fântâni) incorect construite și amplasate, fără asigurarea zonelor de protecție sanitară, determină, prin spălări, infiltrarea apelor meteorice, impurificarea apelor de suprafață și mai ales, ale apelor subterane cu substanțe chimice și bacteriologice peste limite admise.

Dintre pericolele majore pentru populație, vegetație și animale menționăm:

- afectarea calității apelor de suprafață cu suspensii și materii organice, uleiuri și grăsimi, poluanți chimici și diverși.

- afectarea calității aerului prin noxe chimice gazoase (oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, compuși organici volatili (hidrocarburi, aldehide, cetone, solvenți etc.), mirosuri pestilențiale, pulberi sedimentabile și în suspensie, zgomote, vibrații, trepidații etc. generate de activitățile social-economice, edilitar-gospodărești, comerț și prestări servicii, construcții-montaj, transporturi etc.

Surse de poluare

Surse de impurificare a apei

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Calitatea apelor subterane, poate fi afectată prin infiltrații de substanțe organice sau chimice provenite din depozitățile necorespunzătoare de deșeuri menajere și dejecții zootehnice, din substanțele fertilizante și de combatere a dăunătorilor utilizate în agricultură, din fosele septice exploatate necorespunzător. Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a studierii situației existente intră în următoarele categorii:

- *ape uzate menajere* care prezintă diverse încărcări:
 - din gospodării individuale: materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile în eter de petrol, substanțe organice;
 - din activitățile specifice unităților de deservire publică rezultă încărcări cu substanțe organice, suspensii, substanțe extractibile cu solvenți organici;
- *ape meteorice*:
 - apele meteorice directe prezintă încărcare cu azot, fosfor, suspensii și substanțe organice (CBO₅, CCOCr);
 - apele de scurgere colectate din zona locuită în special de pe zona carosabilă și de pe acoperișuri, încărcate cu substanțe organice, COT, suspensii, extractibile cu solvenți organici, cloruri, azot total, nitriți, nitrați, amoniac, fosfor, potasiu, produse petroliere;
 - ape de ploaie și de șiroire din zona forestieră prezintă încărcări cu azot și fosfor.

Surse aleatorii cu caracter intermitent sunt tributare mai ales activității de aplicare a îngrășămintelor chimice pe terenurile agricole.

Surse de impurificare a aerului

Principalele surse fixe de poluare care afectează calitatea aerului în zona municipiului sunt sistemele de ardere a combustibilului lichid sau solid în centrale termice sau în cadrul gospodăriilor, precum și procesele tehnologice din cadrul unităților productive. Principalii poluanți atmosferici sunt: oxizi de sulf (SOX), de azot (NOX), de carbon (CO) și pulberi fine în suspensie, la aceștia se adaugă unii poluanți specifici datorati activităților industriale și anume: compuși organici volatili (solvenți, aldehide, fenoli, hidrocarburi) și pulberi cu conținut de metale (fier, aluminiu etc.). Nivelurile de poluare diferă de la un sezon la altul, astfel în sezonul rece înregistrându-se situații (SOX+NOX) care pot afecta sănătatea populației, deprecierea vegetației, degradarea construcțiilor etc.

În absența unor surse industriale specifice, traficul rutier ca sursă mobilă (de poluare) are ponderea cea mai mare la poluarea atmosferei cu monoxid de carbon (CO) și oxid de azot (NOX) pulberi cu conținut de plumb, hidrocarburi și alți compuși organici volatili.

Dintre problemele legate de poluarea atmosferei și care pot afecta condițiile de viață și sănătate ale populației în zona municipiului se evidențiază: disconfortul produs de fum, mirosuri, zgomot, reducerea vizibilității, formarea smogului fotochimic, efecte asupra sănătății umane și a regnului animal; precipitații acide; deprecierea construcțiilor și a vegetației etc.

Traficul rutier reprezintă una din sursele majore de poluare cu efecte adverse severe asupra sănătății și mediului de viață al populației și care se manifestă începând cu afectarea directă a sănătății prin acțiunea singulară și sinergică, până la deteriorarea generală a mediului.

Situațiile frecvente sunt expunerile pe termen scurt la concentrații mari, impactul producându-se în proximitatea căii de trafic la nivelul respirației umane, o stradă circulantă fiind asimilată unei surse liniare în apropierea solului. Nivelul concentrațiilor de poluanți depinde de următoarele categorii de factori:

- intensitatea traficului;
- tipul autovehiculelor;
- configurația stradală;
- condițiile meteorologice.

Sursele de impurificare a solului

- depuneri întâmplătoare de deșeuri menajere și dejecții de grajd de la populația orașului;

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- administrarea incorecta a substanțelor chimice fertilizante si pentru combaterea dăunătorilor, ceea ce a dus de-a lungul anilor la acumularea lor în sol.
- Poluarea ecosistemele terestre și acvatice - se poate face datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere și prin gospodărirea necorespunzătoare a substanțelor chimice.

Analiza gradului de poluare asupra componentelor de mediu: apa, aer, sol

La nivelul unităților economice calitatea solului nu este prejudiciată, depozitării de incintă fiind temporare și în condiții conform normativelor (pe platforme impermeabilizate prin betonare prevăzută cu rigole și canale de scurgere, împrejmuiri adecvate etc.)

Alte surse cu efect negativ asupra mediului și sănătății omului

- cimitire umane - prin nerespectarea distanțelor minime de protecție sanitară de 50 m;
- cimitire pentru animale (puțuri seci) – prin nerespectarea distanței minime de protecție sanitară de 200 m;
- depozite întâmplătoare pentru reziduuri solide menajere, industriale, stradale, spitălicești;
- salubritatea defectuoasă – privind sortarea, depozitarea și colectarea periodică a gunoiului stradal și menajer, lipsa unor containere corespunzătoare etc.;
- alăturări de incinte cu risc de poluare față de zone cu regim protejat. Aceste vecinătăți produc disconfort cel puțin prin poluare olfactivă, vizuală, fonică;
- târgul de vite săptămânal cu raza R= 500 m- ulterior inchis.

În capitolul 6 al prezentului raport de mediu sunt cuantificate potențialele efecte semnificative asupra mediului.

Pentru proiectele de investiții noi și modificarea substanțială a celor existente, inclusiv pentru proiecte de dezafectare, aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului este obligatorie solicitarea acordului/avizului de mediu.

3.1. Factor de mediu – AER

Calitatea aerului se caracterizează prin urmărirea poluării de fond și a poluării de impact. Starea atmosferei este evidențiată de poluarea cu diferite noxe, calitatea precipitațiilor atmosferice, situația ozonului atmosferic, dinamica emisiilor de gaze cu efect de seră și unele manifestări ale schimbărilor climatice.

Principalele surse fixe de poluare care afectează calitatea aerului în zona municipiului sunt sistemele de ardere a combustibilului lichid sau solid în centrale termice sau în cadrul gospodăriilor, precum și procesele tehnologice din cadrul unităților productive. Principalii poluanți atmosferici sunt: oxizi de sulf (SOX), de azot (NOX), de carbon (CO) și pulberi fine în suspensie, la aceștia se adaugă unii poluanți specifici datorăți activităților industriale și anume: compuși organici volatili (solvenți, aldehide, fenoli, hidrocarburi) și pulberi cu conținut de metale (fier, aluminiu etc.). Nivelurile de poluare diferă de la un sezon la altul, astfel în sezonul rece înregistrându-se situații (SOX+NOX) care pot afecta sănătatea populației, deprecierea vegetației, degradarea construcțiilor etc.

Dintre problemele legate de poluarea atmosferei și care pot afecta condițiile de viață și sănătate ale populației în zona municipiului se evidențiază: disconfortul produs de fum, mirosuri, reducerea vizibilității, formarea smogului fotochimic, efecte asupra sănătății umane și a regnului animal; precipitații acide; deprecierea construcțiilor și a vegetației etc.

O atenție deosebită trebuie acordată atât în perioada de construire cât mai ales în perioada de funcționare a obiectivelor ce urmează a se realiza. De aceea, încă din faza de aprobare a P.U.G.-ului trebuie analizată cu atenție organizarea funcțională a terenului, astfel încât în momentul autorizării construcțiilor să nu apară probleme de impact generat de unele obiective asupra altora.

Lucrările desfășurate în perioada de execuție a obiectivelor pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Activitatile de executie constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor de la utilajele folosite in realizarea constructiilor respective, atat in motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrari, cat si ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar in timpul executiei constructiilor, sunt asociate lucrarilor de excavare, de manipulare si punere in opera a pamantului si a materialelor de constructie, de nivelare si taluzare, precum si a altor lucrari specifice de constructii montaj.

Degajarile de praf in atmosfera variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice.

Sursele principale de poluare a aerului specifice executiei lucrarilor pot fi grupate dupa cum urmeaza:

- *Activitatea utilajelor de constructie*

Activitatea utilajelor cuprinde, in principal, decaparea si depozitarea pamantului vegetal, decaparea straturilor de pamant si balast contaminate, sapturi si umpluturi in corpul platformei din pamant si balast, vehicularea materialelor spre punctele de lucru, etc.

Poluarea specifica activitatii utilajelor se apreciaza dupa consumul de carburanti (substante poluante NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburantilor etc.) si aria pe care se desfasoara aceste activitati.

Se apreciaza ca poluarea specifica activitatilor in care se folosesc aceste utilaje este redusa.

- *Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului*

Circulatia mijloacelor de transport reprezinta o sursa importanta de poluare a mediului pe santierele de constructii. Poluarea specifica circulatiei vehiculelor se apreciaza dupa consumul de carburanti (substante poluante NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburantilor etc.) si distantele parcurse (substante poluante particule materiale ridicate in aer de pe suprafata drumurilor).

Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complexul de poluanti specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compusi organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Cantitatile de poluanti emise in atmosfera de utilaje depind, in principal, de urmasorii factori:

- Nivelul tehnologic al motorului
- Puterea motorului
- Consumul de carburant pe unitatea de putere
- Capacitatea utilajului
- Varsta motorului/utilajului
- Dotarea cu dispozitive de reducere a poluarii

Este evident faptul că emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta in lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere si cu un control cat mai restrictiv al emisiilor. Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului vor implica utilaje performante cu emisii de poluanti scazute.

O sursa sigura al carui impact necesita din ce in ce mai mult o monitorizare permanenta o reprezinta traficul auto. Dezvoltarea unei zone din punct de vedere social, industrial, economic, etc. genereaza un proces mai intens de activitati si automat cresterea nivelului de trafic.

Se simte tot mai intens impactul gazelor cu efect de sera, foarte usor de observat prin schimbarile climatice (diferente foarte mari de temperatura de la o zi la alta).

Desi autoritatile impun un control al nivelului de emisii prin implementarea legislatiei in vigoare astfel incat fiecare autovehicul trebuie sa se incadreze in limitele maxime admisibile, la nivel general, numarul mare de autovehicule isi lasa amprenta asupra mediului.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Emisiile de poluanti ale autovehiculelor prezinta urmatoarele particularitati: eliminarea se face foarte aproape de sol, fapt ce duce la realizarea unor concentratii mai ridicate la inaltime foarte mici, chiar pentru gazele cu densitate mica si mare capacitate de difuzie in atmosfera.

Totuși, în municipiu nu există surse majore de poluare a factorilor de mediu și nu s-au înregistrat, prin măsurători, depășiri ale valorilor CMA admisibile pentru principalele noxe: SOX, NOX, CO.

3.2. Factor de mediu – APA

Calitatea apelor Dunării este afectată prin efectele războiului din Iugoslavia, prin poluarea cu cianuri, deversarea apelor industriale insuficient epurate sau numai preepurate (ex. SC ZAHĂRUL SA).

Cu toate acestea apele Dunării se mențin în limitele categoriei I (pe alocuri II) de calitate datorită capacității sale de autoepurare.

Din controlul calității apei Dunării la Calafat au rezultat următorii indici:

Categoria de calitate I:

	ph	O ₂ [mg/l]	RF [mg/l]	Cl [mg/l]	NH ₄ [mg/l]	CBO ₅ [mg/l]	NO ₂ [mg/l]
Calafat	7,8	9,6	275	25,5	0,120	2,40	4,40
CMA	7,85	6,0	325	46,0	0,296	4,96	0,03

Se constată o creștere a valorii la NO₂ și din precipitații atmosferice contaminate cu oxizi de azot.

Precipitațiile încărcate cu NO₂ influențează și calitatea solului și a apelor subterane.

Avându-se în vedere captările din zona nordică în scop potabil și igienico-sanitar se va solicita Agenției pentru protecția mediului o mai mare intransigență privind deversarea apelor uzate în Dunăre, aplicarea măsurilor de îmbunătățire a stațiilor de preepurare și epurare, controlul și monitorizarea periodică și permanentă a calității apelor, în special în amonte de stația de captare.

În consecință o sursă mai sigură privind captarea și alimentarea cu apă o constituie apa subterană.

Dintre **disfuncționalitățile ce provin din alimentarea cu apă și canalizare** se desprind următoarele:

- starea tehnică necorespunzătoare a rețelilor de distribuție a apei și a celei de canalizare, necesitatea înlocuirii acestora de urgență pe anumite tronsoane.
- riscul infiltrărilor în pânza freatică cu ape industriale și menajere în zonele lipsite de rețea de canalizare.
- pericolul poluării apelor subterane prin depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere, industriale, spitalicești, toxice etc. pe terenuri necorespunzătoare descoperite, nebetonate și fără rigole și sisteme de scurgere spre rețeaua de canalizare.



Aspecte depozitari necontrolate de deseuri pe canalul ce alimenteaza balta Golenti

Obiectivele P.U.G. pentru apă sunt:

- sistem de desecare in zonele cu nivelul ridicat al panzei freatice.

3.3. Factor de mediu – SOL

Conform art. 1 al Ordinului nr. 1552 din 03. 12. 2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole, judetul Dolj este cuprins cu 40 de localitati declarate zone vulnerabile la poluarea cu nitrati. Mun. Calafat se regaseste la pozitia 757 aceasta lista.

Nr. crt.	Județ	SIRUTA	Localitate
757	Dolj	70352	Calafat

Agricultura care se practica la scara intensiva la nivelul localitatii, este factorul primar al nivelului de poluare cu nitrati.

În municipiul Calafat calitatea solului este în principal afectată de activități economice dar și prin procesul de urbanizare: trafic, depozitarea întâmplătoare a gunoiului etc. Suprafețe importante de teren care au fost afectate au fost depozitele de zgură și cenușă, haldele de nămol din zona CET dar și prin amplasarea irațională și necorespunzătoare a platformei de gunoi, ce au fost ulterior închise.

În perspectiva în care localitatea tinde să se dezvolte pe direcția sud, terenul ocupat de platforma de gunoi devine disfuncționalitate atât pentru zona urbană, în speță zona de locuințe dar și pentru cadrul natural, respectiv pădurea Mitropoliei. Amplasarea platformei de gunoi în zona de pădure a provocat impact ecologic, funcționând în dezacord cu prevederile legale interne (respectiv Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014, art. 7), precum și cu programele internaționale specifice.

Se apreciază ca degradate terenurile din apropierea platformelor folosite în scopul depozitărilor de reziduuri (industriale, menajere, spitalicești, toxice etc.) și care nu sunt amenajate corespunzător.

Impactul asupra solului în astfel de situații și de durată poate avea efecte ireversibile ce se pot repercuta și asupra sănătății și vieții omului.

La nivelul unităților economice calitatea solului nu este prejudiciată, depozitățile de incintă fiind temporare și în condiții conform normativelor (pe platforme impermeabilizate prin betonare prevăzută cu rigole și canale de scurgere, împrejmuiri adecvate etc.).

La nivelul teritoriului administrativ nu s-au identificat suprafețe afectate de fenomene de saraturare sau acidificare.

Obiectivele P.U.G. pentru sol sunt:

- stabilirea unor mecanisme economico-financiare care să stimuleze combaterea eroziunii solurilor de către actualii proprietari de terenuri;
- colaborarea cu primăria Municipiului Calafat pentru monitorizarea modului de utilizare a fertilizatorilor și a substanțelor fitosanitare;
- împădurirea terenurilor degradate;
- menținerea actualelor suprafețe împădurite și completarea golurilor create prin tăiere.
- eliminarea depozitelor de gunoi, depuse în zone necontrolate în teritoriul extravilan al orasului, respectand măsurile de protecție a mediului, stabilite prin lege.

3.4. Biodiversitatea

Perimetrul studiat face parte din bazinul hidrografic al fluviului Dunarea și este limitat la nord de paralela localității Plenița, la vest de meridianul pârâului Drincea, la sud de paralela ce trece prin șenalul navigabil al fluviului Dunărea, iar la est de meridianul ce trece prin localitatea Băilești, localități din județul Dolj. Suprafața cercetată însumează 105 km², având aspectul unui dreptunghi din unitatea de relief Câmpia Olteniei.

Îndiguirile, drenările, irigațiile și desecările din Lunca Dunării au determinat transformări importante în arealul cuprins în cotul Dunării dinspre Calafat. Pădurile din această zonă au fost defrișate, bălțile transformate în terenuri agricole sau lacuri pentru creșterea peștilor, influențând puternic în special avifauna. Singurul loc rămas neîndiguit este cel de la sud de Calafat, lângă Desa – Ciuperceni, unde condițiile de mediu au rămas asemănătoare cu cele de dinaintea transformărilor menționate mai sus. Aici

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

se găsește Rezervația Ornitologică Ciuperceni Desa care se întinde pe o suprafață de 200 ha mărginită la nord de Pădurea Povezele, la est de Dealul Grănicerilor, iar la sud de Pădurea Zăvoi Arcerul. Condițiile pedoclimatice din zona cuprinsă în curbura largă delimitată de Dunărea care curge dinspre Calafat, au determinat protejarea mai multor teritorii în același spațiu. Aici se află și Balta Lata cu o suprafață de 28 ha și Balta Neagră cu o suprafață de 1,20 ha. Vegetația acestora este specifică ecosistemului de baltă, care determină adaptarea și stabilirea speciilor de animale acvatice.

Zona Ciuperceni – Desa este acoperită la rândul său de râuri, lacuri și mlaștini, pajiști naturale, teren arabil, pășuni, păduri de foioase, câteva suprafețe artificiale, păduri de tranziție, vii și livezi. Aici se află localizată pădurea Ciurumela. Situată pe locul unei foste pepiniere, pădurea este cunoscută pentru salcâmi giganti, care ajung la un diametru de 70-80 de centimetri și o înălțime de 35 de metri. Acești salcâmi au o foarte mare importanță prin rolul lor de susținere a nisipurilor mișcătoare, care sunt o problemă în zona Olteniei. Și această zonă este, la rândul său amenințată de fluxurile puternice ale Dunării.

Partea de analiză a biodiversității și influența P.U.G. asupra zonelor protejate s-a realizat în STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ privind efectele potențiale asupra biodiversității ale actualizării PUG Calafat cu localitățile componente, anexat acestui raport de mediu.

Din analiza efectuată prin Studiul de Evaluare Adecvată a rezultat ca extinderea intravilanului mun. Calafat se face în zone deja antropizate puternic. Asociațiile vegetale sunt numai de tip ruderal (sau culturi agricole). Fauna este reprezentată de specii antropofile, obișnuite cu prezența omului. În aceste condiții, impactul asupra biodiversității este nesemnificativ. Nu au fost identificate în zona planului specii rare și ocrotite.

3.5. Mediul social și economic

Orașul Calafat și localitățile componente sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi și Golenti.

În prezent intravilanul existent al orașului Calafat cuprinde o suprafață de 1102,48 HA, incluzând toate construcțiile existente precum și rezervele minime de teren pentru extinderea unor funcțiuni, satul Ciupercenii Vechi dispune în prezent de 161,26 ha intravilan, satul Golenti de 66,54 ha intravilan, satul Basarabi de 147,15 ha intravilan.

Din analiza situației existente se desprind câteva aspecte critice rezultate din modul de desfășurare a activităților atât în teritoriul municipiului cât și în localitățile componente.

Principalele disfuncționalități sunt reprezentate de:

- la nivelul Municipiului Calafat întâlnim o serie de alăturiări de funcțiuni incompatibile ce intră în conflict din punct de vedere al modului de utilizare al terenurilor (locuire lângă zone industriale, lipsa barierelor verzi de protecție, zone industriale situate în imediata vecinătate a falezii Dunării producându-se rupturi în posibilitățile de dezvoltare turistică a zonei, foste zone industriale dezafectate și lipsa unei perspective clare de dezvoltare pe viitor duc la o instabilitate în dezvoltarea teritoriului);

- adaptarea unor construcții existente la o serie de noi destinații - creează în unele situații prin amplasament, execuție și exploatare un disconfort în zonă;

- o serie de zone de anexe gospodărești înmugurite la limita intravilanului sunt dezvoltări necontrolate, cu un aspect deplorabil, sub aspect edilitar zona nu este echipată, soluțiile adoptate devenind surse de poluare, beneficiarii fiind sau nu proprietari ai terenurilor;

- zonele de umpluturi create în lungul falezii Dunării vin să altereze aspectul estetic și funcțional al zonei, situații ce creează bariere și obstacole într-o dezvoltare controlată a sectorului turistic și de agrement ;

- alăturarea unor zone incompatibile prin natura funcțiunii lor și chiar prezența unor incinte cu caracter poluant în cadrul unor zone cu regim protejat (zonă centrală, zone rezidențiale, zone verzi etc.);

- caracterul disparat, sub aspect funcțional, în zona centrală, lipsa dotărilor, a fluxurilor pietonale amenajate și agreate, a spațiilor plantate, prezența în această zonă a unor incinte cu caracter poluant și incompatibile, inexistența relațiilor spațiale și de circulație între diferitele puncte de interes etc. Se impune elaborarea unui P.U.Z. pentru întreaga zonă centrală eventual însoțit de machetă;

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- amplasarea necorespunzătoare a unor zone și incinte ce necesită distanțe minime de protecție sanitară (ex.: platforma de gunoi, oborul de animale, stația de epurare, cimitire etc.) în imediata apropiere a zonei de locuit sau lângă elemente de cadru natural – pădure și ape de suprafață;
- direcțiile principale de dezvoltare ale localității sunt blocate prin circulații rutiere și feroviare majore precum și de platforme industriale;
- lipsa unor planuri urbanistice zonale (P.U.Z.) în scopul dezvoltării zonei de locuințe, fapt care conduce la construirea haotică în zonele respective (cartier Bălcescu, cartier Cernicari etc.);
- aplicarea irațională sau neaplicarea reglementărilor ultimului P.U.G. aprobat, nerespectarea zonificării funcționale, construirea fără discernământ și fără respectarea condițiilor de construibilitate, construcții fără proiect și fără autorizații de construire
 - inexistența depozitelor ecologice zonale și a stațiilor de transfer (proiecte în derulare);
 - tendința de ocupare a spațiilor verzi publice prin construcții;
 - exploatare și investiții care afectează calitatea mediului prin emisii și despăduriri.
 - deversări locale în apele care traversează orașul;
 - regim juridic incert pentru unele zone cu potențial de zone verzi (unele aflate în proces de retrocedare);
 - lipsa rezervelor de teren aflate în proprietate publică pentru amenajarea de spații verzi publice;
 - pe teritoriul intravilan al Municipiului Calafat sunt câteva zone afectate periodic de inundații produse atât de nivelul ridicat al pânzei freatice cât și situarea acestor zone în proximitatea Dunării, fapt ce impune delimitarea unor suprafețe de teren cu regim special de construire, câteva zone ale Municipiului Calafat sunt în mod special expuse riscului de inundare, în special zona de nord a municipiului. În teritoriul administrativ al Municipiului Calafat prezența fluviului Dunărea este un factor risc la inundații, în condițiile în care Dunărea a produs inundații istorice care au afectat teritoriul Municipiului Calafat.
 - zonele de nord ale localităților Golenti și Basarabi sunt afectate de alunecări de teren ce necesită intervenții antierozionale;
 - activitățile industriale care în cadrul procesului tehnologic produc nocivități mai mult sau mai puțin reținute prin instalațiile de filtrare și stațiile de preepurare;
 - existența unor foste gropi de cenușă inactive, cuprinse în intravilanul orașului Calafat ce necesită intervenții pentru a putea face posibilă utilizarea acestor terenuri;
 - factorul uman cu acțiuni imprevizibile uneori necontrolabile, cu efecte în timp deosebit de neplăcute;
 - inundarea zonei joase a municipiului în perioada de “ape mari” a Dunării, ca urmare a legăturii directe dintre canalul deschis și fluviu Dunărea.
 - neglijarea, în sensul protejării, a spațiilor verzi, a monumentelor, a distanțelor față de cadrul natural etc.

