

RAPORT DE MEDIU

**ACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC
GENERAL AL
COMUNEI SOCOL,
JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN**



**BENEFICIAR: COMUNA SOCOL,
JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN**

**PROIECTANT GENERAL:
S.C. Capitel Proiect Alba Iulia**

Autorii Raportului de Mediu:

Expert Auditor Mediu: Ing. Ilie CHINCEA
Pozitia 535/20.09.2012 Registrul Național
Conform Ord. nr.1026/2009 al MMGA

Biolog: Balaure Sofia-Paulina



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

CHINCEA ILIE

cu domiciliul în: Reșița, Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 26, județul Caraș-Severin
Telefon 0355429276, 0745305623; Email ilie.chincea@gmail.com
CNP 1540418113671

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 535* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Emis la data de : 20.09.2012
Valabil până la data de : 20.09.2017

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Constantin Ștefan Emil MOȚ



CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE	9
2. CERINȚE LEGALE PRIVIND ELABORAREA P.U.G. ȘI A RAPORTULUI DE MEDIU	11
3. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE P.U.G.	14
3.1. Scopul și obiectivele P.U.G.	14
3.2. Propuneri de organizare urbanistică	17
3.3. Relația cu alte programe și planuri relevante	45
4. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII P.U.G.	48
4.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului	48
4.1.1. Descriere fizico-geografică	48
4.1.2. Factorul de mediu "Aer"	53
4.1.3. Factorul de mediu "Apă"	53
4.1.4. Solurile și utilizarea terenurilor	56
4.1.5. Factorul de mediu "Biodiversitate"	57
4.1.6. Managementul riscurilor de mediu	60
4.1.7. Populație și sănătate umană	65
4.1.8. Schimbări climatice	72
4.1.9. Peisaj	74
4.1.10. Monumente istorice și arheologice	74
4.1.11. Arii naturale protejate	78
4.1.12. Transport durabil	79
4.1.13. Echiparea edilitară a comunei	81
4.2. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din P.U.G.	83
5. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONELOR POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE MĂSURILE PROPUSE ÎN P.U.G	86
6. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL	87
7. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL RELEVANTE PENTRU P.U.G.	89
7.1. Corelarea P.U.G. cu obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional	89
8. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII P.U.G.	92
8.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor P.U.G. asupra obiectivelor de mediu	94
8.1.1. Modificări propuse în zona localității Socol	94
8.1.2. Amplasamentul modificărilor propuse față de ariile naturale protejate	99

8.1.3. Analiza efectelor în raport cu obiectivele specifice	100
8.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. asupra obiectivelor de mediu relevante	112
9. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	114
10. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL	115
11. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME	122
12. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII P.U.G.	132
13. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	135
ANEXA 1 - Referințe bibliografice	139

Figuri incluse în text:

Figura nr.1. Poziția comunei Socol în cadrul județului Caraș-Severin

Figura nr. 2. Teritoriul administrativ al comunei Socol, satele aparținătoare și unitățile administrativ teritoriale învecinate

Figura nr. 3. Comuna Socol și unitățile administrativ teritoriale învecinate

Figura nr. 4. Harta hipsometrică a comunei Socol

Figura nr. 5. Geologia comunei Socol

Figura nr. 6. Corpul apelor de suprafață de pe teritoriul comunei Socol

Figura nr. 7. Corpul de apă subteran GW-ROBA20 Naidăș

Figura nr. 8. Tipurile de soluri existente la nivelul comunei Socol

Figura nr.9. Ponderea populației comunei Socol după nivelul de instruire

Figura nr. 10. Amplasamentul principalelor situri arheologice de pe teritoriul comunei Socol

Figura nr. 11. Propunere de parc eolian

Figura nr.13. Amplasarea modificărilor față de zonele de conservare specială din PNP

Figura nr.13. Zonarea internă a Parcului Natural Porțile de Fier peste perimetrul

comunei Socol

Figura nr.14/15. Hărți UTR existent și propus P.U.G. Comuna Socol

Figura nr. 16. Analiza comparativă între V1 (stânga) și V2 (dreapta) la nivelul localității Socol