3.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Prin Planul Urbanistic General pentru municipiul Calafat s-au delimitat necesar a fi protejate pentru valoarea lor istorică, arhitectural-urbanistică și ambientală zonele delimitate de:

- frontul la str. Traian, între străzile Decebal și str. Jiului
- frontul la str. A. I. Cuza de la str. Decebal până la str. 1 Decembrie 1918
- frontul la b-dul Horia, Cloșca și Crișan - corespunzător incintei bisericii și str. Jiului
- frontul la str. A.I. Cuza de la str. Decebal până la str. 1 Decembrie 1918
- frontul la b-dul Horia, Cloșca și Crișan - corespunzător incintei bisericii și Școlii generale nr. 2,
- str. 22 Decembrie
- frontul la str. A.I. Cuza cuprins între str. 22 Decembrie și str. Mihai Viteazul.

În cadrul acestei zone menționăm dintre clădirile cu valoare istorică și arhitecturală :

- clădirile bisericilor ortodoxe (Biserica Adormirea Maicii Domnului, Biserica Sf. Ilie);

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- clădirea bisericii grecești (Biserica Izvorul Tămăduirii);
- hotelul - Dunărea - clădire realizată la sf. sec. al XIX-lea într-un autentic stil eclectic.

De semnalat clădirile gării CF și a gării fluviale care se înscriu în arhitectura sfârșitului de secol XIX.

Se precizează o serie de monumente funerare cu valoare deosebită:

- cavoul familiei Marincu (1903) - Arh. Schifelere
- cavoul familiei M. Popescu (1909) - Arh. D. Valențe
- cavoul familiei Colan (1878)
- cavoul familiei Sultana Titu și Banca
- cavoul familiei Gh. Matei
- cavoul familiei Drăgulescu

3.7. Zgomot si vibratii

Principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe DN 56, DN 55 A și DJ 553.

O sursă importantă este cauzată de traficul greu de tranzit care, pentru a ajunge în port, traversează localitatea Calafat pe străzile Tudor Vladimirescu, N. Bălcescu și Baba Lupa. În plus, tranzitul greu produce și degradări ale rețelelor edilitare și a îmbrăcăminților stradale deja depreciate.

O a doua sursă de zgomot este transportul în comun, reprezentat de două trasee: Calafat – Basarabi și Calafat – Ciupercenii Vechi, cu 40 autobuze ce lucrează în două schimburi, având un parcurs în medie de 6,6 km.

Legătura între DN 56, DN 55A și DJ 553 se face în prezent prin str. Traian și str. Dunării, care vor trebui să fie degrevate în perspectiva creșterii traficului generat de noile obiective (pod, punct vamal, etc.)

Lipsa unui inel stradal care să canalizeze traficul greu local și de tranzit spre arterele exterioare conduc la o importantă poluare fonică.

Pentru diminuarea impactului se propune monitorizarea nivelului de zgomot și vibrații pe principalele artere de circulație.

3.8. Peisajul

Conform OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minim 26 m²/locuitor, până la data de 31.12.2013.

În municipiul Calafat spațiul verde ocupă o suprafață de 52.51ha. Zona verde include cele 7 parcuri, terenurile de sport, spațiile verzi aferente unităților de învățământ și administrative, parcurile din zona bisericilor și spațiile verzi adiacente circulațiilor și o zonă de agrement, nerealizată, propusă prin PUG 2004. La o populație a orașului Calafat de 17.223 de locuitori, suprafața de spațiu verde de 30.48mp/locuitor este peste media impusă de normele europene (26mp/locuitor).

Sat Ciupercenii Vechi - zona spații verzi, sport, agrement, plantații de protecție și aliniament adiacente circulațiilor, ocupă o suprafață de 4.40 ha.

Zona verde include, terenul de sport, parcurile din zona bisericilor, unităților de învățământ și spațiile verzi adiacente circulațiilor. La o populație a satului Ciupercenii Vechi de 2.272 de locuitori, suprafața de spațiu verde de 19.37mp/locuitor este sub media impusă de normele europene.

Sat Basarabi - zona spații verzi, sport, agrement, plantații de protecție și aliniament adiacente circulațiilor, ocupă o suprafață de 5.54 ha.

Zona verde include, terenul de sport, parcurile din zona bisericilor, unităților de învățământ și spațiile verzi adiacente circulațiilor. La o populație a satului Basarabi de 1.043 de locuitori, suprafața de spațiu verde de 53.11mp/locuitor este peste media impusă de normele europene.

Sat Golenti - zona spatii verzi, sport, agrement, plantații de protecție și alianiment adiacente circulațiilor, ocupa o suprafață de 1.62 ha.

Zona verde include, parcurile din zona bisericilor, unităților de învățământ și spațiile verzi adiacente circulațiilor. La o populație a satului Basarabi de 539 de locuitori, suprafața de spațiu verde de 30.05mp/ locuitor este peste media impusă de normele europene.

3.9. Riscuri naturale și antropice

Din analiza riscurilor potențiale care pot afecta Municipiul Calafat se poate considera că următoarele sunt extrem de importante de luat în calcul :

- inundații,
- desertificarea,
- alunecări de teren
- incendii de pădure și pajiști comunale.

Câteva zone ale Municipiului Calafat sunt în mod special expuse riscului de inundare, mai ales zona de nord a municipiului . În teritoriul administrativ al Municipiului Calafat prezența fluviului Dunărea este un factor de risc la inundații, în condițiile în care Dunărea a produs inundații istorice care au afectat teritoriul al Municipiului Calafat.

În mod obișnuit debitele maxime pe Dunăre se produc în perioada de primăvară-vară, vârfurile producându-se mai frecvent în lunile aprilie - mai. Există însă și unele excepții, când vârfurile undelor de viitură se produc fie în lunile decembrie și ianuarie, fie către sfârșitul verii în lunile august-septembrie. Ca valori maxime ale debitelor se detașează însă cele care se produc în perioada de primăvară-vară, acestea fiind considerate de fapt apele mari pe Dunăre.

Desertificarea este definită ca fiind un risc de natură ecologică, aflat în strinsă dependență cu celelalte riscuri naturale și cu cele antropice. Desertificarea nu poate fi separată de factorii climatici, care joacă un rol important în declanșarea și evoluția ei. Cauzele procesului de desertificare nu trebuie restrânse doar la accentuarea deficitului pluviometric, alături de temperaturile ridicate, deoarece desertificarea are cauze multiple.

Invelisul de sol este și va fi afectat de procesele de degradare-deșertificare, principalele efecte ale acestora asupra lui fiind reprezentate de accentuarea eroziunii, creșterea salinității solurilor datorită intensificării procesului de evapotranspirație, reducerea proceselor de degenerare și mutabilitate microbiană etc., toate acestea contribuind la scăderea fertilității solului.

Sudul județului Dolj este supus unui grav fenomen de deșertificare, zona fiind denumită „Sahara Olteniei”. Fenomenul desertificării, semnalat de mai mulți ani, este alimentat de seceta, de solul nisipos, de fenomenul de deflație eoliană (spulberarea nisipului de vânt) și de defrișările masive. În zona Calafat – Poiana Mare – Sadova – Bechet – Călarasi – Dăbuleni și fluviul Dunărea, conform datelor de la Agenția pentru Protecția Mediului Dolj, 104600 de hectare au devenit aride, solurile nisipoase având o tendință spre desertificare. În ultimii trei ani a fost calamitat un procent foarte mare de suprafețe (între 50 % și 100 %) și fenomenul continuă.

În teritoriul municipiului se prezintă și zone cu potențial ridicat de producere a alunecărilor, cu un risc de alunecare mare. În urma cartărilor și studiilor de teren s-a constatat existența a 5 alunecări active, zone evidențiate în partea desenată: 3 în satul Basarabi (marcate z1, z2, z3) și 2 în satul Golenți (marcate z1,z2)

Cauzele generale ale scăderii stabilității zonelor și ale alunecărilor de teren sunt:

- natura de la argiloasă la argilo prăfoasă a zonelor;
- pantele versanților naturali (15-75%);
- o deficiență scurgere a apelor de suprafață;
- o slabă acoperire vegetală ierboasă și silvică.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Perioadele tot mai lungi de călduri excesive, cu temperaturi foarte mari, cuplate cu un sol uscat, sărăcit prin defrișările necenzurate și inconștiente, cu expunerea la vânturile puternice, conduc la uscarea vegetației și apariția tot mai reală a incendiilor.

În zonele cu astfel de riscuri s-au stabilit și delimitat zonele cu interdicție temporară sau definitivă de construire.

Interdicții temporare de construire pentru zonele care necesită studii și cercetări suplimentare (PUZ-uri parcelari, reparcelari, renovare). Acestea se stabilesc în următoarele situații:

- necesitatea elaborării unor documentații de urbanism în vederea stabilirii regulilor de construire aplicabile pentru zona respectivă (PUZ, PUD)

- necesitatea realizării în zona a unor lucrări de utilitate publică, inclusiv lucrări de cercetare arheologică sau de conservare, protejare, restaurare sau punere în valoare a unor monumente istorice.

În intravilanul propus pentru Mun. Calafat (oras Calafat și sate componente sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti) au fost instituite restricții temporare de construire în următoarele zone:

- zonele de locuit incluse în zona de protecție sanitară a cimitirelor (50,00 m față de incinta cimitirelor); unde autorizarea construcțiilor de locuințe se poate face numai în baza unui studiu de impact, conform normelor sanitare impuse de Ordinul nr. 119 /2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației – Ministerul Sănătății;

- zonele cu interdicție temporară de construire care au suferit conversii funcționale, unde autorizarea construcțiilor se poate face numai în baza unui PUZ;

- zonele inundabile din intravilan, până la eliminarea riscului la inundabilitate.

- în zonele de protecție cu regim sever a siturilor arheologice

Condiționari autorizare: - în zonele vulnerabile, construibile cu măsuri speciale (recuperarea terenurilor afectate de eroziuni prin lucrări de regularizări văi torențiale, canale de preluare a apelor, drenare, plantatii de protecție și salubritate, etc).

Interdicții definitive de construire - pentru zonele care prezintă riscuri naturale, servituti de protecție, etc.

S-au stabilit pentru următoarele situații:

Interdicții definitive de construire, la culoare tehnice și zone de protecție cu regim sever:

- zona rețelei de tensiune 20 Kv 20,00 m
- zona de protecție a cursurilor de apă 20,00 m
- zona de protecție a puturilor forate 20,00 m (10,0 m din ax)
- zona de protecție a stațiilor de pompare 10,00 m
- zona de protecție a stațiilor de clorinare și a rezervoarelor 20,00 m
- zona de protecție a fermelor zootehnice 100,00 m
- zona de protecție la diguri spre cursul de apă 10,00 m, spre interiorul incintei 4,00 m
- zona de protecție la stația de epurare 100,00 m
- zone cu riscuri naturale previzibile
- riscuri tehnologice grave
- grad ridicat de poluare a aerului, apei sau solului
- atunci când regulamentul unei zone protejate stabilește acest lucru
- apărarea țării, ordinea publică și siguranța națională

Interdicția permanentă de construire se poate ridica odată cu încetarea cauzei care a determinat instituirea ei.

Zonele cu interdicții definitive de construire la nivelul municipiului Calafat s-au stabilit :

- pe terenurile afectate de culoarele de protecție (siguranță) aferente liniilor electrice aeriene de înaltă tensiune și medie tensiune

Riscuri antropice

Prin prisma analizei realizate la nivel local asupra factorilor poluanți prezenți în cadrul localității, cel mai important risc de mediu actual identificat este reprezentat de lipsa unei formule integrate de gestionare a deșeurilor, devenind astfel o prioritate stringentă.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Necesitatea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor are în vedere creșterea gradului de protecție a mediului prin:

- creșterea ariei de colectare a deșeurilor în cadrul localității;
- reducerea cantității de deșeuri depozitate necontrolat;
- reducerea cantităților de deșeuri depozitate final și creșterea duratei de viață a depozitelor conforme din regiune;
- reducerea generării de deșeuri;
- reducerea impactului depozitelor de deșeuri asupra mediului
- creșterea gradului de colectare selectivă.

Principalele activități antropice care au afectat/afectează în mod direct calitatea factorilor de mediu și indirect sănătatea populației sunt:

- platforma industrială Calafat – industria energetică (producție energie electrică și termică), industria agroalimentară (zahăr, alcool, tutun, amidon și glucoză), industria textilă, morărit și panificație, piscicultură etc.



Piscicultură - Pescuit sportiv la Golenți-Basarabi



SEAU Calafat



Aspecte zona industrială

- activități edilitar – gospodărești (alimentare cu apă, canalizare, generare și gospodărire deșeuri etc.), transport rutier și feroviar.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

La nivelul municipiului Calafat au fost identificate CET + ROQUETTE (fostul Amidon), ca si agenti industriali pentru care s-au emis de catre APM Dolj obligatii de mediu, detaliate in cele ce urmeaza.

SC UZINA TERMICA SA , din Calafat, str. Termocentralei, nr. 1, jud. Dolj.

Domeniul	Obligațiile de mediu	Măsuri impuse și termenele de realizare
Protecția solului, subsolului și a apelor subterane	Respectarea prevederilor: -Ordonantei de Urgenta 195/2005 privind protectia mediului, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea 265/2006; -Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare. -Respectarea prevederilor HG 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a	-decontaminare rezervoare, și instalatii aferente - curățarea de reziduuri, transportul și colectarea acestora de catre societati autorizate si specializate; • în cazul dezafectării: -demonterea, dezafectarea instalațiilor cu recuperarea utilajelor:gospodaria de pacura (rampa descărcare păcură, două rezervoare de capacitate 2000t, stație de pompare păcură, două separatoare de păcură), cazane (CAF
	poluării solului și subsolului; -Respectarea prevederilor HG 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;	50 Gcal/h, două cazane de abur tip AC 4-12, 1 cazan abur 30t/h), stația de pompe plutitoare, stația de tratare chimică, conducte, instalatii, etc.; - valorificarea rezervoarelor, conductelor, instalațiilor, etc. rezultate în urma demontarii; - efectuarea de analize fizico-chimice pe probe de sol si ape subterane prelevate după dezafectare (în zona gospodăriei de păcură), în vederea definirii zonei contaminate (ca suprafață și adâncime); -termen - după momentul dezafectării - decopertarea solului infestat până la limita pentru care s-a stabilit poluarea (dacă este cazul); - decontaminarea solului decopertat prin tratamente specifice în vederea redobândirii calităților de fertilitate conform normelor în vigoare; -termen—după dezafectare

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Descărcarea apelor uzate	- respectarea prevederilor HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completările ulterioare;	- asigurarea condițiilor optime pentru preluarea apelor rezultate din precipitatii si eventualelor ape de spălare. -termen: pe toată perioada desfășurării lucrărilor de închidere, dezafectare, curatare, decontaminare
Emisii și imisii atmosferice	Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător;	-pe parcursul desfasurarii lucrarilor se vor lua toate masurile pentru evitarea poluarii mediului cu pulberi, praf si noxe chimice de orice fel; -termen: pe toată perioada desfășurării lucrărilor de închidere, dezafectare, curatare, decontaminare
	Respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor - HG 1061/2008 –privind	- deșeurile care vor rezulta in momentul dezafectarii obiectivului vor fi depozitate controlat până la predarea lor către societăți
Gospodărirea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase	transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul Romaniei;	specializate autorizate în valorificarea/eliminarea acestora; - deșeurile se vor gestiona conform legislației de mediu în vigoare ; -în momentul dezafectarii - prevenirea fenomenelor de poluare prin descarcarea necontrolata de deșeuri în mediu: -permanent
Condiții pentru protecția așezărilor umane	Respectarea prevederilor HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant cu modificările și completările ulterioare, republicată 2008	-
Altele	- Dezafectarea se va face numai după solicitarea și obținerea acordului de mediu conform Ordinului 135/2010,privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private; - Conform prevederilor legislației de mediu în vigoare, activitățile de decontaminare, demolare, transport și valorificare a deșeurilor rezultate vor fi realizate de către unități specializate în domeniu, autorizate;	

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Pentru obiectivul : **Depozit zgura si cenușă aparținând SC UZINA TERMICĂ SA , din Calafat, str. Termocentralei, nr. 1, jud. Dolj.**, vor fi respectate următoarele obligații de mediu :

- controlul calității apei subterane se realizează prin foraje de control în cel puțin trei puncte, un punct amplasat în amonte și două aval față de depozit pe direcția de curgere a apei;
- monitorizarea postînchidere pe o perioadă de minim 30 de ani a calității apei subterane din cele trei puțuri;
- monitorizarea nivelului și a compoziției apei subterane (la fiecare 6 luni); dacă după realizarea evaluărilor se constată modificarea semnificativă a compoziției apei subterane și depășirea pragurilor de alertă, atunci este obligatorie informarea de urgență a autorității competente.
- realizarea unui studiu privind stabilitatea depozitului de zgură și cenușă până la data de 30.06.2012; utilizarea ulterioară a amplasamentului se face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului, în funcție de stabilitatea terenului și de gradul de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană.
- marcarea zonei în care se află depozitul cu plăcuțe;
- se recomandă utilizarea terenului pentru activități care se încadrează în folosința mai puțin sensibilă a terenurilor (folosința mai puțin sensibilă a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor), după prealabile lucrări de fixare a cenușii și zgurii în funcție de recomandările studiului de stabilitate.
- alte măsuri de asigurare pe termen lung

SC ROQUETTE ROMANIA SA (fostul Amidon), din Calafat, Str. Platforma Industrială S-V, Nr. 5, jud. Dolj

Domeniul	Obligațiile de mediu	Măsuri impuse și termenele de realizare
Protecția solului, subsolului și a apelor subterane	Respectarea prevederilor: - OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;	- inventarierea substanțelor prezente/posibil a fi prezente în rezervoarele, conductele de transport precum și în instalații; - golirea/curățarea rezervoarelor, conductelor și instalațiilor de substanțe/reziduuri, transportul și colectarea acestora de către societăți specializate, autorizate din punct de vedere al protecției mediului; - decontaminare rezervoare, conducte și instalații aferente; - demontarea și dezafectarea utilajelor tehnologice, echipamentelor și instalațiilor aferente activităților de producție amidon și glucoză din porumb, a instalațiilor și rețelelor tehnologice, supratere și subterane aferente; termen: trimestrul III 2016 - la demontarea și demolarea echipamentelor care conțin reziduuri (rezervoare, instalații) se vor lua măsuri pentru prevenirea deversării acestora; - punerea în siguranță a conductelor de transport pentru prevenirea poluării solului și a apelor subterane. termen: pe toată perioada dezafectării/demontării - valorificarea/reutilizarea componentelor rezultate în urma demontării/demolării; termen: pe toată perioada dezafectării/demontării

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

	- Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare. - HG 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului; - HG 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;	- remediarea calității solului în zonele în care buletinele de analiză au evidențiat depășiri ale pragurilor de intervenție pentru folosința mai puțin sensibilă a terenului pentru THP (Total Hidrocarburi din Petrol)- foraj F4 în imediata vecinătate a rezervoarelor de reactivi (HCl și NaOH) și rezervoarelor de păcură/păcurină; solul excavat va fi gestionat în baza buletinelor de analiză care să ateste gradul de pericolozitate, sistematizarea pe verticală, nivelarea terenului pentru aducerea la cotă, realizarea lucrărilor necesare aducerii amplasamentului cât mai aproape de cea inițială; - după finalizarea lucrărilor de excavare/îndepărtare a materialului de umplutură se vor preleva probe de sol din baza săpăturii pentru a stabili dacă materialul de umplutură contaminat a fost în întregime îndepărtat. - se va aduce terenul la starea inițială (cota 0) prin utilizarea unui material curat; termen: în situația dezafectării/demontării - dacă se constată alte zone contaminate, rezultate ca urmare a implementării proiectului de demolare/dezafectare, altele decât cele identificate prin analizele efectuate care a stat la baza stabilirii obligațiilor de mediu se vor preleva și analiza probe de sol, în vederea stabilirii măsurilor optime de reabilitare. termen: în situația dezafectării/demontării
Descărcarea apelor uzate	Respectarea prevederilor HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;	- asigurarea condițiilor optime pentru dirijarea apelor rezultate din precipitații și preîntâmpinarea fenomenului de băltire. termen: pe toată perioada desfășurării lucrărilor de închidere, dezafectare, curățare, decontaminare
Emisii și imisii atmosferice	Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;	- pe parcursul desfășurării lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării mediului cu pulberi, praf și noxe chimice de orice fel; termen: pe toată perioada desfășurării lucrărilor de închidere, dezafectare, curățare, decontaminare
Gospodărirea deșeurilor și a substanțelor	Respectarea prevederilor: - Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor,	- deșeurile care vor rezulta în momentul dezafectării/demontării echipamentelor tehnologice și liniilor de producție, a instalațiilor și

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

chimice periculoase	republicată 2014 cu modificările și completările ulterioare; - HG 1061/2008 –privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul României; - HG 124/2003 privind reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare precum și a HG 1875/2005 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest cu modificările și completările ulterioare	rețelelor tehnologice, supraterane și subterane, precum și a clădirilor vor fi depozitate controlat, selectiv până la predarea lor către societăți specializate autorizate din punct de vedere al protecției mediului în vederea valorificării/eliminării acestora; - nămolurile rezultate din procesul de epurare ape uzate precum și cenușa rezultată din procesul de ardere în centrală a resturilor vegetale vor fi gestionate în baza buletinelor de analiză în ordinea utilizare/valorificare/eliminare prin societăți specializate, autorizate. - deșeurile se vor gestiona conform legislației de mediu în vigoare; termen: pe toată perioada dezafectării/demontării - prevenirea fenomenelor de poluare prin descărcarea necontrolată de deșeuri în mediu: termen: pe toată perioada dezafectării/demontării - deșeurile din azbest generate din dezafectarea/demontarea echipamentelor tehnologice sau a clădirilor vor fi gestionate după cum urmează: ambalarea deșeurilor se va face la locul de generare în folii de polietilenă sau saci de plastic etanși(funcție de dimensiunea deșeurilor), evitându-se umplerea completă a sacilor sau ieșirea aerului din aceștia; deșeurile ambalate vor fi introduse într-un nou sac de plastic și vor fi etichetate conform prevederilor HG 124/2003, anexa 3; sacii vor fi încălcați în containere închise, amplasate în proximitatea locului de generare a deșeurilor de azbest când cantitatea este mare, sau în mijloace de transport manuale, închise; transportul către o platformă acoperită pentru stocarea temporară se va face cu containere, cărucioare sau stivuitoare manuale; eliminarea finală a acestor deșeuri se va face prin depozitare pe un depozit autorizat din punct de vedere al protecției mediului; termen: pe toată perioada dezafectării/demontării
Condiții pentru protecția așezărilor umane	Respectarea prevederilor HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant cu modificările și completările ulterioare,	-

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

	republicată 2008	
Altele	- Demontarea/dezafectarea/demolarea se va face numai după solicitarea și obținerea acordului de mediu conform prevederilor Ordinului MMP 135/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private; - Conform prevederilor legislației de mediu în vigoare, activitățile de decontaminare, demolare, transport și valorificare a deșeurilor rezultate vor fi realizate de către unități specializate în domeniu, autorizate din punct de vedere al protecției mediului;	

Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, art. 10:

- În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre următoarele proceduri: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

- Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

Pana in prezent nu s-au transmis oficial la APM documentele solicitate mai sus, iar pe amplasamentul fabricii nu se desfasoara nici o activitate, deducem ca activitatea societatii este sistata, fabrica de amidon aflandu-se in conservare.

Sursele de deseuri din Municipiul Calafat sunt deseuri menajere provenite de la populatie si agenti economici, deseuri stradale, deseuri gradini, spatii verzi, parcuri, deseuri menajere spitalicesti.



Depozitari necontrolate de deseuri Golenti si Basarabi

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Colectarea deșeurilor se realizează în mod organizat, prin sortarea tipurilor de deșeuri de către operatori economici autorizați. Însă în prezent în Municipiul Calafat nu există o stație de transfer pentru preluarea deșeurilor.

Există o propunere de realizare stație de transfer și stație compostare deșeuri în curs de implementare prin Masterplanul pe Deșeuri la nivelul jud. Dolj, cuprinsă în noua limită de intravilan propusă a Municipiului Calafat.

Obiectivele și scopul Master Planului “Sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale la nivelul județului Dolj”

Acest Master Plan a fost realizat în cadrul proiectului “Asistentă tehnică pentru sursa de Pregătire a Proiectelor PHARE 2005/017-553.04.03-08.01. Master Planul a fost elaborat pe baza metodologiei oferite de Ministerul Mediului și acoperă o perioadă de planificare de 30 de ani (2008 – 2038).

Din punct de vedere geografic, Master Planul cuprinde întreaga suprafață a județului Dolj, atât zona urbană cât și în cea rurală. Master Planul propune o strategie de management pentru gestionarea deșeurilor la nivel județean pe o perioadă de 30 de ani, un plan de investiții, care trebuie să asigure îndeplinirea tuturor sarcinilor prezentate în Tratatul de Aderare al României la Uniunea Europeană și în legislația română în vigoare.

La elaborarea Master Planului s-a ținut seama de toate elementele de planificare din domeniul gestionării deșeurilor existente în prezent la nivel național, regional și județean (Strategia și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, Planul Regional de Gestionare a deșeurilor Regiunea 4 Sud – Vest – Oltenia, Planul Județean de Gestionare a deșeurilor Județul Dolj). Pentru implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale în Județul Dolj au fost definite obiectivele și măsurile care trebuie realizate pentru perioada de planificare 2008-2038.

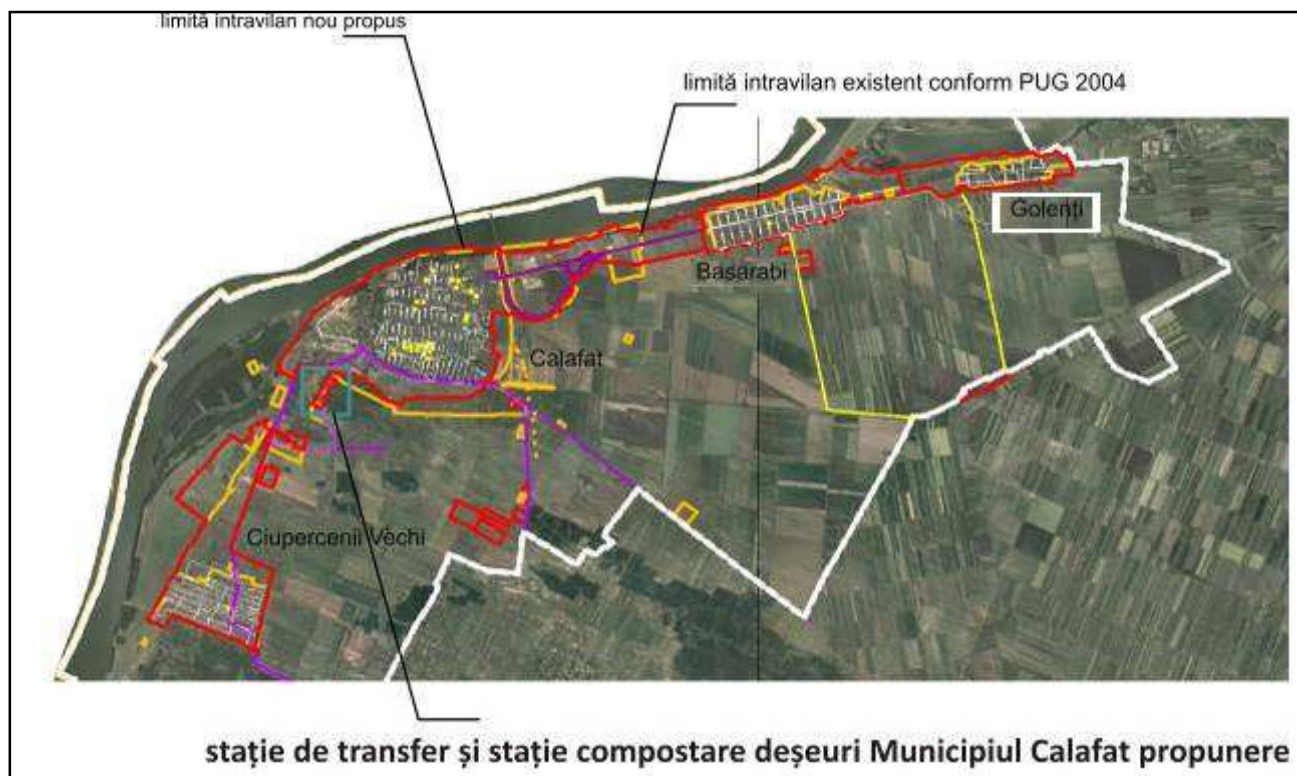
“Sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale la nivelul județului Dolj”

Sistemul este compus din mai multe componente, astfel:

- Extinderea sistemului de colectare și transport al deșeurilor reziduale, reciclabile și biodegradabile în tot județul;
- Implementarea sistemului de compostare individuală în mediul rural;
- Construirea a 4 **statii de transfer deșeuri** la Filiasi, **Calafat**, Bailești și Dobresti;
- Construirea unei stații de sortare la Mofleni – Craiova și a trei **statii de compostare** la Mofleni – Craiova, **Calafat** și Dobresti ce vor fi arondate, pentru satisfacerea necesităților la nivelul întregului județ;
- **Inchiderea a 8 depozite neconforme** din mediul urban (Filiasi – 1 depozit; **Calafat – 1 depozit**; Bailești – 2 depozite; Segarcea – 2 depozite; Bechet – 1 depozit și Dabuleni – 1 depozit)
- Construcția a 1156 platforme de pre-colectare la nivelul întregului județ.

Investiția totală estimată ca necesară a se alocă pentru perioada 2012 - 2013 în vederea implementării sistemului integrat de gestionare a deșeurilor în județul Dolj este de **50,071 milioane euro** din care **47,665,5 milioane euro (valoare exprimată în preturi curente)**. Toate aceste investiții sunt destinate protecției mediului.

Prezentul proiect face obiectul investițiilor ce urmează a primi finanțare în cadrul Axei prioritare 2 – „Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric” din cadrul „Programului Operațional Sectorial - Mediu, 2007 – 2013”.



Stația de transfer și stația compostare deșeuri din Municipiul Calafat - propunere

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

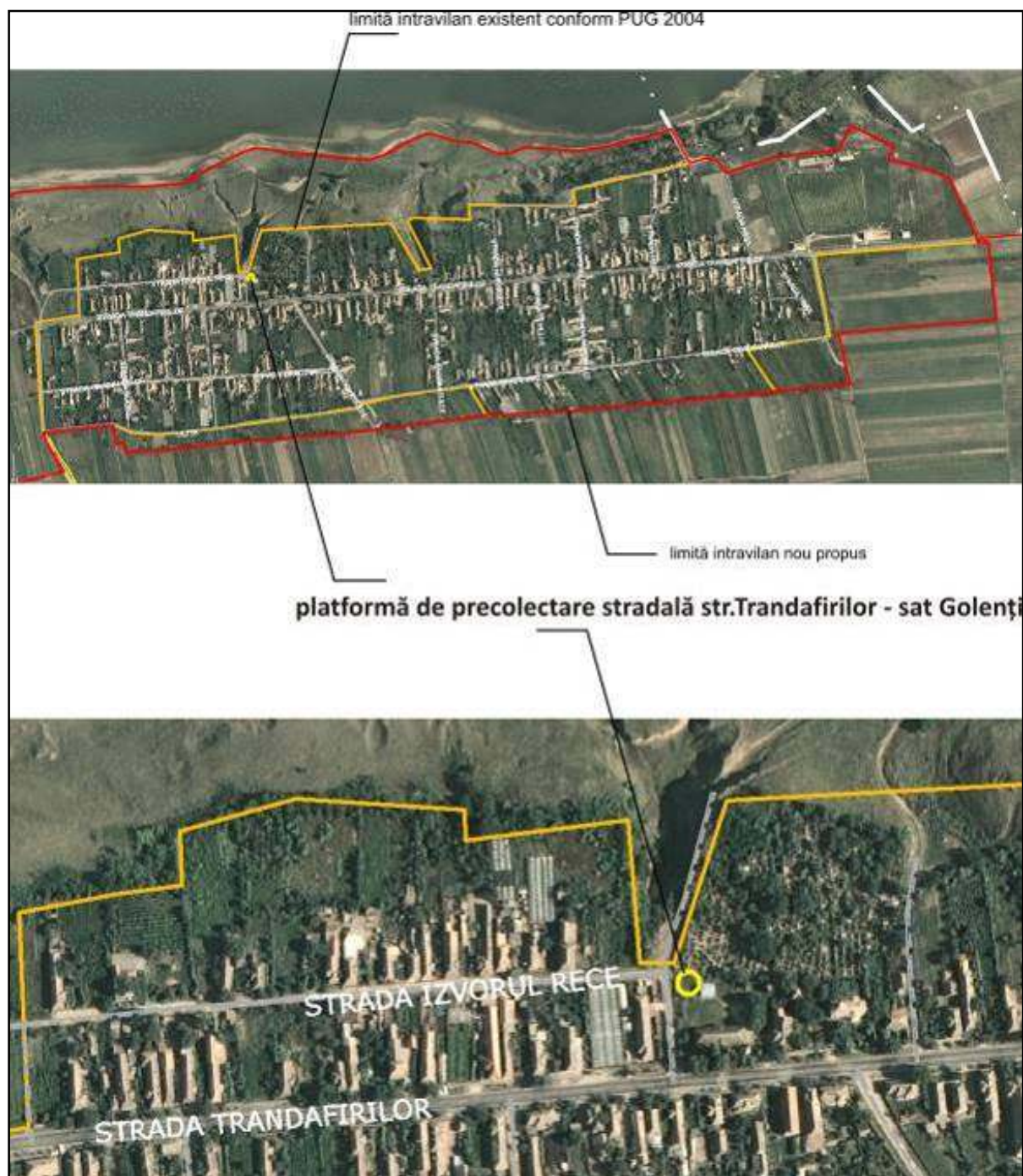


platforme de precolectare stradală - oraș Calafat

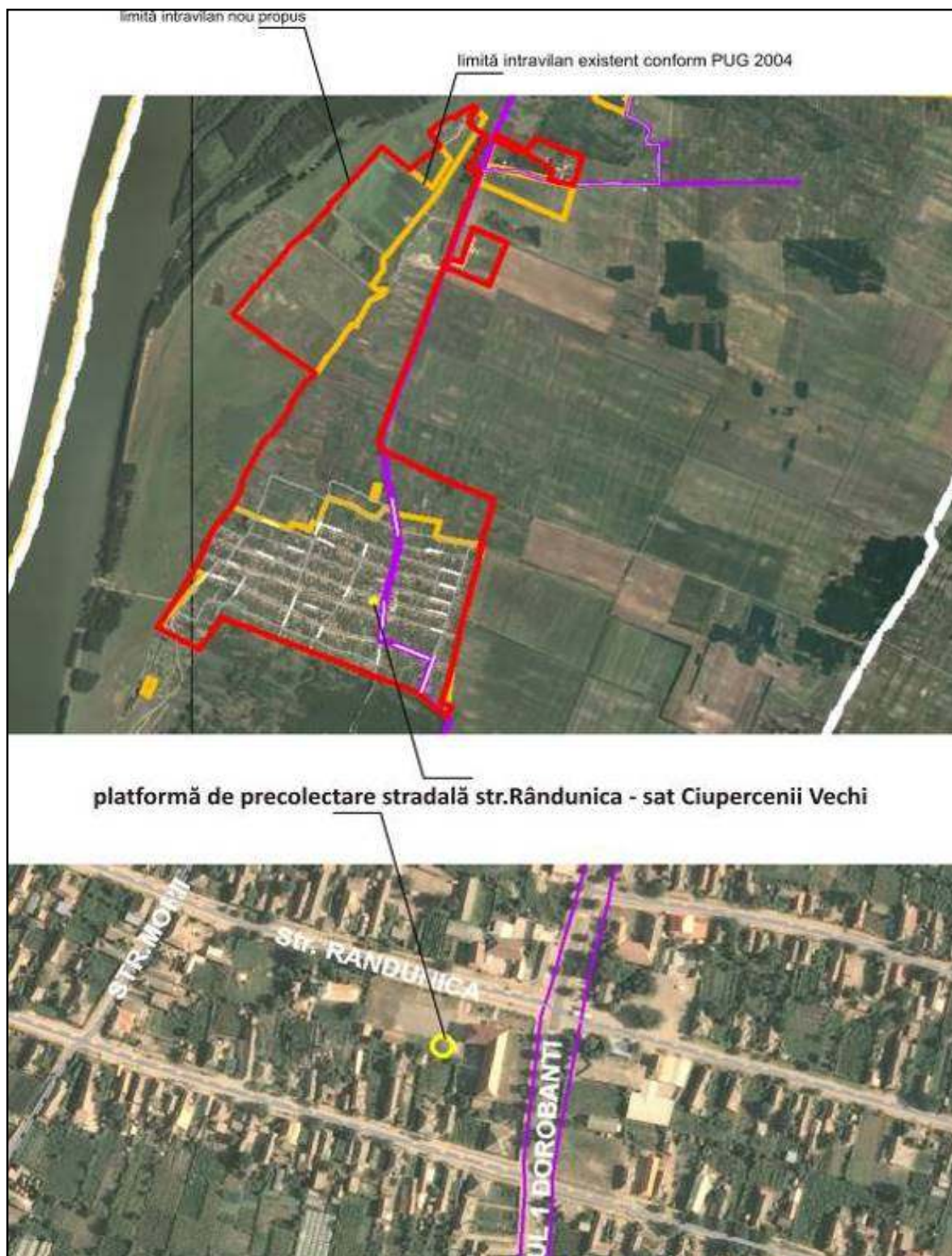


- 1.Str. 1907 bl. M11 P30
- 2.Str. Constantin Petre bl. M18
- 3.Str. Cobuz bl. U6 P32
- 4.Str. C. Stere bl. M6 P27
- 5.Str. C. Stere bl. J12 P28
- 6.Str. C. Stere bl. J16 P29
- 7.Str. T. Vladimirescu bl. I7 P25
- 8.Str. T. Vladimirescu bl. I4 P26
- 9.Str. 22 Decembrie bl. A11 P23
- 10.Str. 22 Decembrie bl. A9 P24
- 11.Str. Gh. Doja bl. B12 P21
- 12.Str. Gh. Doja bl. B8 P22
- 13.Str. Jiului bl. D4 P18
- 14.Str. Cobuz bl. E3 P19
- 15.Str. Cobuz bl. E8 P20
- 16.Str. T. Vladimirescu nr. 47 scoala 2 local vechi P16
- 17.Str. 22 Decembrie nr. 45A P17
- 18.Str. Horia Closca si Crisan nr. 2 P15
- 19.Str. 22 Decembrie nr. 34 P 13
- 20.Str. A. I. Cuza Bl. 18 P14
- 21.Str. Popa Sapca bl. I P7
- 22.Str. Traian bl. A1 P8
- 23.Str. Traian nr. 1 P9
- 24.Str. A. I. Cuza bl. L1 P10
- 25.Str. A. I. Cuza nr. 2 P11
- 26.Str. Traian nr. 12 P6
- 27.Str. Traian nr. 26 P5
- Str. Traian nr. 2

Platforme de colectarea stradală – oraș Calafat



Platformă stradală sat Golenti



Platformă stradală Ciupercenii Vechi

4. Orice problemă de mediu existentă care este relevantă pentru plan, inclusiv cele legate de orice zonă care prezintă importanță specială pentru mediu-arii de protecție comunitară

P.U.G. al Municipiului Calafat identifică condiții nefavorabile ale cadrului natural create în teritoriu, necesar a fi remediate prin reglementări legislative cat și printr-o serie de lucrări hidrotehnice, hidroameliorative și antierozionale:

- existența ariilor protejate: Ciuperceni – Desa ROSCI 0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA 0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, Situl ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit și aria naturală protejată de protecție avifaunistică ROSPA0074 Maglavit, zone din ele cuprinse pe suprafața teritoriului administrativ al Municipiului Calafat și existența unor deficiențe în protejarea și conservarea lor, având în vedere că delimitarea lor este mai mult una teoretică, nu și practică. Conservarea acestor arii este, în mare măsură, datorată și accesului îngreunat printr-o infrastructură nemodernizată și, în general, prin lipsa de informații la nivel local, astfel vorbim de o serie de dificultăți în implementarea normelor UE;
- Pe teritoriul Municipiului Calafat a fost identificat IPA-ul Calafat-Başcov –Dolj (nisipuri continentale), o zonă de relief joasă, situată pe malul stâng al Dunării, la intrarea în orașul Calafat. De o parte și de alta a drumului ce coboară spre Dunăre se întâlnește o vegetație de pajiște uscată. Pe malul Dunării se află o pădure de foioase sub administrație Ocolului Silvic Calafat – Pădurea Başcov.
Situl conține o specie endemică, amenințată la nivel național, ca și alte 4 specii incluse în Lista Roșie a României (Oltean & al. 1994): *Eryssimum cuspidatum*, *Hypericum rumeliacum*, *Medicago polymorpha*, *Ranunculus garganicus*, *Salvia aethiopis*.
Speciile amenințate (conf. criteriului A de desemnare a ariilor protejate): *Dianthus giganteus* ssp. *banaticus* (taxon endemic și amenințat).
Tipurile de habitate (conf. Directivei Habitate):
 - 6250* Pajiști stepice subpanonice
 - 91B0 Păduri termofile de *Fraxinus angustifolia*.
- inexistența depozitelor ecologice zonale și a stațiilor de transfer (proiecte în derulare);
- tendința de ocupare a spațiilor verzi publice prin construcții;
- exploatarea și investiții care afectează calitatea mediului prin emisii și despăduriri.
- deversări locale în apele care traversează orașul;
- regim juridic incert pentru unele zone cu potențial de zone verzi (unele aflate în proces de retrocedare);
- lipsa rezervelor de teren aflate în proprietate publică pentru amenajarea de spații verzi publice;
- pe teritoriul intravilan al Municipiului Calafat sunt câteva zone afectate periodic de inundații produse atât de nivelul ridicat al pânzei freatice cât și situarea acestor zone în proximitatea Dunării, fapt ce impune delimitarea unor suprafețe de teren cu regim special de construire, câteva zone ale Municipiului Calafat sunt în mod special expuse riscului de inundare, în special zona de nord a municipiului. În teritoriul administrativ al Municipiului Calafat prezența fluviului Dunărea este un factor risc la inundații, în condițiile în care Dunărea a produs inundații istorice care au afectat teritoriul al Municipiului Calafat.
- zone de nord ale localităților Golentși și Basarabi sunt afectate de alunecări de teren ce necesită intervenții antierozionale;
- activitățile industriale care în cadrul procesului tehnologic produc nocivități mai mult sau mai puțin reținute prin instalațiile de filtrare și stațiile de preepurare;
- existența unor foste gropi de cenușă inactive, cuprinse în intravilanul orașului Calafat ce

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- necesită intervenții ce pot face posibilă utilizarea acestor terenuri;
- factorul uman cu acțiuni imprevizibile uneori necontrolabile, cu efecte în timp deosebit de neplacute
- inundarea zonei joase a municipiului în perioada de “ape mari” a Dunării, ca urmare a legăturii directe dintre canalul deschis și fluviu
- neglijarea, în sensul protejării, a spațiilor verzi, a monumentelor, a distanțelor față de cadrul natural etc.

Ca urmare a implementării P.U.G. se extinde intravilanul orașului Calafat astfel:

1. Ciupercenii Vechi

Pe extinderea de intravilan se propun locuințe și funcțiuni complementare.

2. Oraș Calafat

Pe extinderea de intravilan se propun locuințe și funcțiuni complementare.

3. Basarabi

Pe extinderea de intravilan se propun locuințe și funcțiuni complementare.

4. Intre Basarabi și Golenti se extinde intravilanul, având ca limită naturală fluviul Dunarea.

5. Golenti

Fostele terenuri agricole își schimbă destinația în locuințe și funcțiuni complementare. Pe zona Golenti, planul își propune introducerea în intravilan a tuturor terenurilor până la Dunare (fără balta Golenti, care nu se introduce în intravilan).