Figura nr. 17. Analiza comparativă între V1 (stânga) și V2 (dreapta) la nivelul localității Baziaș

ABREVIERI ȘI ACRONIME

MMSC	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
ANAR	Administrația Națională Apele Române
CJ	Consiliul Județean
CUT	Coeficient de utilizare a terenului
Directiva SEA	Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului
DN	Drum național
EIA	Evaluarea impactului asupra mediului (evaluarea la nivel de proiect a efectelor de mediu)
GES	Gaze cu efect de sera
INS	Institutul Național de Statistică
Natura 2000	Rețea Europeană de Aree protejate creată pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar
ONG	Organizație nonguvernamentală
PATJ	Plan de amenajare a teritoriului județului
PJGD	Plan Județean de Gestiune a Deșeurilor
PLAM	Plan Local de Acțiune pentru Mediu
PNDR	Programul Național de Dezvoltare Rurală
POT	Procent de ocupare a terenului
PUD	Plan Urbanistic de Detaliu
PUG	Plan Urbanistic General
PUZ	Plan Urbanistic Zonal
SEA	Evaluare strategică de mediu
SGA	Sistem de Gospodărire a Apelor
UAT	Unitate Administrativ Teritorială
UE	Uniunea Europeană
PNPF	Parcul Natural Porțile de Fier
UTR	Unități teritoriale de referință
RLU	Regulament local de urbanism
PLAM	Plan Local de Acțiune pentru Protecția Mediului
IUCN	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii
V1	Varianta 1
V2	Varianta 2

Glosar de termeni și expresii:

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

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

Planuri și programe – planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern; și

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Potențial turistic deosebit – totalitatea obiectivelor naturale și construite existente într-un anumit teritoriu, constituind elemente de mare atractivitate pentru diverse categorii de vizitatori și oportunități pentru valorificare prin organizarea corespunzătoare a turismului.

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

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

Poluarea atmosferică – constă în modificarea compoziției chimice a aerului datorată, în principal, proceselor industriale, producerii energiei electrice și termice și circulației autovehiculelor. Una din caracteristicile poluării aerului în mediul urban constă în faptul că poate varia considerabil nu numai de la o localitate la alta dar și în interiorul aceleiași zone urbane.

Substanțe poluante – reprezintă acele substanțe rezultate în urma desfășurării activității economice sau de trafic rutier, emise în atmosferă, care, datorită caracterului lor nociv, pot înrăutății calitatea aerului.

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

Zona protejată – unitate teritorială naturală sau construită, delimitată geografic și/sau topografic, care cuprinde valori de patrimoniu natural și/sau construit.

Zona turistică – unitate teritorială delimitată, caracterizată printr-o mare complexitate de resurse turistice, care pot genera dezvoltarea unor variate forme de turism.

1. INFORMAȚII GENERALE

Denumire proiect: ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA SOCOL– JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN

Titularul proiectului: PRIMĂRIA COMUNEI SOCOL

Proiectant general: S.C. Capitel Proiect Alba Iulia

Amplasament: Actuala Comună Socol (fostă Socolovăț) este formată din satele: Socol, Baziaș, Câmpia, Pârneaura și Zlatița.

Localitatea Socol este situată în județul Caraș-Severin, la confluența râului Nera cu Dunărea, pe o veche și importantă arteră de comunicații care pornea din culoarul dunărean, ocolea la vest Munții Banatului ajungând în Câmpia Timișului. Lunca nord-estică și estică a văii Nerei, la Socol, este mărginită de culmile joase și teșite ale Munților Locvei, la limita vestică a Defileului și Clisurii Dunărene.

Comuna Socol este situată în sud-vestul Banatului românesc și a județului Caraș- Severin, pe malul stâng al Dunării la intrare pe teritoriul României. Comuna are granițele formate din:

1. cursul râului Nera, spre vest și nord;
2. limita vestică a culmilor Munților Locvei, spre est;
3. cursul Dunării și Munții Locvei, spre sud.