De asemenea, *faleza fluviului Dunărea unde se înregistrează eroziuni ale malului stâng și alunecări de teren*, în orașul Calafat, în zona IPA-ul Calafat-Bășcov –Dolj se propune pentru extindere intravilan.

La nivelul Municipiului Calafat există suprapuneri ale terenurilor propuse pentru extinderi intravilan cu suprafețe ale siturilor Natura 2000 ROSPA0074, ROSPA0013, ROSCI0039 și ROSCI0299 ca și cu suprafețe din domeniul Ocolului Silvic Calafat.

Conform P.U.G. Calafat, suprafețele propuse a fi introduse în intravilan și care se suprapun peste siturile Natura 2000 descrise anterior sunt prezentate în tabelul următor:

MUNICIPIUL CALAFAT	EXTINDERI INTRAVILAN (HA)	SUPRAFETE EXTINDERI DE INTRAVILAN SUPRAPUSE PESTE SITURI NATURA 2000 (HA)			
		SIT ROSPA 0074, MAGLAVIT (S=3647,46HA)	SIT ROSPA 0013, CALAFAT CIUPERCENI DUNARE (S=29024.29HA)	SIT ROSCI 0039, CIUPERCENI-DESA (S=39764.67HA)	SIT ROSCI0299, DUNAREA LA GARLA MARE - MAGLAVIT (S=9421,83HA)
ORAS CALAFAT	149.06			43.24	
SAT CIUPERCENII VECHI	225.10		102.25	225.10	
SAT BASARABI	89.65	38.45			37.79
SAT GOLENTI	72.46	24.80			24.21
TOTAL	536.27	63.25	102.25	268.34	62.00

Hărțile cu aceste suprapuneri se regăsesc în Anexa 1 a acestui Raport.

5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective

Obiectivele de protecție a mediului ce trebuie avute în vedere la promovarea PUG sunt reprezentate de angajamentele rezultate în urma procesului de negociere a capitolului 22 – Mediu.

5.1. Obiective stabilite prin planul national de actiune pentru protectia mediului (PNAPM)

Planul national de actiune pentru protectia mediului are ca obiectiv imbunatatirea continua a calitatii vietii pentru generatiile prezente si viitoare prin crearea unor comunitati durabile, capabile sa foloseasca si sa gestioneze sursele într-un mod cat mai eficient si sa valorifice potentialul de inovare ecologica si sociala al economiei în vederea asigurarii prosperitatii si protectiei mediului.

Obiective generale ale planului national de actiune pentru protectia mediului sunt:

- Mentinerea calitatii aerului înconjurator în zonele care se încadrează în limitele prevazute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate
- Îmbunatatirea calitatii aerului înconjurator în zonele care nu se încadrează în limitele prevazute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate
- Adoptarea masurilor necesare pentru limitarea până la eliminare a efectelor negative asupra mediului, inclusiv în context transfrontier
- Îndeplinirea obligatiilor asumate prin acorduri si tratate internationale la care România este parte si participarea la cooperarea internationala în domeniu
- Promovarea unei politici eficiente în domeniul schimbarilor climatice în vederea asigurarii îndeplinirii angajamentelor asumate de România în baza Conventiei-Cadru a Natiunilor Unite privind Schimbarile Climatice (UNFCCC) si a Protocolului de la Kyoto, precum si a obligatiilor care rezulta din calitatea de stat membru al Uniunii Europene
- Reducerea impactului încălzirii globale asupra societatii si mediului precum si diminuarea costurilor pentru aplicarea masurilor adoptate
- Dezvoltarea infrastructurii edilitare si managementul durabil al resurselor de apa
- Cresterea calitatii vietii prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundatiilor
- Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deseurilor si asigurarea gestionarii în siguranta a substantelor chimice periculoase (dezvoltarea unui sistem de management integrat al deseurilor, a unui sistem de colectare selectiva si promovarea reciclarii deseurilor, dezvoltarea de facilitati conforme de tratare a deseurilor)
- Conservarea diversitatii biologice, utilizarea durabila a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica si reconstructia ecologica a sistemelor deteriorate
- Extinderea retelei nationale de arii protejate si rezervatii naturale
- Gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora în viata social-economica a tarii
- Reducerea riscurilor potentiale pe care biotehnologiile moderne le pot determina asupra echilibrului natural al mediului înconjurator si sanatatii umane
- Reducerea si prevenirea poluarii si degradarii solurilor
- Îmbunatatirea calitatii solurilor si utilizarea durabila a resurselor de sol
- Îmbunatatirea calitatii mediului si asigurarea unui nivel înalt al calitatii vietii în zonele urbane si rurale
- Reducerea poluarii fonice
- Îmbunatatirea calitatii vietii prin asigurarea cunostintelor, deprinderilor, motivatiilor si a valorilor necesare populatiei în scopul asumarii raspunderii de mentinere a calitatii mediului

5.2. Obiective nationale in domeniul apei si apei uzate

În România, cadrul legal general este stipulat de legea apelor 107/1996, modificată și completată prin legea 310/1994 pentru alinierea la Directiva Cadru a Apei 60/2000/EC a UE. Legea prevede gospodărirea durabilă a apei și atingerea stării bune a apei până la sfârșitul anului 2015, de asemenea stabilește situațiile și condițiile pentru care este necesar obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor.

În domeniul apelor uzate, în transpunerea Directivei UE privind tratarea apelor urbane reziduale 91/271/CEE (modificată prin Directiva 1998/15/CE), cea mai importantă reglementare este HGR 188/2002, modificată prin HGR 352/2005, care aprobă Normele tehnice NTPA-011/2002 privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orasenesti, NTPA-002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare și NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orasenesti la evacuarea în receptorii naturali.

Conform acestora, aglomerările umane trebuie să fie prevăzute cu rețele de canalizare menajeră, astfel:

- peste 10000 locuitori echivalenți (le), până la 31.12.2013
- între 2000-10000 le, până la 31.12.2018 și să fie dotate cu stații de epurare, capabile să asigure:
- peste 10000 le, epurarea terțiară (mecano-biologică cu îndepărtarea avansată a azotului și fosforului), până la 31.12.2015 -între 2000-10000 le, epurarea biologică, până la 31.12.2018 -sub 2000 le, epurarea corespunzătoare, până la 31.12.2018

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

La realizarea PUG Calafat s-au avut în vedere și prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației

5.3. Principii și Obiective stabilite prin planul de județ de gestionare a deșeurilor (PJGD Dolj)

Principiile definite în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, care stau la baza activităților de gestionare sunt cele enumerate mai jos:

- Principiul **protecției resurselor** primare – este formulat în contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabilă” și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare.

- Principiul **măsurilor preliminare** se referă la aplicarea stadiului existent de dezvoltare tehnologică în corelație cu cerințele de protecția mediului și cu măsuri fezabile din punct de vedere economic.

- Principiul **prevenirii** stabilește o ierarhie în activitățile de gestionare a deșeurilor, ierarhie care situează pe primul loc evitarea generării deșeurilor, minimizarea cantităților, tratarea în vederea valorificării și în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.

- Principiul **poluatorul plătește**, corelat cu principiul **responsabilității producătorului** și cel al **responsabilității utilizatorului** stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic adecvat, în așa fel încât costurile de gestionare a deșeurilor să poată fi acoperite de generatorii de deșeuri.

- Principiul **substituției** subliniază nevoia de a înlocui materiile prime periculoase cu materii prime nepericuloase, pentru a evita generarea deșeurilor periculoase.

- Principiul **proximității**, corelat cu principiul **autonomiei**, stabilește că deșeurile trebuie tratate sau eliminate cât mai aproape posibil de locul unde au fost generate.

- Principiul **subsidiarității** stabilește ca responsabilitățile să fie alocate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național.

- Principiul **integrării** stabilește că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciuperceni Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Opțiunile de gestionare a deșeurilor urmăresc următoarea ordine descrescătoare a priorităților:

- prevenirea apariției – prin aplicarea “tehnologiilor curate” în activitățile care generează deșeuri;
- reducerea cantităților – prin aplicarea celor mai bune practici în fiecare domeniu de activitate generator de deșeuri;
- valorificarea – prin refolosire, reciclare materială și recuperarea energiei;
- eliminarea – prin incinerare și depozitare.

OBIECTIVE ȘI ȚINTE JUDEȚENE

Principiile enumerate mai sus sunt parte integrantă a obiectivelor și țăintelor regionale, precum și a obiectivelor și țăintelor stabilite la nivelul județului Dolj.

Obiectivele se împart în două categorii:

- Obiective cu caracter politic, decizional (politica de mediu și cadrul legislativ, aspecte instituționale și organizatorice, resurse umane, finanțare, informarea și conștientizarea părților implicate, etc.).
- Obiective cu caracter tehnic, cuantificabile prin măsuri și indicatori bine definiți cu ținte și termene legislative (date și informații privind gestionarea deșeurilor bazate pe măsurători - cantități și compoziție; prevenirea generării deșeurilor, colectarea, transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor, obiective pentru fluxuri speciale de deșeuri, cum ar fi ambalaje și deșeuri de ambalaje, deșeuri biodegradabile, deșeuri din construcții și demolări, nămoluri de la stațiile de epurare orășenești, deșeuri de echipamente electrice și electronice, vehicule scoase din uz, deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase din deșeuri menajere, etc.).

Obiectivele stabilite în cadrul PJGD trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- Să urmărească principiile de fundamentare a politicilor de mediu: Principiul Poluatorul Plătește, Principiul Prevenirii, Principiul Proximității, Principiul Eficienței Economice, Principiul Subsidiarității, Principiul Aplicabilității, Principiul BATNEEC etc.;
- Să se bazeze pe următoarele priorități: prevenirea generării deșeurilor la sursă, reutilizarea și reciclarea acestora, utilizarea deșeurilor ca sursă de energie, eliminarea finală a deșeurilor prin incinerare sau depozitare;
- Să urmărească transformarea problemelor identificate în teritoriu în obiective de rezolvat;
- Să ia în considerare observațiile și comentariile relevante primite din partea publicului și în special a segmentului care urmează să participe la realizarea obiectivelor propuse (generatori de deșeuri, prestatori de servicii, investitori potențiali, organe de control etc.);
- Să fie în concordanță cu obiectivele stabilite la nivel național (Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor), la nivel regional (Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea 4 Sud-Vest) și cu legislația europeană și națională.

Pe total plan, impactul P.U.G. asupra orașului este, în general pozitiv, având ca deziderat creșterea nivelului de viață al populației, dezvoltarea durabilă și asigurarea condițiilor de trai la valențe superioare.

Unul din obiectivele P.U.G. este PROTECTIA SI CONSERVAREA ZONELOR NATURALE IN SENSUL MENTINERII BIODIVERSITATII SI VALORIFICARII DURABILE A RESURSELOR NATURALE

Acțiuni prevăzute prin prezentul P.U.G.:

1. **protejarea** habitatelor naturale (geologice) valoroase prezente în zonele naturale protejate ROSCI/ROSPA;
2. **realizarea** de coridoare verzi cu caracter pietonal și de agrement în lungul Dunării și constituirea de trasee pietonale și cicloturistice de legătură cu localitățile învecinate și cu zone cu atractivitate turistică.

Astfel, prin implementarea P.U.G. se va ține cont de obiectivele planurilor de management de delimitare a ariilor protejate Ciuperceni – Desa ROSCI 0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA 0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre:

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- asigurarea diversității biologice prin conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice de interes comunitar și național;
- menținerea sau restabilirea în stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică;
- protecția bunurilor patrimoniului natural care necesită un regim special de ocrotire pentru conservarea și utilizarea durabilă a acestora;
- inițierea de acțiuni pentru ocrotirea și conservarea speciilor de animale și plante sălbatice vulnerabile;
- amenajarea și valorificarea adecvată și prudentă a teritoriului, cât și gestionarea eficientă a capitalului natural;
- punerea în concordanță a activităților turistice cu capacitatea de suport ecologic și cu particularitățile ecosistemelor existente, prin promovarea formelor de ecoturism;
- punerea în practică a metodelor manageriale care să genereze o armonie între biodiversitate, vizitatori și localnici.

Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecția mediului

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor PUG Calafat în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului.

Un obiectiv reprezintă un angajament a ceea ce se dorește a se obține. Tintele reprezintă obiective concrete care se doresc a fi atinse. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țințelor, precum și în final în atingerea obiectivelor se utilizează indicatori, elemente care permit monitorizarea și cuantificarea rezultatelor unui plan.

La stabilirea obiectivelor, țințelor și a indicatorilor s-au luat în considerare, atât propunerile PUG și faptul că principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din Municipiul Calafat, Județul Dolj, cât și starea actuală a amplasamentului pe care se propune realizarea obiectivelor planului. Trebuie precizat faptul că amplasamentul aferent PUG Calafat este reprezentat fie din terenuri construite, fie de terenuri agricole, ambele fiind antropizate.

Ca urmare la stabilirea obiectivelor de mediu, a țințelor și a indicatorilor s-a luat în considerare faptul că propunerile PUG nu țințesc mediul natural, iar principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din localitățile respective. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu identificate în capitolul 3 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protejare a mediului naționale și ale Uniunii Europene și iau în considerare obiectivele de mediu stabilite la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Dolj, și respectiv prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii 3 SUD–VEST.

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

Factor/ Aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Apa	Limitarea poluarii la nivele care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor (apa de suprafata, apa subterana, apa potabila).	Respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti in apele reziduale.	Reabilitarea si extinderea retelei de distributie apa potabila si colectare apa uzata; Realizarea de rigole si santuri pentru dirijarea si preluarea apelor	Indicatori de calitate ai apei uzate menajere care sa permita evaluarea calitatii acestora in raport cu prevederile legale (pH, CBO5, CCOCr, detergenti sintetici,

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Factor/ Aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
			pluviale de catre receptorul natural; Realizarea perimetrelor de protectie la retelele de alimentare cu apa si apa uzata; Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere trebuie sa respecte limitele stabilite in NTPA 002/2002.	materii in suspensie, substante extractibile, etc.).
Aerul	Limitarea emisiilor in aer la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in zonele cu receptori sensibili.	Respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti la emisie (surse stationare dirijate, surse mobile).	Respectarea masurilor de management pentru toate obiectivele prevazute in plan cu respectarea legislatiei specifice, respectiv Legea nr. 104/2011 – calitatea aerului inconjurator.	Emisii poluanti: - NOx; - SOx; Pulberi: - CO.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului.	Reducerea degradarii solului ca urmare a activitatilor desfasurate in etapele de implementare ale planului.	Respectarea masurilor privind poluarea si degradarea solului si a subsolului, cu respectarea prevederilor legislatiei in vigoare, respectiv Ordinul nr. 765/1997, Ordinul nr. 344/2004 si HG nr. 1403/2007.	Indicatori specifici pentru calitatea solului: - pH; - hidrocarburi; - metale; - gradul de eroziune, etc.
Zgomot si vibratii	Limitarea la surse a poluarii fonice in zonele ce prezinta receptori sensibili la zgomot.	Respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot si vibratii.	Respectarea limitelor maxime admise pentru zgomot si vibratii, in conformitate cu HG nr. 321/2005, HG nr. 674/2007 si STAS 10009-88.	Nivelul de zgomot: - limita incintei <65dB; - zonele de locuit <50dB.
Management ul deseurilor	Respectarea legislatiei in domeniu, privind colectarea, depozitarea si valorificarea/eliminarea deseurilor.	Colectarea si depozitarea deseurilor, potrivit prevederilor legale.	Implementarea obiectivelor privind managementul corespunzator al deseurilor; Respectarea masurilor privind poluarea si degradarea solului si a subsolului, cu respectarea legislatiei in vigoare (Ordinul nr. 756/1997, Ordinul nr. 344/2004, HG nr. 349/2005, HG nr. 1403/2007, Legea nr. 211/2011).	Cantitati pe fiecare tip de deseou, in conformitate cu HG nr. 856/2002.
Populatia	Imbunatatirea nivelului de viata al populatiei, cat si a conditiilor sociale.	Cresterea numarului de locuri de munca pentru populatia din zona;	Asigurarea, atat calitativ, cat si cantitativ a apei potabile in toate zonele	Numarul/procentul de locuinte racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apa

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Factor/ Aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
		Crearea conditiilor de dezvoltare economica a zonei.	locuite; Asigurarea colectarii apelor uzate menajere provenite din zonele locuite (sate, oras). Mentinerea calitatii factorilor de mediu in limita prevederilor legale pentru protectia sanatatii populatiei.	potabila din totalul locuintelor satelor/orasului; Numarul/procentul de locuinte racordate la sistemul centralizat de canalizare, din totalul locuintelor din sat/oras; Numarul/procentul de gospodarii dotate cu facilitati de colectare a deseurilor menajere si procentul contractelor individuale incheiate cu societatile autorizate.
Peisaj	Minimizarea impactului asupra peisajului	Mentinerea, in masura posibilului, a trasaturilor de continuitate a formei terenului si evitarea schimbarilor topografice.	Implementarea prevederilor Planului de reabilitare a mediului; Actiuni specifice pentru reducerea impactului asupra peisajului in etapele de constructie si de functionare.	Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului in cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale.
Biodiversitate , patrimoniu cultural	Legislatia Nationala (OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare), contine prevederi referitoare la mentinerea si ameliorarea fondului peisagistic natural si antropic, de refacere peisagistica a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere si conservare a monumentelor istorice.	Asigurarea protectiei peisajului natural si a monumentelor istorice.	Protejarea florei si a faunei din ariile protejate, in conformitate cu OUG nr. 57/2007; Protejarea monumentelor istorice, in conformitate cu Legea nr. 422/2001 si OUG nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes.	Distributia, structura si totalitatea speciilor caracteristice ariilor protejate; Instituirea zonelor de protectie speciala a obiectivelor.

6. Potentiale efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniul cultural, arhitectură, peisaj și asupra relațiilor dintre acești factori

6.1. INTRODUCERE

Efectele semnificative asupra mediului ce ar putea rezulta din aplicarea planului propus vor fi tratate atât în funcție de factorul de mediu posibil a fi afectat, cât și ca aspecte globale ale stării mediului. Se vor trata distinct potențialele efecte asupra mediului, pentru fiecare factor de mediu în parte, pentru

perioada realizării planului propus și pentru perioada în care vor începe să funcționeze obiectivele proiectate. PUG-ul are ca scop stabilirea direcțiilor de dezvoltare a municipiului Calafat cu cele 3 sate componente: Ciupercenii Vechi, Basarabi, Golenti, județul Dolj, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public, și nu în ultimul rând ținând cont de reglementările de protecție a mediului înconjurător.

6.1.1. Metodologia utilizată pentru evaluarea Planului Urbanistic General

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul este identificarea și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Propunerile PUG pot genera forme de impact asupra factorilor de mediu, forme de impact care pot avea diferite magnitudini, durate și intensități. Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu s-au stabilit criterii specifice care să permită evidențierea impactului semnificativ. Impactul semnificativ este definit ca impactul care prin natura, magnitudinea, durata și intensitatea poate să altereze un factor sensibil de mediu. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004 efectele potențiale semnificative asupra factorilor de mediu trebuie să includă efecte secundare, cumulative, sinergice, pe termen mediu, scurt și lung, permanente și temporare, pozitive sau negative.

6.1.2. Categoriile de impact

Categoriile de impact și criteriile de evaluare au fost stabilite pe baza evaluării propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate.

Prin implementarea proiectului și desfășurarea activităților ulterioare pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare:

- Poluarea apei
- Poluarea aerului
- Poluarea solului
- Poluare fonica
- Poluare a ecosistemelor terestre și acvatice prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și prin gospodărirea necorespunzătoare a substantelor chimice.

Tipuri de impact din diferite faze ale proiectului

Pentru identificarea impactului produs prin P.U.G. s-a ținut cont de fazele principale de realizare a investiției (proiectare, construcție, funcționare, dezafectare).

Cum terenurile introduse în intravilan sunt destinate construirii de locuințe impactul îmbracă următoarele forme:

1. Impactul generat în faza de proiectare

Deșeuri generate în perioada de proiectare-colectare date teren

Pentru perioada de proiectare-colectare date teren, deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere și / sau asimilabile acestora;
- plastic (din ambalaje, etc.);
- anvelope și acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;
- tonere și deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- hârtie și carton (din activitățile desfășurate în cadrul activităților de proiectare).

2. Impactul generat în faza de construcție

Deșeuri generate în perioada de construcție-amenajare

Pentru perioada de construcție - amenajare deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere și / sau asimilabile acestora;

- deșeuri din materiale de construcție;
- plastic (din ambalaje, cabluri, etc.);
- metalice (de la armături și utilajele de pe șantier ale căror piese se pot defecta);
- anvelope și acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;
- hârtie și carton (din activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier).

Impactul în faza de construcție va fi exercitat asupra habitatelor unde se vor efectua lucrări de construcție și / sau amenajare a investițiilor propuse prin Planul Urbanistic General.

3. Impactul generat în faza de operare este direct, pe termen mediu, nu are efecte reziduale.

- *Deșeuri generate în perioada de funcționare-exploatare*
- În timpul funcționării obiectivelor prevăzute a se realiza în cadrul Planului Urbanistic General pot să apară următoarele categorii de deșeuri:
- deșeuri municipale;
- deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- deșeuri de materiale inerte;
- deșeuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, etc.).

Impactul generat în faza de funcționare nu se va cumula cu alte impacte negative.

În faza de operare acesta va fi prezent doar ca urmare a prezentei investițiilor ce vor înlocui definitiv habitatele inițiale, fără a se mai exercita în zonele afectate parțial, pe termen scurt, în timpul fazelor de construcție, restrângându-se astfel față de faza inițială.

4. Impactul generat în faza de dezafectare - datorită duratei mari de existență a amenajărilor urbane, precum și a variabilității lor, nu se poate prognoza cu certitudine momentul acestei faze precum și particularitățile ei, însă de obicei aceasta se desfășoară pe termen scurt, pe perioada demolărilor sau a reamenajărilor, astfel încât impactul în această fază va fi localizat și limitat.

Impactul este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.

5. Impactul rezidual

Prognosticăm că impactul rezidual va fi negativ dar nesemnificativ atât pe termen scurt (faza de construcție sau amenajare), cât și pe termen mediu și lung (faza de funcționare sau operare).

6. Impactul cumulativ

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de limita administrativă a orașului Calafat precum și zonele situate în imediata vecinătate a siturilor.

De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de trecerile unor terenuri în intravilan, pentru impactul de tip direct, iar pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate atât trecerile terenurilor în intravilan cât și activitățile agricole, datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale. De asemenea, posibilitățile de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată, sunt reprezentate de fapt de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

Aceste puncte de intersecție a fluxurilor tuturor planurilor și proiectelor prezente în interiorul zonei delimitate, ce reprezintă limitele de aplicare a evaluării efectelor de tip cumulat, reprezintă de altfel puncte critice de control, unde este necesară evaluarea efectelor pentru a le identifica pe cele care împreună dau naștere unui efect de tip cumulat, superior efectelor individuale. Evaluând aceste puncte critice de control, sunt identificate toate activitățile specifice planurilor și proiectelor care sunt responsabile pentru efectele de tip cumulat asupra mediului.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Odată identificate toate activitățile specifice prezentului proiect și efectele potențiale asupra mediului asociate lor, acestea au fost cuantificate în vederea identificării celor mai semnificative, conform matricei de impact descrisă mai jos în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

Evaluarea semnificației impactului

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final. Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecință} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecințelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform următoarei matrice:

<i>Descrierea consecințelor (se vor lua în calcul consecințele maxim previzibile)</i>	
<i>Valoare / Grad de afectare</i>	<i>Consecința riscului asupra factorilor/aspectelor de mediu</i>
5 / Dezastruos	Efecte negative de lunga durata sau ireversibile asupra factorilor/ aspectelor de mediu
4 / Foarte serios	Efecte negative de scurta durata sau reversibile asupra factorilor/ aspectelor de mediu
3 / Serios	Efecte negative minore asupra factorilor/ aspectelor de mediu
2 / Moderat	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect asupra factorilor/ aspectelor de mediu
1 / Nesemnificativ	Efecte pozitive asupra factorilor/ aspectelor de mediu

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:

<i>Valoare / probabilitate</i>	<i>Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000</i>
5 / inevitabil	Efectul va apare cu certitudine
4 / foarte probabil	Efectul va apare frecvent
3 / probabil	Efectul va apare cu frecvență redusă
2 / improbabil	Efectul va apare ocazional
1 / foarte improbabil	Efectul va apare accidental

Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției pericolului și a consecințelor maxim previzibile, se prezintă astfel:

<i>probabilitate</i>						
		5	10	15	20	25
5 / inevitabil		5	10	15	20	25
4 / foarte probabil		4	8	12	16	20
3 / probabil		3	6	9	12	15
2 / improbabil		2	4	6	8	10
1 / foarte improbabil		1	2	3	4	5
<i>Consecințe</i>		<i>1 nesemnificative</i>	<i>2 moderate</i>	<i>3 serioase</i>	<i>4 foarte serioase</i>	<i>5 dezastruoase</i>

Analiza nivelului impactului este făcută în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat ținând cont și de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Valoarea impactului este reprezentată după cum urmează:

Nivel impact

Semnificativ

Moderat

Nesemnificativ



Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

De asemenea, în funcție de tipul impactului (*pozitiv* sau *negativ*) numerotarea acestuia se va face cu semnul ”-” pentru impactul negativ, respectiv cu semnul ”+” pentru impactul pozitiv.

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a factorilor/ aspectelor de mediu, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a factorilor/ aspectelor de mediu, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a factorilor/ aspectelor de mediu, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

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

Categoria de impact	Descriere	Simbol
Impact pozitiv semnificativ	Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive si negative care nu au nici un efect	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.	-2

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

6.2. EVALUAREA IMPACTULUI POTENTIAL PENTRU FIECARE FACTOR/ASPECT DE MEDIU

6.2.1. Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor pentru realizarea obiectivului general nr. 1 - Consolidarea infrastructurii urbane, protejand în același timp condițiile de mediu

Acest obiectiv presupune executia urmatoarelor lucrari:

- reabilitarea urbană;
- dezvoltarea și reabilitarea sistemului de utilități publice;
- dezvoltarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport;
- reabilitarea și modernizarea infrastructurii de mediu;

Potențialul impact negativ asupra populației din zonele în care se vor desfășura lucrarile enumerate mai sus va putea fi generat de emisiile în atmosfera, zgomotul generat de utilajele folosite pentru executia lucrărilor și traficul de lucru.

În etapa de execuție a lucrărilor exista posibilitatea ca, în anumite faze de desfășurare a activităților, sa se creeze o stare de disconfort fonic pentru locuitorii care locuiesc în apropierea zonelor unde se vor desfășura lucrările de constructii-montaj – organizările de santier.

Acest impact poate fi generat în cursul zilei, pe perioada desfășurării lucrărilor, ca urmare a funcționarii și deplasării simultane a mai multor utilaje motorizate implicate în operațiile de execuție a

lucrărilor, precum și ca urmare a traficului vehiculelor pentru transportul materialelor/deșeurilor în/din amplasamente. Ținând cont însă de numărul redus de mașini și utilaje care își desfășoară activitatea simultan într-o anumită zonă (front de lucru), se apreciază ca activitățile desfășurate nu vor avea un impact semnificativ din punct de vedere al poluării fonice. Impactul negativ generat va fi temporar și reversibil.

De asemenea, în etapa de execuție a lucrărilor pot apărea condiții care să determine creșteri ale concentrațiilor de particule în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), pulberi sedimentabile, CO₂, CO, NO_x, SO_x, COV rezultate din gazele de ardere ale mașinilor și utilajelor utilizate, în aerul înconjurător din zona amplasamentelor, la niveluri care să atingă sau să depășească valorile limita zilnice.

Pe de altă parte, desfășurarea lucrărilor de construcții-montaj poate genera un nivel ridicat de particule în suspensie și pulberi sedimentabile prin manevra pământului, a agregatelor și a altor materiale pulverulente, în condiții meteorologice caracterizate de lipsa precipitațiilor și de prezența vântului.

Impactul generat nu este semnificativ și poate fi considerat un impact negativ temporar, reversibil și pe termen scurt.

Din punct de vedere social, proiectul generează un impact pozitiv asupra populației, prin creșterea calității vieții locuitorilor din localitățile aferente PUG, prin asigurarea unor condiții de viață îmbunătățite, la standarde europene.

Lucrările de modernizare și extindere prevăzute prin PUG-ul analizat nu vor avea impact semnificativ asupra sănătății populației prin măsurile tehnice și constructive care vor fi implementate. Probabilitatea ca eventuala expunere a unei părți din populație la niveluri ridicate de poluare a aerului cu particule în suspensie să conducă la afectarea sănătății acestora este redusă, ca urmare a duratei reduse a acestei eventuale expuneri.

Impactul potențial în perioada de operare

În perioada de operare se va genera un impact pozitiv asupra populației și sănătății populației prin asigurarea sistemului de utilități publice reabilitat și dezvoltat și infrastructurii de transport reabilitată și modernizată, la standarde europene.

6.2.2 Impactul asupra florei și faunei

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

Având în vedere că majoritatea lucrărilor proiectului sunt lucrări de reabilitare a componentelor existente care se vor realiza pe traseul existent al rețelilor, conductelor de aducțiune, conductelor de canalizare și pe amplasamentele obiectivelor existente, se menționează că, în zona de amplasare a obiectivelor existente a avut loc în timp, modificarea habitatelor naturale.

Pe anumite porțiuni ale traseelor de rețele poate fi necesară îndepărtarea vegetației spontane, însă diminuarea timpului de stres asupra elementelor de floră și faună constituie un factor esențial în refacerea habitatelor.

În cazul lucrărilor de extindere a componentelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, se estimează că, în etapa de execuție a lucrărilor pot apărea condiții care să determine afectarea speciilor de faună al căror habitat se găsește în zonă și perturbarea florei în urma tulburării habitatului natural, ca efect al lucrărilor de construcție care se vor realiza.

Impactul potențial al acestor lucrări asupra vegetației și faunei se poate manifesta prin următoarele efecte negative:

- modificarea funcțiilor principale îndeplinite de vegetație, și anume: recreativă, estetică, antierozivă, ecologică, de microclimat, hidrologic, sanitar, de reducere a zgomotului;
- înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrări de decopertare;
- fragmentarea habitatelor naturale prin apariția unei bariere fizice constituite din lucrările de extindere și reabilitare;
- deprecierea speciilor;
- perturbarea grupelor vegetale fragile;

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- reducerea productivității biologice;
- tulburarea vieții animalelor sălbatice, libertatea de mișcare a acestora putând fi afectată de construcțiile noi.

Evaluarea impactului extinderii intravilanului prezent al Municipiului Calafat, asupra celor patru situri Natura 2000 (NI = nivel impact)

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
Evaluarea semnificației impactului direct			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Pe suprafața parcelelor nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Extinderile de intravilan nu reprezintă habitate de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Viitoarele investiții vor putea preciza durata pe care vor fi realizate acestea.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	Prezentul studiu are ca scop introducerea în intravilan a unor suprafețe. Viitoarele investiții vor putea preciza durata pe care vor fi realizate acestea.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-2	Exceptând câteva parcele din orașul Calafat, amplasamentul planului este în totalitate perimetrul celor patru situri.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor	0	Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile celor trei situri.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Aprobarea Planului Urbanistic General al Municipiului Calafat va menține starea de conservare a celor patru situri.
TOTAL evaluare IMPACT DIRECT		-2	IMPACT NESEMNICATIV
Evaluarea semnificației impactului indirect			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut.	0	Pe suprafața parcelelor nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Extinderile de intravilan nu reprezintă habitate de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Viitoarele investiții vor putea preciza suprafața pe care vor fi realizate acestea.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Prezentul studiu are ca scop introducerea în intravilan a unor suprafețe. Viitoarele investiții vor putea preciza durata pe care vor fi realizate acestea.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nesemnificativă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-2	Excepționând câteva parcele din orașul Calafat, amplasamentul planului este în totalitate perimetrul celor patru situri.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu vor fi înregistrate schimbări.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitatele de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile Natura 2000.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a celor trei situri Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT		-2	IMPACT NESEMNICATIV
Evaluarea semnificației impactului pe teren scurt			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Pe suprafața parcelelor nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Amplasamentul planului, nu afectează habitate de interes comunitar. Extinderile de intravilan nu reprezintă habitate de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Viitoarele investiții vor putea preciza durata pe care vor fi realizate acestea. Este puțin probabil ca perimetrul studiat să fie important pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Conform principiului precauției, putem considera unele parcele habitate <i>potențiale</i> de hrănire pentru mai multe specii.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	Pe amplasamentul planului nu s-au semnalat specii de păsări de interes comunitar, cu excepția speciei <i>Ciconia ciconia</i> . Specia prezintă în vecinătatea parcelelor propuse habitate potențiale pentru hrănire și prezintă o posibilitate adecvată pentru a se deplasa pentru hrană în aceste zone. Alte zonele ce prezintă interes major pentru hrănire, cuibărire sau odihnă nu au fost identificate.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-2	Excepționând câteva parcele din orașul Calafat, amplasamentul planului este în totalitate perimetrul celor patru situri.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu se vor înregistra schimbări semnificative în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a celor trei situri Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT		-2	IMPACT NESEMNIFICATIV
<i>Evaluarea semnificației impactului pe termen lung</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Pe suprafața parcelelor nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Suprafețele propuse vor fi folosite cu precădere pentru realizarea unor investiții de odihnă – turism, care vor permite acestor specii să își păstreze în vecinătatea acestor parcele habitatele de hrănire și / sau reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Prezentul studiu are ca scop introducerea în intravilan a unor suprafețe. Viitoare investiții vor putea preciza durata în care vor fi realizate acestea.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-2	Exceptând câteva parcele din orașul Calafat, amplasamentul planului este în totalitate perimetrul celor patru situri.
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Pe termen lung, implementarea proiectului poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planurile de management ale celor 4 situri
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului		Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea proiectului va avea efecte benefice asupra speciilor prin o mai bună cunoaștere a acestora.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare a celor trei situri Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG		0	IMPACT NEUTRU
Evaluarea semnificației impactului rezidual			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Pe suprafața parcelelor nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	-1	Suprafața perimetrului studiat indică o probabilitate redusă de folosire a acestora pentru necesitățile de hrană a speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Nu au fost identificate specii de păsări de interes comunitar care pot să fie perturbate în timpul executării investițiilor viitoare.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Exceptând câteva parcele din orașul Calafat, amplasamentul planului este în totalitate perimetrul celor patru situri. Viitoarele investiții se vor supune regulilor impuse de planurile de management ale siturilor.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	+1	Pe termen lung, implementarea proiectului poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planurile de management ale celor patru situri.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor prin o mai bună cunoaștere a acestora.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare.
TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL		0	IMPACT NEUTRU

Impactul potențial în perioada de operare

În etapa de operare a obiectivelor, se poate estima ca impactul asupra florei și faunei este practic inexistent sau foarte redus, atât timp cât rețelele respective funcționează fără avarii sau incidente. Având în vedere faptul ca vor fi investiții noi, se presupune ca vor funcționa în condiții optime o perioadă îndelungată de timp, fără a fi necesare intervenții.

Impactul potențial asupra florei și faunei pe durata etapei de operare în caz de avarii este cu mult mai mic decât cel din etapa de construcție, fiind punctual și reducând-se în principal la impactul determinat de activitățile de remediere a avariei pentru care ar putea fi necesare săpături sau lucrări de excavație, etc.

În cazul lucrărilor de întreținere a obiectivelor sau în caz de remediere a avariilor, operatorul sau antreprenorul angajat de acesta va lua măsuri de minimizare a impactului și va delimita strict zona de lucru pentru a preveni/minimiza afectarea ecosistemelor acvatice și terestre și pentru a nu genera un impact negativ suplimentar asupra mediului.

Măsurile impuse constructorului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi impuse de asemenea și pe perioada intervențiilor în caz de avarii, pe perioada de operare a obiectivelor, în vederea minimizării impactului negativ ce s-ar putea manifesta ca urmare a lucrărilor de intervenții punctuale în caz de avarii, întreținere a sistemelor etc.

6.2.3 Impactul asupra solului și subsolului

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de desfășurare a lucrărilor de construcție, în zona amplasamentelor prevăzute pentru obiectivele propuse prin proiect, solul va fi perturbat temporar sau pe termen lung ca urmare a:

- decopertării stratului vegetal;
- modificării structurii solului în urma lucrărilor de terasamente;
- creșterii eroziunii solului pe amplasamentele obiectivelor unde se vor executa lucrări de excavare; eroziunea solului poate fi cauzată de îndepărtarea vegetației, lucrările efectuate asupra solului și folosirea de utilaje grele în cursul activităților de construcții desfășurate în apropierea albiei râurilor;
- modificarea regimului de infiltrație a apei de precipitații, în special în perimetrele fundațiilor, ca efect al construirii structurilor de beton.

În perioada de execuție a lucrărilor vor exista anumite suprafețe pe care solul va fi perturbat doar temporar. Acestea vor fi reprezentate de suprafețele platformelor pentru staționarea și manevrarea utilajelor și echipamentelor de construcție, prin pierderea orizontului de strat vegetal și prin compactarea solului.

Activitățile specifice de șantier vor implica manipularea de posibile substanțe poluante pentru sol și subsol reprezentate de carburanți și lubrifianți, folosiți pentru utilaje și echipamente, vopselele, solvenții, etc. Depozitarea necorespunzătoare a acestora și a deșeurilor rezultate din activitățile de construcție, constituie o potențială sursă de contaminare a solului și subsolului.

Un potențial impact poate fi generat asupra calității solului în situația producerii unor scurgeri de ape uzate, carburanți sau lubrifianți, ca urmare a unor defecțiuni a utilajelor/echipamentelor utilizate și nerespectării măsurilor și condițiilor de protecție-prevenire considerate în P.U.G.

Aplicarea măsurilor specifice de prevenire și diminuare a impactului potențial (verificare periodică și remediere imediată a defecțiunilor, sistem de colectare a apelor uzate) va conduce la un impact potențial nesemnificativ.

Impactul potențial în perioada de operare

Înlocuirea componentelor vechi și deteriorate ale sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare cu elemente noi, superioare calitativ, reduce semnificativ probabilitatea producerii de poluări accidentale ca urmare a unor avarii ale acestor componente.

În perioada de restaurare a vegetației, în zonele unde au fost realizate lucrări de excavații, pot apărea fenomene de eroziune, de instabilitate a solului, cauzate de scurgerea apei din precipitații.

În cazul depozitării necorespunzătoare a substanțelor chimice (potențial periculoase), acestea pot fi antrenate și dizolvate sub acțiunea apelor meteorice și prin infiltrare în sol, pot conduce la un impact local negativ (poluarea solului și a apelor subterane).

De asemenea, stocarea necorespunzătoare a nămolului provenit din procesul de tratare a apei potabile și epurare a apei uzate, poate genera un impact negativ asupra solului și a apelor subterane.

6.2.4 Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

În perioada de execuție a lucrărilor, necesarul de apă va fi reprezentat de: apă tehnologică și apă potabilă.

Alimentarea cu apă tehnologică va reveni în sarcina executantului, din cadrul contractului de proiectare și execuție lucrări.

Necesarul de apă potabilă pentru personalul de execuție va fi asigurat de executant din comerț (PET).

În perioada de operare a obiectivelor, alimentarea cu apă se va realiza din rețeaua de alimentare cu apă existentă, aflată în administrarea S.C. COMPANIA DE APA OLTENIA S.A.

În perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial al acestor activități de execuție asupra calității apei va fi în general local, limitat de traseul conductelor și de intensitate redusă, în situația apariției unei poluări accidentale și a migrării poluanților în apa de suprafață și subterană. Local și pe perioade scurte de timp, pot să apară nivele înalte de turbiditate ca efect al antrenării de sedimente în timpul desfășurării lucrărilor, precum și modificarea regimului cantitativ al apei, determinat de lucrări temporare în albie.

Sunt posibile și pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea corpurilor de apă pot conduce și ele la producerea unor deversări accidentale în apele de suprafață.

Impactul potențial în perioada de operare

Ținând cont de faptul că, lucrările de reabilitare și modernizare vor consta în principal din înlocuirea componentelor vechi și degradate cu elemente noi, superioare calitativ și dimensionate corespunzător, probabilitatea producerii de poluări accidentale ca urmare a unor avarii ale acestor componente este foarte scăzută. Prin urmare, impactul potențial în perioada de operare asupra calității apei nu va fi semnificativ.

6.2.5. Impactul asupra calității aerului

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

Impactul potențial al activităților din etapa de execuție a lucrărilor asupra calității aerului va fi strict local și de intensitate redusă, limitat, în general, la perimetrul amplasamentelor și al fronturilor de lucru.

Emisiile din timpul lucrărilor de amenajare vor fi asociate în principal cu mișcarea pământului, transportul și manevrarea materialelor. Execuția lucrărilor va implica folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operații, ceea ce va conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă.

Complexul de poluanți organici și anorganici emisii în atmosfera prin gazele de eșapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate (NO_x, SO₂, CO, particule). Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind, în principal, de următorii factori: tehnologia de fabricație a motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere; capacitatea utilajului și vârsta motorului/utilajului.

Emisiile de poluanți sunt cu atât mai reduse cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare având consumuri cât mai reduse pe unitatea de putere.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în opera a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice. Nivelul emisiilor de praf diferă de la o zi la alta în funcție de nivelul activității, condiții meteorologice și de specificul operațiilor.

Se presupune că lucrările se vor face pe tronsoane tehnologice, fapt ce va implica deplasarea periodică a fronturilor de lucru și respectiv a zonelor cu impact negativ.

Ținând cont de aspectele menționate, se poate considera că lucrările aferente organizării de șantier nu vor avea un impact semnificativ și pe termen lung asupra calității aerului.

Impactul potențial în perioada de operare

Se estimează ca în perioada de operare, în condiții normale de funcționare, nu va exista un impact semnificativ asupra calității aerului.

6.2.6. Zgomot și vibrații

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

Impactul fonic va fi generat pe de o parte ca urmare a funcționării utilajelor și echipamentelor în punctele de lucru și pe de alta parte de vehiculele utilizate pentru transportul in/din punctele de lucru al materialelor, echipamentelor și deșeurilor.

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- tipul utilajelor și vehiculelor și starea tehnica a acestora;
- viteza de transport;
- starea și caracteristicile drumurilor;
- viteza și direcția vântului, gradientul de temperatura și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependenta de presiune, temperatura, umiditatea relativa, componenta spectrala a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetație;

Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de execuție are un caracter temporar, localizat în zona de desfășurare a lucrărilor, deplasându-se odată cu frontul de lucru.

Activitățile aferente etapei de construcție se vor desfășura pe intervale de timp zilnice de 8 – 10 ore, în perioada de zi. Pe parcursul acestor intervale exista posibilitatea creșterii nivelurilor de zgomot, în anumite perioade, peste limita prevăzută de STAS 10009/88 – Acustica urbana – „Limite admisibile ale nivelului de zgomot" (valoarea limita de 65 dB(A) la limita funcțională a incintei).

Utilajele și vehiculele pot reprezenta, de asemenea, surse de vibrații, care pot induce anumite niveluri de vibrații perceptibile, dar fără efecte distructibile, la receptorii situați în proximitatea amplasamentului.

Emisiile sonore și impactul generat de acestea vor dispărea odată cu finalizarea lucrărilor de construcție.

Se apreciază ca, impactul acustic generat de implementarea proiectului nu este semnificativ; în plus are caracter temporar, reversibil și pe termen relativ scurt.

Impactul potențial în perioada de operare

În perioada de operare potențialele surse de poluare fonica le reprezintă în principal stațiile de pompare, fără impact semnificativ.

6.2.7 Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

Ținând cont de faptul ca pe majoritatea amplasamentelor obiectivelor PUG peisajul a suferit modificări odată cu construirea acestora, impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor asupra peisajului va fi nesemnificativ.

Existența șantierelor în zonele obiectivelor ar putea crea un disconfort vizual, însă acesta va fi doar temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor, astfel încât se estimează ca impactul potențial asupra peisajului va fi redus.

În ceea ce privește conservarea peisajului, se menționează ca, pentru lucrările de reabilitare și modernizare, peisajul nu va suferi modificări având în vedere faptul ca lucrările de reabilitare se vor realiza pe traseele existente ale actualelor rețele, care au fost modificate în timp (antropizate) ca urmare a construirii rețelelor (încă din anul 1950), înainte de instituirea ariilor naturale protejate.

Realizarea lucrărilor de construire pe terenuri care au fost libere de construcții vor determina modificarea ireversibilă a peisajului atunci când se vor construi facilități noi.

Astfel, peisajul oferit de un teren neconstruit, acoperit cu vegetație, cu aspect natural va fi înlocuit cu un peisaj complet diferit, tipic terenurilor construite.

Impactul vizual asociat modificării peisajului este subiectiv, fiind în funcție de modul în care aceasta modificare este percepută de diferite persoane.

Astfel, pentru persoanele care prefera imaginea unui teren natural sau apropiat de natural, în detrimentul celei a unui teren cu construcții, indiferent de destinația acestora, impactul vizual va fi negativ. Dimpotrivă, pentru persoanele care prefera imaginea unui teren construit, iar, în plus, asociază construirea cu progresul – care va conduce la dezvoltarea zonei și creșterea nivelului de viață al populației, impactul vizual va fi pozitiv.

Impactul potențial în perioada de operare

În perioada de operare, se estimează că nu se va produce un impact asupra peisajului.

6.2.8. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Identificarea elementelor de patrimoniu cultural existente în zona amplasamentelor obiectivelor PUG a avut în vedere informațiile disponibile la data elaborării prezentului raport, respectiv Legea nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea III – zone protejate, Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/08.07.2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările și completările ulterioare, și Repertoriul Arheologic Național disponibil pe siteul Institutului de Memorie Culturală (www.cimec.ro).

Monumentele incluse în lista DMI și nu numai impun măsuri hotărâte atât din partea Comisiei Monumentelor Istorice cât și a Consiliului Local, în ceea ce privește restaurarea, conservarea, întreținerea ori protejarea lor, în conformitate cu legislația în vigoare.

Lipsește studiile de identificare și protejare a clădirilor valoroase din punct de vedere istoric și arhitectural-urbanistic reflectate în degradarea fondului valoros construit, neprotejat și neintegrat în circuitul urban;

Gradul redus de educare în domeniu, o conștientizare redusă a comunității locale cu privire la importanța protejării fondului construit valoros au generat existența unor clădiri aparținând patrimoniului cultural în stare avansată de degradare ce necesită intervenții de restaurare, conservare, întreținere ori protejare.

La nivelul Municipiului Calafat se găsește un fond construit valoros atât din punct de vedere al obiectului de arhitectură cât și urbanistic, reprezentat de MONUMENTE, ANSAMBLURI ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ conform listei aprobate de C.N.M.A.S.I. / DJ-II-m-B-08212 - Biserica "Sf. Mucenic Gheorghe 1856 / DJ-II-m-B-08213 - Palatul Marincu oraș CALAFAT Str. 22 Decembrie 6 1904-1907 / DJ-II-m-B-08214 Biserica "Izvorul Tămăduirii oraș CALAFAT Str. Stere Constantin C. 41 sf. sec. XIX / DJ-II-m-B-08215 Biserica "Sf. Nicolae oraș CALAFAT Str. Traian 25 cartier Basarabi sec. XIX / DJ-II-m-B-08216 Biserica "Adormirea Maicii Domnului oraș CALAFAT Str. Vladimirescu Tudor 50 1869- și MONUMENTE ȘI ANSAMBLURI DE ARTĂ PLASTICĂ ȘI CU VALOARE MEMORIALĂ Cf. listei aprobate de C.N.M.A.S.I. / OBELISCU LUI COBUZ 1916-1918 / MONUMENT COMEMORATIV AL RĂZOIULUI DE INDEPENDENȚĂ 1877 / OBELISCU BATERIEI "MIRCEA" - pentru protejarea și punerea în valoare a acestora se impun câteva reguli ce trebuie respectate în situația unor intervenții asupra construcțiilor și a zonei înconjurătoare;

La nivelul Municipiului Calafat se găsesc și două situri arheologice nevalorificate și afectate/distrușe de o serie de intervenții/investiții necontrolate SITUL ARHEOLOGIC DE LA GOLENTI - SAT GOLENTI - MUNICIPIUL CALAFAT; Așezare "BALTA GOLENTI" la APROXIMATIV 2km V de localitatea Golenti, pe malul baltii cu același nume, între balta și Dunare Situl apare în RAN, cu codul 70398.01, pe sit se afla o pășune și SITUL ARHEOLOGIC DE LA

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

GOLENTI - SAT GOLENTI - MUNICIPIUL CALAFAT; Asezare "VIRTEJ" la aproximativ 3km SV de localitatea Golenti pe malul, Dunarii Situl apare în RAN, cu codul 70398.02.

Exista de asemenea si zone de locuințe cu fond construit valoros care se afla în stare avansată de degradare și sunt lipsite de utilități.

Prin obiectivele prezentului PUG toate aceste deficiente vor fi remediate si se vor adopta masuri de protejare a acestora, specifice legislatiei în domeniu astfel:

- interventiile pentru repararea monumentelor se vor face numai dupa aprobarea Directiei Judetene pentru Cultura, Culte si Patrimoniu si consultarea specialistilor pentru a nu se compromite valoarea istorica si arhitecturala;

- elaborarea unor cerinte minime pentru aspectul arhitectural al constructiilor individuale, cel puțin în zonele adiacente monumentelor, pentru a pune în evidenta valoarea acestora;

- constientizarea în rândul populatiei a valorilor obiectului de patrimoniu si necesitatea pastrarii nealterate a starii fizice a monumentelor.

Pentru protejarea Parcului municipal se impun măsuri de replantare, conservare și revitalizare a vegetației. Se propune includerea sa în categoria zonelor protejate cu valoare peisagistică dată fiind unicitatea sa prin deschiderea față de cadrul natural al Dunării.

Având în vedere informațiile prezentate anterior, se estimează ca realizarea obiectivelor PUG-ului nu va avea nici un impact potențial asupra patrimoniului istoric și cultural al municipiului Calafat si al satelor componente.

6.3. EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Evaluarea are ca scop identificarea acelor potențiale neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a factorilor de mediu în Municipiul Calafat cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

Planul în sine are ca scop protejarea mediului înconjurător prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante în paralel cu propunerea unui nou sistem care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv din Actualizarea Planului Urbanistic General al Municipiului Calafat relativ la obiectivele de mediu este prezentată o justificare a motivelor care au condus la alegerea făcută.

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru P.U.G. propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare.

Tabel nr. 3. Evaluarea obiectivelor din Planul Urbanistic General relative la obiectivele de mediu
(E = evaluare, PUG = Plan Urbanistic General)

Obiective de mediu	E	Descriere
Obiectiv PUG ZONIFICAREA INTRAVILANULUI		
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	+2	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și	+1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Obiective de mediu	E	Descriere
depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate.		
O4. Diminuarea suprafețelor afectate de eroziunea malurilor de către fluviul Dunărea, celelalte cursuri de apă și torenți.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea / conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare ilegale.	-1	Realizarea și aplicarea PUG va conduce la menținerea stării de conservare a ariilor naturale protejate.
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și creșterea suprafețelor de spații verzi.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniului cultural și a zonelor degradate.	+1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	+1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	+1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
Obiectiv PUG: ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI		
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.	+2	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră.
O4. Diminuarea suprafețelor afectate de eroziunea malurilor de către fluviul Dunărea, alte cursuri de apă și torenți.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare ilegale.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării biodiversității.
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și creșterea spațiilor verzi.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Obiective de mediu	E	Descriere
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniului cultural și a zonelor degradate.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect în limitarea poluării solului.
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	+1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
Obiectiv PUG: ECHIPAREA EDILITARA		
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	+2	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană	+1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră.
O4. Diminuarea suprafețelor afectate de eroziunea malurilor de către fluviul Dunărea, alte cursuri de apă și torenți.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare ilegale.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării biodiversității.
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și feroviar și creșterea suprafețelor spațiilor verzi.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniului cultural și a zonelor degradate.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării solului.
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	+1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Obiective de mediu	E	Descriere
înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.		
Obiectiv PUG: DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE		
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră.
O4. Diminuarea suprafețelor afectate de eroziunea malurilor de către fluviul Dunărea, alte cursuri de apă și torenți.	+1	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare ilegale.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării biodiversității
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și feroviar și creșterea suprafețelor spațiilor verzi.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniului cultural și a zonelor degradate.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect în limitarea poluării solului.
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea efect asupra disconfortului
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	+2	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
Obiectiv PUG: ASIGURAREA UTILITATILOR PUBLICE		
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării aerului.

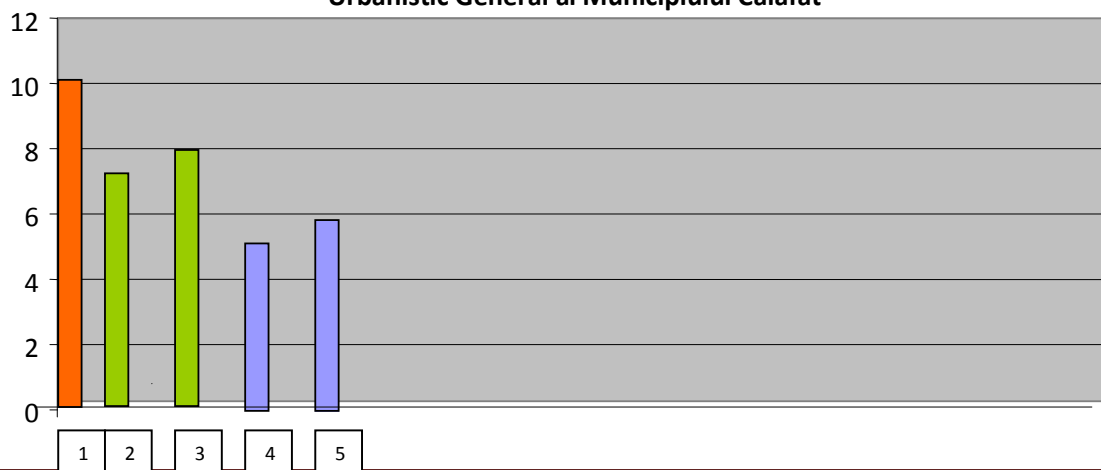
Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Obiective de mediu	E	Descriere
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării
O4. Diminuarea suprafețelor afectate de eroziunea malurilor de către fluviul Dunărea, alte cursuri de apă și torenți.	+1	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare ilegale.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării biodiversității
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și feroviar și creșterea suprafețelor spațiilor verzi.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniului cultural și a zonelor degradate.	+1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect în limitarea poluării peisajului.
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea efect asupra disconfortului.
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	+1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediu înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.

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

Evaluarea cumulativă a obiectivelor formulate în P.U.G. relativ la obiectivele de mediu s-a realizat prin însumarea punctajelor acordate pentru fiecare obiectiv. Rezultatele obținute sunt prezentate în graficul de mai jos.

Evaluarea efectelor de mediu generate de implementarea Planului Urbanistic General al Municipiului Calafat



Din analiza rezultatelor obținute se evidențiază faptul că toate obiectivele de mediu au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea P.U.G. țin cont de elementele de mediu și contribuie la îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Astfel, măsurile și obiectivele propuse în P.U.G., în special cele referitoare la echiparea edilitara și asigurarea circulației contribuie la limitarea poluării apelor subterane și de suprafață și asigurarea sănătății populației.

Un element pozitiv de o importanță deosebită îl reprezintă conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor și creșterea gradului de colectare și valorificare a deșeurilor.

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății umane în context transfrontalier

Prin reactualizarea Planului de Urbanism General se urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială a municipiului Calafat.

Promovarea obiectivelor cuprinse în Planul de Urbanism General nu poate genera efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier.

Planul nu se regăsește în Anexa 1 a Legii 22/2001 *pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991*, iar după parcurgerea criteriilor generale aplicabile în determinarea semnificației impactului asupra mediului (Anexa 3) pentru activități care nu se regăsesc în Anexa 1, s-a constatat că impactul, după implementarea PUG, va fi unul pozitiv asupra factorilor de mediu.

Datorită amplitudinii reduse a obiectivelor ce se doresc a fi realizate pe noile suprafețe de intravilan, activitățile preconizate a fi realizate în cadrul P.U.G. nu vor avea efecte semnificative asupra mediului transfrontalier.

8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect posibil advers asupra mediului generat de implementarea planului

Măsuri de reducere a unui impact potențial

Măsuri generale

- elaborarea și implementarea, împreună cu autoritățile din domeniul agricol și din domeniul protecției mediului a unor programe pentru conștientizarea de către producătorii agricoli a implicațiilor activităților agricole asupra mediului, a modului de utilizare rațională a îngrășămintelor și a tehnicilor pentru managementul corect al dejecțiilor animaliere.

- îndrumarea producătorilor agricoli și în special a celor individuali să folosească îngrășămintele naturale în locul celor realizate chimic.

- urmărirea în colaborare cu autoritățile locale pentru protecția mediului și de sănătate publică, pe baza studiilor de specialitate, a nivelurilor de poluare a mediului prognozate pentru zonele de dezvoltare a activităților industriale, astfel încât să se limiteze eventualele niveluri de poluare, generate de contribuțiile cumulate ale tuturor surselor existente și viitoare, la valorile limită pentru protecția receptorilor sensibili.

- gestionarea corectă a deșeurilor.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Activitatea de gospodărie comunală este organizată prin intermediul unei societăți autorizate, care colectează deșeurile și le transportă la depozitul Slatina.

Normativele care transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE sunt:

- Legea 211/2011 privind gestionarea deșeurilor.
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

Măsuri din faza de proiectare

- Concepția de proiectare a viitoarelor construcții și metodele de lucru trebuie realizate de instituții sau organizații competente pentru a se asigura proiectele, detaliile de execuție și specificațiile tehnice care să conțină cele mai eficiente și moderne soluții.
- Specificațiile tehnice pentru realizarea viitoarelor obiective trebuie să conțină elementele de protecție a factorilor de mediu.
- Oferta investitorului trebuie să demonstreze credibilitate prin prezentarea unor măsuri concrete de eliminare sau reducere a impactului asupra factorilor de mediu.
- În documentațiile de execuție trebuie stipulate responsabilitățile realizatorului obiectivului în ceea ce privește protecția mediului cu respectarea principiului "Poluatorul plătește".

Măsurile de reducere a elementelor poluante în perioada de execuție care ar putea depăși cantitatea stabilită prin standardele în vigoare în timpul existenței șantierelor de construcții sunt:

- reglarea corespunzătoare a motoarelor generatoare de noxe pentru atmosferă.
- remedierea scurgerilor de carburanți și lubrifianți din sistemele de alimentare și de lubrifiere a autovehiculelor și utilajelor de lucru.

Propunerile PUG sunt axate pe realizarea unei îmbunătățiri a vieții socio - economice a municipiului Calafat și a satelor componente, cu scopul ridicării nivelului de viață al locuitorilor și creșterii economice. Deși din analiza evaluării obiectivelor PUG rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive.

8.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

A. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisar

Această secțiune tratează problemele legate de asigurarea folosințelor de apă, colectarea tuturor categoriilor de ape uzate generate și evacuarea apelor uzate și a celor pluviale în condițiile respectării cerințelor legale aplicabile.

Principalele surse de poluare a apei în perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj pot fi următoarele:

- execuția propriu-zisă a lucrărilor: lucrările de terasamente determina antrenarea unor particule fine de pământ;
 - manipularea și punerea în opera a materialelor de construcții (beton, bitum, agregate, etc.) determina emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție;
 - pierderile accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mașinile și utilajele șantierului;
 - organizările de șantier, prin: apele uzate menajere provenite de la organizarea de șantier, apele meteorice care spală platforma șantierului, pierderile de la depozitele de carburanți și de alte materiale folosite în procesul de construcție;
 - depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate și a materialelor utilizate.
- Sursele potențiale de poluare a apei în perioada de operare, pot fi:
- activități igienico – sanitare ale personalului;
 - activități de igienizare și întreținere a spațiilor din incinta clădirilor aferente obiectivelor PUG-ului;
 - activități de întreținere/spălare a drumurilor de acces și a platformelor betonate;

- activitățile de întreținere ale rețelelor de distribuite și canalizare;
- intervenții în caz de avarii.

Apele uzate

În perioada de execuție a lucrărilor, ca urmare a activităților desfășurate vor rezulta: ape uzate tehnologice și ape uzate menajere.

Apele uzate tehnologice rezultate din lucrările de construcție, execuția de probe de presiune și etanșeitate, precum și din curățarea conductelor, vor fi colectate în rezervoare speciale, după care vor fi transportate la una din stațiile de epurare din zona de desfășurare a lucrărilor.

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele ecologice care vor fi utilizate pe amplasament, vor fi transportate periodic către o stație de epurare a apelor uzate menajere din zona. Vidanajarea și transportul apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unei societăți autorizate, pe baza de comanda/contract.

În perioada de operare a obiectivelor, evacuarea apelor uzate se va realiza în facilitățile existente (rețele de canalizare/fose vidanjabile) aflate în administrarea S.C. Compania de Apa Oltenia S.A.

Nu vor exista ape deversate în receptori naturali, fara a fi în prealabil epurate, respectand normele în vigoare de deversare în emisari naturali.

Apele pluviale

Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de operare, apele pluviale care rezulta de pe acoperișurile clădirilor, de pe drumurile de acces și de pe platformele betonate din incinta obiectivelor vor fi colectate prin intermediul rețelelor interne de colectare ape pluviale care deserveșc fiecare amplasament și descărcate în rețeaua de canalizare.

Realizarea lucrărilor prevăzute pentru colectarea, scurgerea și epurarea apelor meteorice, va împiedica stagnarea apei pluviale pe partea carosabila, contribuind la păstrarea în stare buna a sistemului rutier, precum și la protejarea factorilor de mediu (sol, subsol, apa subterana și de suprafață).

B. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Pentru epurarea apelor uzate rezultate de pe amplasamentele obiectivelor, atât în etapa de execuție a lucrărilor cât și în etapa de operare, se vor folosi facilitățile existente în municipiul Calafat.

C. Masuri de reducere a poluării apei

Perioada de execuție a lucrărilor

Principalele masuri privind asigurarea protecției calității apei vor fi:

- stocarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în aceasta etapa pe suprafețe special amenajate;
- gestionarea adecvata a deșeurilor generate și a surplusului de materiale de pe amplasamente cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;
- îndepărtarea de pe șantieri a oricărui echipament sau vehicul, care prezinta defecțiuni;
- interzicerea spălării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de șantier și în zona de desfășurare a lucrărilor;
- aprovizionarea cu materiale periculoase în funcție de planificarea lucrărilor, astfel încât sa se evite stocarea acestora pe amplasamente;
- prevenirea descărcărilor de nămol și a altor materiale în cursurile de râuri;
- asigurarea condițiilor corespunzătoare de tranzitare a debitului mediu multianual aferent cursului de apa pe care se realizează lucrările;
- evitarea execuției lucrărilor de reabilitare în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);

- dispunerea corecta a conductelor pentru rețeaua de distribuție a apei potabile pentru evitarea infiltrării apelor uzate scurse accidental din rețelele de canalizare;
- dotarea organizărilor de șantier cu grupuri sanitare ecologice;
- organizarea de șantier și baza de producție nu vor fi amplasate în apropierea cursurilor de apa și nici în interiorul ariilor protejate;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apa sau în ariile protejate;
- nu se va permite deversarea de materii prime, materiale, deșeuri în cursurile de apa;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea cursurilor de apa;
- albiile unde se vor executa lucrări vor fi în permanenta degajate de orice obstacol care ar putea împiedica curgerea apei.

Perioada de operare

Masurile pentru asigurarea protecției calității apei vor consta în:

- evitarea pierderilor accidentale de materiale, combustibili și uleiuri;
- inspectarea periodica și controlul rețelelor de canalizare și a facilităților existente;
- delimitarea zonelor de protecție sanitara cu regim sever aferente captărilor din surse de suprafață;
- inspectarea periodica și controlul rețelelor de alimentare cu apa;
- actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru sistemul de alimentare cu apa și canalizare;
- actualizarea Planului de întreținere preventiva a sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și a sistemului de canalizare a apelor pluviale;
- actualizarea Planului de intervenție rapida pentru remedierea pagubelor și a efectelor asupra mediului în caz de incident/avarie;
- respectarea programului de mentenanța a sistemului de alimentare cu apa și a rețelei de canalizare;
- monitorizarea calității apei uzate evacuate în rețeaua de canalizare și în stațiile de epurare

8.2. PROTECTIA AERULUI

A. Surse de poluanți pentru aer/poluanți

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele principale și poluanții atmosferici caracteristici perioadei de construcție vor fi reprezentate de:

- manevrarea pământului: săpături, umpluturi, terasamente – poluanți: particule;
- transportul și depozitarea materialelor – poluanți: particule;
- manevrarea deșeurilor de construcție – poluanți: particule;
- lucrări de construcții: inclusiv sudura, vopsire – poluanți: particule, NO_x, CO, Compuși Organici Volatili (COV);
- funcționarea echipamentelor motorizate utilizate pentru realizarea săpăturilor, umpluturilor, compactării și pentru transportul materialelor – poluanți: NO_x, SO₂, CO, particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV;
- montajul instalațiilor – poluanți principali: particule.

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi surse de suprafață, deschise, libere. Funcționarea acestora va fi intermitenta, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor. După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele de poluare menționate mai sus se vor reduce semnificativ.

Perioada de operare

Sursele de poluare a aerului caracteristice perioadei de operare a obiectivelor din cadrul PUG sunt:

- Surse punctuale staționare de ardere a gazelor naturale (centrale termice);
- Surse mobile de ardere reprezentate de parcuri auto;

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Poluanții caracteristici arderii gazelor naturale în surse staționare sunt: NO_x, SO₂, CO, CO₂, particule cu conținut de metale, COV.

Poluanții caracteristici surselor mobile sunt următorii:

- poluanți rezultați din arderea combustibililor fosili în surse mobile: oxizi de sulf, oxizi de azot (inclusiv protoxid de azot), dioxid de carbon, monoxid de carbon, metan, compuși organici volatili nemecanici, particule (PM₁₀ și PM_{2,5}), metale (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Se, Zn), amoniac, hidrocarburi aromatice policiclice;
- alți poluanți decât cei din gazele de eșapament: particule cu conținut de substanțe organice și de metale, generate de uzura frânelor și a pneurilor.

B. Masuri de reducere a poluării aerului

Perioada de execuție a lucrărilor

Masurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare datorate activităților din perioada de execuție a lucrărilor pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor pentru transportul materialelor;
- stropirea cu apă a pământului excavat depozitat temporar pe amplasament, a zonelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- etapizarea lucrărilor (respectarea graficului de lucru), astfel încât operațiile generatoare de noxe să nu se suprapună și să se înregistreze un nivel scăzut de poluanți în atmosfera;
- utilizarea unor mijloace de transport asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;
- reducerea înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente pe amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor.

Perioada de operare

Masurile de reducere a emisiilor de poluanți produse de centralele termice constau în utilizarea de echipamente moderne de mare randament (asigurând un consum minim de combustibil pe unitatea calorică furnizată) și utilizarea drept combustibil a gazelor naturale, care face parte din categoria celor mai curăți combustibili fosili.

De asemenea, actualizarea programului de verificare și de întreținere preventivă a instalațiilor de ardere în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosfera, constituie o măsură operațională de reducere a poluării aerului.

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

A. Surse de zgomot și vibrații

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele de zgomot asociate activităților specifice perioadei de execuție a lucrărilor vor fi constituite de:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcție și montaj;
- manevrarea materialelor folosite la lucrările de construcție;
- manevrarea deșeurilor rezultate din aceasta etapă;

- traficul pe drumurile de acces in/din amplasamente și traficul de incinta al vehiculelor pentru transportul materialelor și echipamentelor, precum și pentru transportul deșeurilor.

Utilajele și vehiculele pot reprezenta, de asemenea, surse de vibrații, care pot induce anumite niveluri de vibrații perceptibile, dar fără efecte distructibile, la receptorii situați în proximitatea amplasamentelor.

Perioada de operare

Sursa de zgomot asociată activităților de operare este traficul pe drumurile de acces în/din amplasamente și traficul din incinte, însă având în vedere că în perioada de operare traficul va fi foarte mic, nivelul de zgomot va fi cu mult sub valorile-limita stabilite prin legislația în vigoare

B. Măsurile de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Perioada de execuție a lucrărilor

Pentru reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații se vor lua o serie de măsuri tehnice și operaționale, și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protecție a receptorilor sensibili din vecinătate;
- dotarea utilajelor și mijloacelor de transport cu echipamente de reducere a zgomotului și vibrațiilor (ex. amortizoare de zgomot și vibrații performante, tobe de eșapament eficiente, etc.);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu puteri acustice similare celor admise conform prevederilor HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- efectuarea verificărilor periodice de atestare tehnică la zi;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai utilajelor și mijloacelor de transport;
- desfășurarea traficului de lucru numai în perioada de zi, astfel încât să se evite transportul de materiale în zonele rezidențiale în timpul nopții;
- etapizarea lucrărilor astfel încât să se evite utilizarea mai multor utilaje simultan;
- evitarea cât mai mult posibil a traficului utilajelor și autocamioanelor în zonele locuite și folosirea unor rute ocolitoare;
- reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile.

Perioada de operare

Întrucât în perioada de operare se apreciază că nivelul de zgomot se va încadra în valorile limita prevăzute în legislația națională, nu sunt necesare măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu.

8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

A. Sursele de radiații

Pe amplasamentele obiectivelor proiectului nu vor fi utilizate surse de radiații nici în perioada de execuție a lucrărilor, nici în perioada de operare.

8.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

A. Surse de poluare a solului, subsolului și apelor freactice

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice perioadei de execuție a lucrărilor vor fi:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje și echipamente sau de la vehicule;

- împrăștierea accidentală pe solul neprotejat a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți, etc.);
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor asimilabil menajere;
- depozitarea necorespunzătoare a materialelor și materiilor prime, poate constitui o altă potențială sursă de contaminare a solului și subsolului.

Perioada de operare

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice perioadei de operare vor fi:

- depozitarea deșeurilor;
- manevrarea și depozitarea substanțelor chimice și a preparatelor periculoase;
- vidanjarea apelor uzate;
- poluanții generați de traficul vehiculelor în/din amplasamentele obiectivelor.

B. Măsuri de reducere a poluării solului și a subsolului

Perioada de execuție a lucrărilor

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasamentele obiectivelor;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasamentele obiectivelor;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor asimilabile menajere în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați;
- supravegherea executării, în condiții de siguranță pentru mediu, a operațiilor de manevrare a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți);

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în perioada de execuție a lucrărilor nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

Perioada de operare

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de operare vor fi:

- gospodărirea deșeurilor conform cerințelor legale și celor mai bune practici, prin: colectarea selectivă a deșeurilor la surse, depozitarea deșeurilor în spații special amenajate pe suprafețe protejate, eliminarea și valorificarea deșeurilor prin operatori autorizați;
- manevrarea și depozitarea substanțelor chimice și a preparatelor periculoase în zone cu suprafețe protejate, atât la descărcarea din mijloacele de transport, cât și în incinte, luându-se toate măsurile de evitare a pierderilor accidentale;
- actualizarea programului de întreținere preventivă și inspecții periodice ale rețelei interioare de canalizare;
- colectarea apelor pluviale de pe acoperișurile clădirilor, de pe platformele betonate și căile de acces din incinta obiectivelor în rețelele interioare și evacuarea acestora în rețele de canalizare;
- protejarea suprafețelor aferente parcarilor, drumurilor de acces și aleilor, astfel încât poluanții generați de traficul din incintele obiectivelor să nu afecteze calitatea solului;
- intervenția rapidă în caz de avarii la rețelele de canalizare.

8.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

A. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de actualizare PUG Calafat

Prin actualizarea PUG-ului Calafat cu cele trei localitati componente: Basarabi, Golenti si Ciupercenii Vechi, se propune extinderea intravilanului in localitatile Basarabi, Golenti si Ciupercenii Vechi. Extinderile respective se suprapun în anumite proporții peste suprafețele siturilor Natura 2000:

- **ROSCI0039 Ciuperceni–Desa,**
- **ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunăre,**
- **ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare Maglavit**
- **ROSPA0074 Maglavit**

Localizarea investițiilor fata de cele mai apropiate zone protejate a fost prezentata in studiul de Evaluare Adecvata privind efectele potentiale asupra biodiversitatii a Actualizarii PUG Calafat si sate componente: Ciupercenii Vechi, Basarabi si Golenti.

B. Masuri de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Prin natura activităților care se vor desfășura, masurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate prezentate anterior sunt următoarele:

- Respectarea cerințelor legale privind managementul deșeurilor solide și lichide, astfel încât indicatorii de calitate ai apei sa nu se modifice în cursul execuției lucrărilor, precum și în perioada de operare;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea/eliminarea și transportul deșeurilor;
- Colectarea selectiva, valorificarea și eliminarea periodica a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentarii acestora;
- Evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate (vegetație, sol excavat) în afara perimetrelor organizărilor de șantier;
- Adoptarea de lucrări de amenajare a suprafețelor a căror înveliș vegetal a fost afectat și aducerea terenului la starea inițială;
- Delimitarea zonelor de lucru și împrejmuirea organizării de șantier pentru prevenirea/minimizarea distrugerii suprafețelor vegetale, precum și pentru evitarea producerii de accidente;
- Prevenirea diminuării suprafeței habitatelor propice dezvoltării speciilor de mamifere, pasari, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate și de plante specifice ariilor naturale protejate din Situl de importanta comunitara **ROSCI0039 Ciuperceni–Desa**, Siturile de protectie avifaunistica **ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunăre** și **ROSPA0074 Maglavit** si Situl de importanta comunitara **ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare Maglavit**;
- Respectarea graficului de lucrări prin limitarea traseelor și programului de lucru în perioadele de reproducere a viețuitoarelor din cadrul siturilor Natura 2000;
- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activităților de construcții-montaj care pot perturba distribuția speciilor de animale și păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosfera;
- Interzicerea afectării altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- Interzicerea deteriorării habitatelor adiacente drumurilor de exploatare;
- Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierelor, în scopul minimizării impactului de orice natura, asupra habitatelor/speciilor din cadrul ariilor natural protejate;
- Interzicerea arderii vegetației;
- Realizarea lucrărilor de amenajare (acoperiri, șanțuri, amenajare teren) în funcție de caracteristicile habitatelor prezente, astfel încât sa fie limitat impactul negativ al acestora;

• Respectarea art. 28, alin (2) din OUG nr. 57/2007 astfel incat pentru: *“Orice plan sau proiect care are legătură ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ ariile, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar”* din teritoriul PUG, având în vedere **obiectivele de conservare a acestora**;

• În ariile naturale protejate lucrările se vor realiza după informarea și obținerea avizului custodelui ariei protejate;

• În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnata aria protejată, se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariei naturale protejate în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

• Adaptarea lucrărilor executate în scopul limitării impactului asupra speciilor periclitate;

• Menținerea vegetației acvatice originale și prevenirea distrugerii vegetației în zonele învecinate;

• Amplasarea organizării de șantier în afara teritoriului arealelor de interes comunitar sau în imediata vecinătate a acestora;

• Adoptarea unui grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv reducerea timpului de execuție a lucrărilor;

• Îndepărtarea de pe șantiere a oricărui echipament sau vehicul care prezintă defecțiuni și care pot genera poluări accidentale și afectarea cursurilor de apă.

8.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

A. Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de așezările umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectura; alte zone asupra cărora exista instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional

Se apreciază ca lucrările de reabilitare și extindere ce se vor executa în municipiul Calafat nu vor avea impact negativ semnificativ asupra monumentelor și siturilor istorice, arheologice și culturale.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj, ținând cont de faptul ca aceste o parte dintre lucrări se vor realiza cu precădere în vecinătatea zonelor rezidențiale, expunerea la poluanți se poate datora în special următoarelor surse:

- folosirea de utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare diesel (particule, poluanți iritanți);
- lucrările de terasamente, excavare, umplutura (particule în suspensie);
- lucrările de realizare a infrastructurii (particule în suspensie);
- folosirea de utilaje care generează surse de zgomot și vibrații.

În ceea ce privește expunerea la poluanți în perioada de operare, aceasta se poate datora în special următoarelor surse:

- poluării accidentale a solului, subsolului și apei subterane – ca urmare a unor avarii detectate târziu sau la care se intervine târziu, la rețeaua de canalizare;
- mirosuri, în caz de avarii ale rețelelor de canalizare;
- zgomotul utilajelor și al autocamioanelor de intervenție în caz de avarii la rețelele de apă și canalizare.

Luând în considerare aceste riscuri potențiale, putem aprecia ca impactul asupra așezărilor umane și obiectivelor construite va fi nesemnificativ datorita noului sistem SCADA de monitorizare a rețelelor de apă și canalizare și a facilităților aferente acestora.

B. Măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Având în vedere durata și amploarea redusă a lucrărilor, în condiții normale de execuție, nu va fi semnalat un impact semnificativ de lungă durată. Totuși, pentru reducerea potențialului impact în perioada de construire se recomandă o serie de măsuri de protecție:

- utilizarea de procedee umede (umezirea fronturilor de lucru);
 - folosirea de utilaje și mijloace de transport având reviziile tehnice periodice la zi;
 - folosirea de utilaje și mijloace de transport echipate cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
 - folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase echipate cu sisteme de amortizare a zgomotului;
 - intervențiile pentru repararea monumentelor se vor face numai după aprobarea Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniu și consultarea specialistilor pentru a nu se compromite valoarea istorică și arhitecturală;
 - elaborarea unor cerințe minime pentru aspectul arhitectural al construcțiilor individuale, cel puțin în zonele adiacente monumentelor, pentru a pune în evidență valoarea acestora;
 - constientizarea în rândul populației a valorilor obiectului de patrimoniu și necesitatea pastrării nealterate a stării fizice a monumentelor;
 - respectarea programului de lucru impus prin graficul de execuție a lucrărilor.
- Măsura cea mai importantă pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public constă în respectarea programului de mentenanță (control, întreținere și reparații) la rețele și facilitățile aferente.

8.8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

A. Tipuri de deșeuri rezultate

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta cantități semnificative de deșeuri comparativ cu etapa de operare, în special în timpul executării lucrărilor la fundațiile noilor clădiri și la structurile de rezistență. Vor fi generate, în principal, următoarele tipuri de deșeuri:

- pământ de excavație excedentar;
- spărtura de beton;
- deșeuri rezultate din activitățile curente de construcție: deșeuri de lemn, deșeuri de zidărie, beton, sticlă, deșeuri metalice etc.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare.

Pentru etapa de execuție a lucrărilor, antreprenorul de lucrări va fi solicitat să elaboreze și să implementeze un Plan complet de gestionare a deșeurilor, care va conține:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de pericolozitate;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor.

Modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în timpul acestei etape a PUG-ului au în vedere:

- depozitarea finală a deșeurilor se va face numai în spații autorizate;
- pământul de excavație va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutură, surplusul de pământ urmând a fi depozitat pe amplasamente până la finalizarea investițiilor;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate, urmând a fi utilizat în același scop;
- toate materialele cu potențial util (lemn, metal, materiale plastice, sticlă) vor fi colectate separat și valorificate prin agenți economici autorizați;
- deșeurile periculoase (uleiuri uzate și unsoare, ambalaje ale cutiilor de adezivi, lacuri, rășini) vor fi livrate, pe baza de contract și evidente stricte, operatorilor autorizați;

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- depozitarea temporara a tuturor materialelor pe amplasamente se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a apei freatică.

Deșeurile menajere și asimilabile rezultate în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în pubele metalice și vor fi preluate și transportate de către operatorul de servicii de salubritate din zona, la un depozit de deșeuri autorizat.

Deșeurile de materiale de construcții vor fi eliminate de pe amplasamente, încercând-se valorificarea la maxim a acestora. Materialele inerte, nevalorificabile, vor fi eliminate prin depozitare.

Perioada de operare

În perioada de operare vor fi generate deșeuri specifice activității de tratare a apei potabile, de epurare a apei uzate, deșeuri de mentenanță a rețelilor de canalizare, deșeuri din activități de birou și deșeuri menajere.

Deșeurile generate din activitățile de tratare a apei potabile, epurare a apei uzate și din activitățile de mentenanță a rețelilor de canalizare sunt reprezentate de nămoluri, grăsimi, nisip.

Nisipul este considerat ca deșeu solid menajer, care se va colecta și se va elimina la cel mai apropiat depozit de deșeuri.

Reziduurile rezultate din lucrările de întreținere a canalizării vor fi adăugate în influentul care intra în stațiile de epurare a apei uzate, fiind eliminat final prin depozitare la cel mai apropiat depozit de deșeuri.

O alta sursă de deșeuri o reprezintă activitățile desfășurate de personalul angajat pe amplasamente. Precolectarea deșeurilor: în spațiile de birouri amenajate în clădiri vor fi amplasate recipiente pentru colectarea selectivă a deșeurilor asimilabil menajere.

Stocarea temporară a deșeurilor asimilabil menajere se va realiza într-o zonă special amenajată din incinta fiecărui obiectiv analizat.

Eliminarea deșeurilor se va realiza prin intermediul operatorilor autorizați, pe baza de contract.

Deșeurile colectate selectiv în vederea reciclării vor fi, de asemenea, preluate de societăți autorizate.

B. Modul de gospodărire a deșeurilor

Perioada de execuție a lucrărilor

Modalitățile de gestionare eficientă și conforma a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:

- inventarierea tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalităților și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- colectarea separată și valorificarea materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice);
- urmărirea strictă a deșeurilor periculoase (uleiuri uzate și unsori, ambalaje ale cutiilor de adezivi, vopsele, rășini), depozitarea temporară a acestora în condiții de siguranță și predarea spre valorificare sau eliminare finală prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasamente, astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a subsolului.

Perioada de operare

În ceea ce privește gestiunea deșeurilor, se urmărește asigurarea gradului maxim de recuperare a potențialului valorificabil din deșeuri.

Deșeurile generate pe amplasamente vor fi colectate separat și stocate controlat, în vederea valorificării prin societăți de profil sau pentru eliminarea finală în facilități conforme cu prevederile legale.

Serviciile de transport, valorificare și eliminare finală a tuturor categoriilor de deșeuri se vor realiza conform procedurilor în vigoare, pe baza de contracte.

8.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

A. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor, singurele substanțe toxice și periculoase (îndeosebi inflamabile și iritante – lacuri, vopsele, diluanți, adezivi) ce vor fi utilizate pe amplasamente vor fi încorporate în materialele de construcții. Acestea vor fi utilizate/aplicate în cadrul construcțiilor propuse în PUG. Se vor utiliza, de asemenea, carburanți și uleiuri necesare funcționării utilajelor de construcție.

Perioada de operare

În perioada de operare, nu vor fi manevrate, stocate sau utilizate substanțe toxice și periculoase. Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza în cadrul activităților de mentenanță vor fi reprezentate numai de substanțe chimice tensioactive și dezinfectante – detergenți pentru pardoseli și pentru grupuri sanitare, etc.

Se vor folosi substanțe dezinfectante cu grad de toxicitate redus, precum și detergenți cu conținut ridicat de substanțe biodegradabile.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și perioada de operare, păstrarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita depozitarea în exces a acestor materiale, prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar.

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, toate substanțele și preparatele chimice periculoase ce vor fi utilizate vor fi etichetate și stocate corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligatoriu toate substanțele chimice vor fi însoțite de Fișe Tehnice de securitate, mod de ambalare, transport, Măsurile de Protecția Muncii la manipularea acestora, etc.

8.10. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

În ceea ce privește teritoriul administrativ al Municipiului Calafat, localitate riverană cursului Dunării, sunt necesare o serie de măsuri de protecție și refacere a lucrărilor de apărare contra inundațiilor în cadrul planurilor și studiilor unitare de apărare și intervenții ce s-au elaborat în zona de lunca a Dunării.

Deoarece în ultimii ani sudul județului Dolj a fost supus unui grav fenomen de degradare – desertificare, care a inclus și zona Municipiului Calafat, se impun soluții urgente care să stopeze acest fenomen negativ. Aceste soluții au în vedere refuncționalizarea sistemelor de irigații, împiedicarea tăierii abuzive a pădurilor plantate înainte de 1990 și refacerea perdelelor de protecție pentru stabilizarea împotriva creării dunelor de nisip.

În zonele cu alunecări de teren se recomandă a nu fi amplasate construcții sau amenajeri pe zonele instabile sau cu risc de alunecări.

Măsurile ce se recomandă a se lua sunt cele de înlăturare a cauzelor ce au redus stabilitatea și au provocat alunecările respectiv:

- asigurarea gospodăririi apelor de suprafață prin modelarea (nivelarea) suprafețelor;
- asigurarea unei acoperiri vegetale bogate ierboase și silvice mai ales în zona de picior a zonelor instabile, cu scopul reducerii proceselor de eroziune;
- realizarea de lucrări concrete de combatere a eroziunii terenurilor;
- realizarea de drenuri în zona de picior a versanților pentru preluarea infiltrațiilor.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Se recomanda studierea aprofundata a fiecărei alunecări active și zone cu risc de alunecare și luarea măsurilor concrete ce se impun conform studiilor.

În etapa a doua se recomanda realizarea de lucrări ingineresti, pînă din anrocamente și ziduri de sprijin pentru asigurarea și garantarea stabilității zonelor pentru a nu afecta drumurile și construcțiile.

Pentru protejarea solului supus fenomenelor de eroziune Regia Națională a Padurilor – Romsilva împreună cu Ministerul Mediului și Padurilor au demarat în anul 2012 acțiunea de înființare a Sistemului Național de Perdele Forestiere de Protecție.

În zonele cu riscuri naturale s-au stabilit și delimitat **zonele cu interdicție temporară sau definitivă de construire.**

Interdicții temporare de construire pentru zonele care necesită studii și cercetări suplimentare (PUZ-uri parcelari, reparcelari, renovare). Acestea se stabilesc în următoarele situații:

- necesitatea elaborării unor documentații de urbanism în vederea stabilirii regulilor de construire aplicabile pentru zona respectivă (P. U.Z., P.U.D.).
- necesitatea realizării în zona a unor lucrări de utilitate publică, inclusiv lucrări de cercetare arheologică sau de conservare, protejare, restaurare sau punere în valoare a unor monumente istorice.

În intravilanul propus pentru Mun. Calafat (oras Calafat și sate componente sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti) au fost instituite restricții temporare de construire în următoarele zone:

- zonele de locuit incluse în zona de protecție sanitară a cimitirelor (50,00 m față de incinta cimitirelor); unde autorizarea construcțiilor de locuințe se poate face numai în baza unui studiu de impact, conform normelor sanitare impuse de Ordinul nr. 119 /2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației – Ministerul Sănătății;

- zonele cu interdicție temporară de construire care au suferit conversii funcționale, unde autorizarea construcțiilor se poate face numai în baza unui PUZ;

- zonele inundabile din intravilan, până la eliminarea riscului la inundabilitate.

- în zonele de protecție cu regim sever a siturilor arheologice

Condiționari autorizare: - în zonele vulnerabile, construibile cu măsuri speciale (recuperarea terenurilor afectate de eroziuni prin lucrări de regularizări văi torențiale, canale de preluare a apelor, drenare, plantări de protecție și salubritate, etc).

Interdicții definitive de construire - pentru zonele care prezintă riscuri naturale, servituti de protecție, etc.

S-au stabilit pentru următoarele situații:

Interdicții definitive de construire, la culoare tehnice și zone de protecție cu regim sever:

- zona rețelei de tensiune 20 Kv 20,00 m
- zona de protecție a cursurilor de apă 20,00 m
- zona de protecție a puturilor forate 20,00 m (10,0 m din ax)
- zona de protecție a stațiilor de pompare 10,00 m
- zona de protecție a stațiilor de clorinare și a rezervoarelor 20,00 m
- zona de protecție a fermelor zootehnice 100,00 m
- zona de protecție la diguri spre cursul de apă 10,00 m, spre interiorul incintei 4,00 m
- zona de protecție la stația de epurare 100,00 m
- zone cu riscuri naturale previzibile
- riscuri tehnologice grave
- grad ridicat de poluare a aerului, apei sau solului
- atunci când regulamentul unei zone protejate stabilește acest lucru
- apărarea țării, ordinea publică și siguranța națională

Interdicția permanentă de construire se poate ridica odată cu încetarea cauzei care a determinat instituirea ei.

Zonele cu interdicții definitive de construire la nivelul municipiului Calafat s-au stabilit : pe terenurile afectate de culoarele de protecție (siguranță) aferente liniilor electrice aeriene de înaltă tensiune și medie tensiune.

Masuri in zone afectate de fenomene de instabilitate :

Stabilirea limitei intravilanului se va face pe baza hartilor cu zonarea Geotehnica si a probabilitatii de producere a alunecarilor de teren, risc de instabilitate .

Pentru zonele cu probabilitate medie de producere a alunecarilor de teren, pentru prevenirea fenomenelor de risc ce apar la amplasarea constructiilor se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

- amplasarea constructiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilitatii versantului la incarcările suplimentare create de constructii;

- se vor dirija apele din precipitatii prin rigole bine dimensionate si dirijate astfel incât sa nu produca eroziuni;

- conform normativului privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice, NP074/2002, in functie de relieful zonei, pe baza prospectiunii de detaliu se vor identifica conditiile geotehnice si se va evalua nivelul riscului geotehnic la executarea constructiilor.

Conform elementelor cadrului natural si al fenomenelor de risc natural si antropic identificate pe teritoriul municipiului, s-au conturat urmatoarele zone:

- Zone improprii amplasarii constructiilor reprezentate prin:
 - zonele de curs ale retelei hidrografice cu banda de protectie delimitata conform Legii Apelor completata cu Legea 112/2006;

- zonele inundabile
- zonele cu potential de instabilitate mare - versantii vailor cu panta mare si malurile abrupte si zonele cu ravene precum si cu potential de ravenare;

- zonele afectate de trasee de utilitati (linii electrice, conducte mari de aductiune a apei);

- Zone bune de construit cu amenajari speciale, reprezinta zonele cu panta medie

- Zone bune de construit reprezentate prin zonele de platou din cadrul culmilor deluroase, cu specificatia ca pentru terenurile loessoide grupa B se va proceda la imbunatatirea terenului de fundare prin:

- confectionarea unei perne din material omogen compactat (loess, balast,piatra sparta);

- fundarea pe coloane de pamânt;

- consolidarea pamânturilor prin silicatizare sau alte procedee chimice;

- consolidarea pamânturilor prin procedee de argilizare si colmatare a loessurilor.

Zone afectate de eroziune

Pentru incetinirea fenomenelor de eroziune, se impune respectarea cu strictete a masurilor geotehnice, care trebuie sa fie aplicate diferentiat, in functie de particularitatile acestor procese. Trebuie acordata o atentie deosebita modului de terasare a versantilor, de aratura a pantelor si necultivarii plantelor prasitoare pe terenuri cu inclinare accentuata.

De asemenea, este necesar sa se acorde atentie deosebita terasamentelor, pasunatului excesiv pe izlazuri degradate, delimitarii unor categorii de terenuri al caror mod de utilizare actuala trebuie sa fie diferentiat, reimpaduririlor cu specii forestiere pioniere autohtone, etc.

La amplasarea constructiilor in apropierea liniilor electrice, se va solicita avizul de la Distributie Oltenia S.A.

La amplasarea constructiilor in apropierea cursurilor de apa se va respecta distanta impusa de Apele Române ABA Jiu.

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele de utilitati si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare iar la autorizarea proiectelor de constructie se va solicita avizul de la institutiile competente (Distributie Oltenia S.A, Apele Române ABA Jiu).

Zone afectate de alunecari de teren

Se vor efectua studii de specialitate aprofundate in zonele cu panta mare pentru a stabili lucrarile necesare pentru asigurarea stabilitatii terenului.

Se vor respecta zonele de siguranta in perimetrele afectate de procesele de ravenare.

Se vor lua masuri de evacuare a apelor provenite din scurgerea torentiala pentru a stopa fenomenul de eroziune de suprafata.

9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese și o descriere a modului în care s-a făcut evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor

Raportul de evaluare de mediu s-a întocmit cu respectarea prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Structura raportului respectă ghidul metodologic prezentat în manualul "Aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe" editat de M.M.G.A., A. N. P. M.

Scopul prezentului Raport de Mediu, conform H.G. 1076/2004 este de a identifica, descrie și evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării planului propus, alternativele sale raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă. În tabelul de mai jos se prezintă analiza alternativelor și criteriile care au determinat alegerea alternativei nr. 1 (propusă).

Factor/ Aspect de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1 (Propusa)	Criterii care au stat la baza alegerii alternativei 1 (Propusa)
Apa	Nu au fost stabilite sisteme de colectare/epurare ape uzate menajere în satele componente ale municipiului care nu au canalizare	Reabilitarea si extinderea rețelei de distributie apa potabila si colectare apa uzata astfel incat populatia din zonele nou intraduse in intravilan sa poata beneficia de utilitati cf. Standardelor EU; Realizarea de rigole si santuri pentru dirijarea si preluarea apelor pluviale de catre receptorul natural; Realizarea perimetrelor de protectie la rețelele de alimentare cu apa si apa uzata; Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere trebuie sa respecte limitele stabilite in NTPA 001/2002 la evacuare in emisar natural.	- realizarea sistemului de colectare ape uzate menajere va genera un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu; - realizarea de bransamente individuale la rețeaua de canalizare este o soluție economică suportabilă de populație
Aer	Nu au fost stabilite rețele de alimentare cu gaze naturale	Se propune alimentarea cu gaze naturale a orasului Calafat intr-o prima etapa, urmand in a II a etapa si extinderea in	Inlocuirea combustibililor traditionali - lemne, carbuni, produse petroliere cu - gaz naturale va conduce la un nivel de poluare mai mic, deci va scadea nivelul de poluare

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Factor/ Aspect de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1 (Propusa)	Criterii care au stat la baza alegerii alternativei 1 (Propusa)
		satele componente . Alimentarea cu gaze naturale se va face din conducta de transport gaze naturale DN 500 mm Craiova-Segarcea-Băilești-Calafat. Odata cu introducerea rețelei de alimentare cu gaze naturale în mun Calafat va crește și gradul de confort al locuitorilor, nivelul de trai.	și va crește calitatea aerului. Alimentarea cu gaze naturale face parte din obiectivele pentru aer - propunere referitoare la încălzirea locuințelor prin înlocuirea combustibil pentru protecția și conservarea, limitarea /eliminarea poluării și degradării mediului.
Sol / Depozitarea deșeurilor	Nu au fost stabilite alternative de colectare a deșeurilor;	Alternativa prevede înființarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor în fiecare sat și pe mai multe strazi ale municipiului Calafat. Deșeurile colectate se vor transporta la noua stație de transfer care este inclusă în noul intravilan.	Alternativa propusă este în conformitate cu Strategia națională privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, care face parte integrantă din Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor.
Infrastructura rutieră	Utilizarea infrastructurii rutiere în starea actuală; Nu există alternativă.	Modernizarea drumurilor comunale, județene, naționale existente.	Dezvoltarea accesibilității, continuarea extinderii și modernizării sistemului rutier, crearea unui sistem multimodal de transporturi sunt obiective specifice de dezvoltare regională, care decurg din obiectivul general al Planului de Dezvoltare Regională Sud-Vest Oltenia pentru perioada 2014-2020.
Zonificarea funcțională	Mentținerea actuală a suprafeței intravilanului.	Creșterea suprafeței intravilanului existent cu 1.747,69 ha.	Prin zonare se permite dezvoltarea durabilă a localităților prin stabilirea funcțiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități.
Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și național	Nu există alternativă.	- Instituirea zonelor de protecție. - Măsuri și reguli privind construirea în zonele de protecție.	Alternativa propusă corespunde cu prevederile legislației în domeniu referitoare la protejarea patrimoniului cultural, istoric, natural și conservarea sa.

10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării P.U.G.

Datorită declinului economic suferit de România în ultimii ani, cât și crizei financiare internaționale și orașul Calafat a avut de suferit, marile unități industriale ce își desfășurau activitatea pe platforma industrială a orașului Calafat au fost închise sau se afla în conservare. Acesta este cazul majorității colosilor industriali de odinioară: SC ZAHARUL SA, BIOSIN, CET, ROQUETTE (fabrica de amidon), astfel încât industria la nivelul orașului Calafat a rămas reprezentativă doar prin industria ușoară - fabrica de confectii care a fost cumpărată de un investitor italian și care oferă în acest moment peste 1300 de locuri de muncă.

O dată cu închiderea marilor unități industriale s-au redus semnificativ și sursele de poluare industrială la nivelul orașului.

Activitățile economice ce se desfășoară pe teritoriul administrativ al orașului Calafat nu sunt poluante, neexistând, așadar surse majore de poluare. Traficul motorizat este generator de poluare al aerului și depozitarea aleatorie a deșeurilor menajere reprezintă un risc pentru calitatea solului, aerului și apei.

Se recomandă supravegherea modului de depozitare a deșeurilor menajere de către cetățeni și reglementarea modului de manevrare și utilizare a ierbicidelor și pesticidelor agricole.

Prioritatea de intervenție o constituie amplasarea de platforme ecologice de pre colectare a deșeurilor menajere care sunt prevăzute prin actualizarea PUG.

Conform HG 1076/2004 monitorizarea implementării planului, în baza programului propus de titular, are în vedere identificarea, încă de la început a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, cu scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare. Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului.

Trebuie monitorizate nu numai efectele directe, ci și cele indirecte, sinergice și cumulative. Monitorizarea altor efecte (neevaluate ca fiind semnificative) poate fi justificată și atunci când se are în vedere cuantificarea efectelor globale ale implementării PUG.

Programul de monitorizare trebuie să permită atât obținerea și înregistrarea informațiilor cu privire la efectele semnificative asupra mediului prin implementarea PUG, cât și identificarea eventualelor efecte adverse neprevăzute (de ex. Acțiuni de remediere ce pot fi întreprinse).

Programul de monitorizare a surselor de emisie și a componentelor de mediu posibil a fi afectate trebuie să cuprindă trei etape respectiv:

- **Etapa 1 – Pre implementare plan** – pentru stabilirea stării de referință a mediului înainte de implementarea obiectivelor PUG;

- **Etapa a 2-a – Punerea în opera a lucrărilor** – pentru monitorizarea surselor de poluare și poluarilor accidentale în perioada de implementare/execuție a proiectului;

- **Etapa a 3-a – Post implementare plan** – pentru compararea stării mediului după terminarea lucrărilor, cu starea de referință inițială, pentruținerea sub observație și control a noilor surse de poluare aparute, în vederea intervenției eficiente, în funcție de necesități.

În etapa de pre implementare plan, în funcție de caracteristicile fiecărui obiectiv se stabilesc factorii de mediu ce urmează să fie monitorizați și parametrii de monitorizare. Datele obținute se înscriu în Raportul de Începere și caracterizează starea inițială la care se fac raportări ulterioare.

În perioada de punere în opera a lucrărilor se monitorizează parametrii și factorii de mediu stabiliți în prima etapă și se raportează periodic, cu frecvența stabilită de autoritățile de mediu (de obicei lunar), prin comparație cu situația inițială, înainte de implementarea proiectului.

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Pentru monitorizarea post implementare plan se stabilesc parametrii care trebuie sa fie urmariti, in functie de specificul activitatilor si poluantii generati si de cerintele impuse prin acordul de mediu pentru obiectiv. Rezultatele se compara cu limitele maxim admise de legislatia in vigoare.

Tinand cont de obiectivele de mediu identificate ca fiind relevante pentru PUG propus si de rezultatele evaluarii potentialelor efecte asupra mediului datorate implementarii acestuia, se recomanda urmatoarele masuri de monitorizare:

1. FACTOR DE MEDIU AER:

- monitorizarea emisiilor de gaze de ardere la cosurile centralelor termice. Se determina urmatorii parametri: NO_x, NO, SO_x, SO₂, pulberi;

2. FACTOR DE MEDIU APA :

- se vor monitoriza periodic, din punct de vedere calitativ, apele evacuate in retelele de canalizare, conform NTPA 002 si a regulamentului de exploatare a retelelor de canalizare;
- se vor monitoriza periodic, din punct de vedere calitativ, apele evacuate in emisar, conform NTPA 001 si a autorizatiei de gospodarie a apelor emisa de SGA;
- se va monitoriza periodic, din punct de vedere calitativ, apa prelevata din captari, conform prevederilor legii privind calitatea apei potabile, prin laboratoarele autoritatii de sanatate publica;
- se va monitoriza permanent cantitatea de apa prelevata din captarile de apa potabila ale orasului conform autorizatiei de gospodarie a apelor, emisa de SGA.

3. FACTORUL DE MEDIU SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE

- monitorizarea calitatii solului corelata cu etapele de realizare a PUG, in special in zonele de folosinta sensibila (zone rezidentiale, parcuri, locuri de joaca pentru copii, spatii verzi din zonele aleilor pietonale etc.) se vor monitoriza concentratiile metalelor grele si produselor petroliere.

4. FACTOR DE MEDIU ASEZARI UMANE

- respectarea indicilor urbanistici impusi prin PUG, in special a suprafetelor de teren aferente spatiilor verzi. Suprafetele de spatii verzi nou amenajate vor fi inregistrate in Registrul local al spatiilor verzi;
- respectarea functiunilor propuse prin PUG;
- stadiul realizarii lucrarilor edilitare;
- stadiul de realizare a cailor de acces in zona;
- monitorizarea nivelului de zgomot ambiental.

5. GESTIONAREA DESEURILOR

- se vor monitoriza cantitatile de deseuri generate, valorificate, reciclate si eliminate pe toata perioada de implementare a PUG. Evidenta gestiunii deeurilor se va realiza conform HG 856/2002;
- generalizarea sistemului de colectare selectiva a deeurilor.

Monitorizarea impactului in perioada de functionare a proiectului este prezentata în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 35. Monitorizarea efectelor produse ca urmare a implementării planului

Obiective generale	Ținte	Indicatori de Monitorizare și Evaluare	Competența
SOL ȘI APE SUBTERANE			
Diminuarea gradului de poluare a solului și apelor subterane	- menținerea / îmbunătățirea calității solului și a apei subterane	- nivelul concentrațiilor de poluanți în apa subterană și sol	Administrația locală

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

Obiective generale	Ținte	Indicatori de Monitorizare și Evaluare	Competența
AER			
Îmbunătățirea calității aerului ambiental	- încadrarea concentrațiilor de noxe emise în limitele maxim admise	- procente de reducere a concentrațiilor de poluanți atmosferici	Administrația locală
APA DE SUPRAFAȚĂ			
Asigurarea resurselor de apă potabilă	- creșterea numărului de beneficiari ai sistemului centralizat de distribuție a apei potabile	- valoarea investițiilor - debit de apă potabilă asigurat - lungime rețele de distribuție	Administrația locală
Asigurarea sistemelor de colectare a apelor uzate	- reducerea poluării apelor subterane datorată evacuărilor de ape uzate	- cantități de ape uzate evacuate; - lungime rețele canalizare	Administrația locală
DEȘEURI			
Sistarea depozitării deșeurilor menajere în depozite necorespunzătoare	- colectarea selectivă a deșeurilor	- cantitatea de deșeuri depozitate	Administrația locală
Minimizarea cantităților de deșeuri generate	- sortare, reciclare, valorificare	- procent de reduceri de deșeuri depozitate	Administrația locală
PATRIMONIUL NATURAL ȘI CONSTRUIT			
Creșterea gradului de implicare a comunității și a administrației publice locale în protejarea și conservarea siturilor naturale	- protejarea și conservarea siturilor naturale; - în realizarea construcțiilor să se respecte stilul și caracteristicile arhitectonice ale zonei	- număr de specii / habitate protejate - număr de baze de date actualizate	Societatea Ornitologică Română Administrația locală
URBANISM ȘI TURISM - AGREMENT			
Dezvoltarea capacității de susținere a ecoturismului	- dezvoltarea unui turism organizat, în condiții de protecție a factorilor de mediu - creșterea gradului de curățenie în zonele de agrement - formarea și dezvoltarea furnizorilor de servicii eco-agro turistice	- număr puncte de informare turistică - număr de turiști - gradul de curățenie a zonelor de agrement - număr arbori / locuitori - număr furnizori de servicii eco-agro turistice	Administrația locală Societatea Ornitologică Română

11. Rezumat fără caracter tehnic

Raportul de mediu a fost elaborat in concordanta cu HG 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva SEA).

Prezentul raport include evaluarea impactului prezent asupra mediului, starea actuala a factorilor de mediu cu efectele pozitive si negative, a evolutiei lor probabile in cazul neimplementarii sau al implementarii planului.

Realizarea actualizarii planului urbanistic general a derivat din necesitatea extinderii suprafetei locuibile in extravilan ca urmare a presiunii exercitate de nevoia de locuinte, a imbunatatirii calitatii factorilor de mediu, a starii de sanatate a populatiei. Realizarea acestor obiective a decurs din planurile si programele la nivel national, judetean si local.

Planul Urbanistic General este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si de dezvoltare a localitatilor ce compun unitatea teritorial-administrativa de baza.

Planurile Urbanistice Generale cuprind analiza, reglementari si regulament local de urbanism pentru intreg teritoriul administrativ al unitatii de baza. In acelasi timp, planul urbanistic general stabileste norme generale, pe baza carora se elaboreaza mai apoi in detaliu, la scara mai mica, planurile urbanistice zonale si apoi planurile urbanistice de detaliu.

Planul urbanistic general cuprinde obiectivele de dezvoltare pentru municipiul Calafat.

Titularul planului este Municipiul Calafat

Scopul P.U.G. îl reprezintă dezvoltarea municipiului corelată cu potentialul zonei, necesitățile populației si programe regionale si nationale.

Obiectivele de utilitate publică stabilite prin prezentul P.U.G.:

1. Consolidarea infrastructurii urbane, protejand in același timp condițiile de mediu

- reabilitarea urbană ;
- dezvoltarea și reabilitarea sistemului de utilități publice ;
- dezvoltarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport ;
- reabilitarea și modernizarea infrastructurii de mediu ;

2. Creșterea competitivității economiei locale și dezvoltarea mediului de afaceri

- sprijinirea creșterii IMM-urilor și microintreprinderilor și a dezvoltării celor existente
- incurajarea activităților de inovare tehnică și tehnologică și a transferului de tehnologie către IMM-uri in corelare cu centrele actuale de protectie a mediului
- dezvoltarea și modernizarea ofertei de produse specifice in conformitate cu resursele și oportunitățile de care dispune zona

- dezvoltarea serviciilor asistență și consultanță pentru afaceri

- sprijinirea dezvoltării resurselor umane

3. Dezvoltarea de noi servicii turistice in vederea valorificării potențialului turistic

- valorificarea unei relații inteligente intre oraș și Dunăre
- reabilitarea și semnalizarea corespunzătoare a obiectivelor turistice
- promovarea potențialului turistic al orașului
- realizarea de noi investiții in domeniul turismului
- stimularea turismului de tranzit

4. Dezvoltarea și utilizarea eficientă a capitalului uman, adaptarea calificărilor și a nivelelor de calificări la cerințele pieței și includerea socială categoriilor dezavantajate

- educarea și formarea continuă
- creșterea importanței actului de cultură și rolul acesteia in societate
- dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de sănătate și asistență socială
- promovarea activităților și manifestărilor sportive și dezvoltarea structurilor de agrement

Raport de Mediu – Actualizare PUG Calafat si localitati componente: sat Ciupercenii Vechi, sat Basarabi, sat Golenti, Jud. Dolj

- creșterea securității sociale
- Societatea civilă

Raportul de mediu a urmarit să evalueze impactul pe care îl va avea implementarea fiecarui obiectiv din P.U.G. asupra mediului si de a stabili masuri de contracarare a oricarui posibil efect negativ.

Pentru factorii de decizie din administratia publică a municipiului, RAPORTUL DE MEDIU este un instrument care împreună cu PLANUL URBANISTIC GENERAL poate să sprijine fundamentarea deciziilor în implementarea unor proiecte care să reducă la minim impactul negativ al investitiilor, să întărească si să accentueze aspectele pozitive ale dezvoltarii urbanistice viitoare ale comunei.

Evaluarea strategică de mediu crează baza pentru:

- cresterea eficientei procesului decizional
- realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului
- intarirea sistemului de conducere si a eficientei institutionale
- o evaluare mai corectă a proiectelor

Raportul de mediu, prin evaluarea facuta, ajută la limitarea dintr-o fază incipientă a unor greseli în ceea ce priveste realizarea unor proiecte evitandu-se astfel cheltuielile suplimentare necesare remedierilor.

Obiectivele prevazute în P.U.G. au fost evaluate din punct de vedere al obiectivelor de mediu; s-au stabilit masuri de contracarare/minimizare a oricarui efect negativ generat de implementarea obiectivelor planului.

Evidentierea riscurilor generate de neimplementarea masurilor poate constitui baza pentru administratia publică în alegerea prioritatilor în dezvoltarea urbanistică a comunei.

Evaluarea a presupus mai multe etape în care s-a parcurs:

- analiza starii actuale a mediului în urma caruia s-au stabilit obiectivele de mediu relevante; evaluarea a presupus analiza modulului în care P.U.G. contribuie la atingerea obiectivelor
- s-au analizat variantele posibile, inclusiv varianta "0" si s-a concluzionat ca varianta definitiva va avea un efect general pozitiv, mai buna atat pentru mediu cat si din punct de vedere economic.

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea obiectivelor de mediu si pe performanță – se asigură controlul implementarii si eficacitatii masurilor prevazute în P.U.G. care isi propun să producă efecte pozitive asupra mediului.

Monitorizarea implementarii P.U.G. va indica dacă sunt necesare masuri suplimentare.

Scopul final este ca implementarea planului si a legislatiei nationale să producă efecte pozitive la nivelul municipiului Calafat, judetul Dolj.

În concluzie, apreciem că implementarea PUG pentru MUNICIPIUL CALAFAT cu localitatile componente SAT CIUPERCENII VECHI, SAT BASARABI, SAT GOLENTI va avea un efect pozitiv asupra mediului, ducand la dezvoltarea durabilă a localitatii pe termen mediu si lung.

BIBLIOGRAFIE

1. BOTNARIUC N., TATOLE VICTORIA. 2005. *Cartea Rosie a Vertebratelor din România*, MNIN ”Gr. Antipa”, Bucurest.
2. CIOCĂRLAN V. 2009. *Flora ilustrată a României - Pteridophyta et Spermatophyta*. /Ediția a III-a/. București: Edit. Ceres, 1141 pp. ISBN 978-973-40-0817-9.
3. COTEȚ P. 1957. Cîmpia Olteniei. Edit. Științifică. București. 267 pp.
4. DIHORU G. & NEGREAN G. 2009. *Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*. Edit. Academiei Române, București. 630 pp.
5. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIȘ I.A. 2005. *Habitatele din România*. Editura Tehnică Silvică, București
6. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-CONSTANTINESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I.A. (2006). *Habitatele din România*. Edit. Tehnică Silvică, București, 95 pp.
7. GAFTA D. & MOUNTFORD J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, România.
8. HAGEMELER W. J. M., BLAIR M. J. 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds – Their Distribution and Abundance*, T&A.D. Poyser, London.
9. MUNTEANU D. 1994. *Atlasul Provizoriu al Păsărilor Clocitoare din România*.
10. PĂTRUȚOIU I, PĂTRUȚOIU T. 2014. *Raport de mediu necesar obținerii avizului de mediu pentru PUG - comuna Șerbăneștii jud. Olt*, arhiva S.C. Explo 06 S.R.L. Craiova.
11. SANDA V., ÖLLERER K. & BURESCU P. 2008. *Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură dinamică și evoluții*. București: Ars. Docedi: 517 pp.
12. SĂVULESCU Tr. (ed.). 1952-1976. *Flora României • Flora Romaniae*. București: Edit. Academiei Române. Vol. 1-13.
13. STUGREN B. 1994. *Ecologie teoretică*, Ed. Sarmis, Cluj Napoca.
14. TATOLE VICTORIA, IFTIMIE AL., STAN MELANYA, IORGU ELENA-IULIA, IORGU I., OȚEL V. 2009. *Speciile de animale Natura 2000 din România*, Muzeul Național de Istorie Naturală Ghe. Antipa, București.
15. TUCKER G. M., EVANS M. J. 1997. *Habitat for Birds in Europe. A conservation Strategy for Wider Environment*. BirdLifeInternational (Conservation Series No. 6). Cambridge. UK.
16. ***Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000
17. *** MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 98 bis/7.II.2008
18. *** CAHIERS D’HABITATS NATURA 2000, Connaissance et gestion des habitat set des especes d’interet communautaire.
19. *** FAUNA EUROPAEA http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=214240
20. *** DETERMINATORUL ILUSTRAT AL FLOREI SI FAUNEI ROMÂNIEI. Vol. II. Partea 1, 2. 2002.
21. *** DIRECTIVA PARLAMENTULUI SI A CONSILIULUI EUROPEAN 60/2000/EC privind stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei.
22. *** DIRECTIVA 92/43 CEE/21 MAI 1992 PRIVIND CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE ȘI A SPECIILOR DE FAUNĂ ȘI FLORĂ SĂLBATICĂ.
23. *** Ord. nr. 1964/13.12.2007 PRIVIND INSTITUIREA REGIMULUI DE ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ A SITURILOR DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ, CA PARTE INTEGRANTĂ A REȚELEI ECOLOGICE NATURA 2000 ÎN ROMÂNIA, MMDD.
24. *** OUG nr. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE DE FLORĂ ȘI FAUNĂ SĂLBATICĂ.-MMDD.
25. *** PLANURILE DE MANAGEMENT AL ARIILOR PROTEJATE DIN ZONA MUNICIPIULUI CALAFAT

ANEXE