Comuna Socol este o unitate administrativ teritorială de graniță a cărei limită nord-vestică, vestică și sudică o reprezintă frontiera terestră și fluvială cu Serbia.

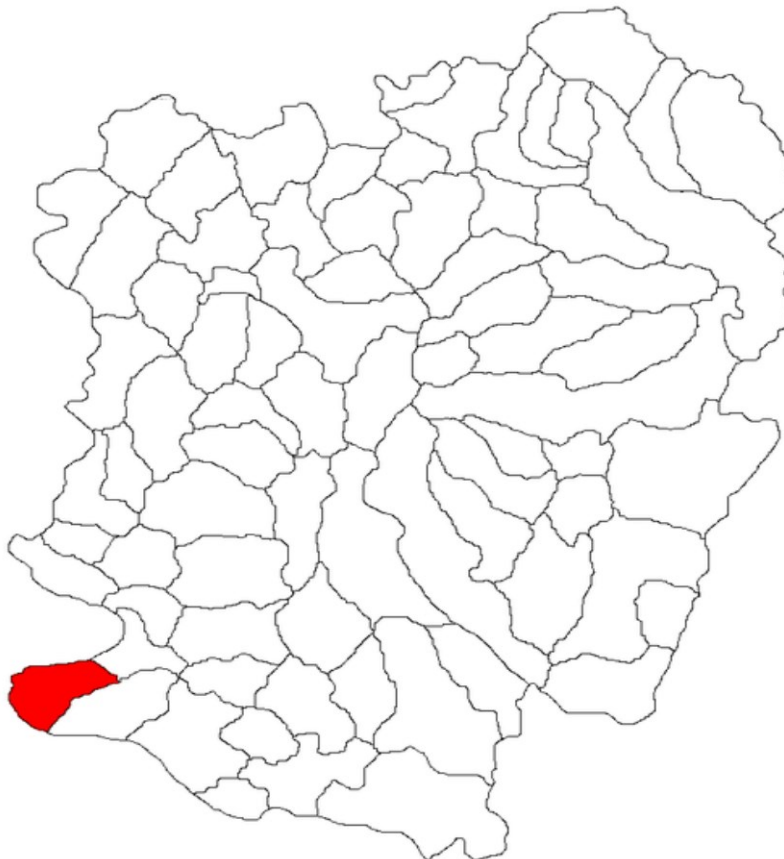


Figura nr.1. Poziția comunei Socol în cadrul județului Caraș-Severin

Administrativ, Comuna Socol are în componența sa un număr de cinci localități:

- Socol – reședință de comună;
- Baziaș;
- Câmpia;
- Pârneaura;
- Zlatița;

Suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei Socol este de: **5566 ha**;

Comuna Socol se învecinează cu următoarele unități administrative teritoriale:

- Est: arealul comunei Pojejena și Naidăș;
- Sud: cu fluviul Dunărea – graniță naturală cu Serbia, și Comuna Pojejena;
- Vest și nord cu Serbia, frontieră terestră;



Figura nr. 2. Teritoriul administrativ al comunei Socol, satele aparținătoare și unitățile administrativ teritoriale învecinate

Accesul - Trafic rutier:

Localitățile comunei Socol sunt situate în partea de sud-vest a județului Caraș-Severin, în cadrul bazinului inferior al râului Nera, din vestul Munților Locvei, fiind totodată și localitate de frontieră cu Serbia cu care are atât frontieră naturală (pe Dunăre), cât și terestră (valea Nerei). Exceptând localitatea Baziaș, care este situată în sud-vestul unității teritorial administrative, pe malul Dunării, celelalte localități sunt situate pe malul stâng al râului Nera. Comuna Socol este situată la cca. 25 km de orașul Moldova Nouă în raza de influență a acestuia, și la cca. 50 km de Oravița.

Căile de legătură cu celelalte localități componente ale județului sunt rutiere și fluviale. Legătura rutieră se realizează prin intermediul DN 57 A care leagă localitatea Socol, prin Baziaș de comuna învecinată – Pojejena și orașul Moldova Nouă (cca 25 km), precum și celelalte localități de pe Clisură și DJ 571 C, care leagă centrul de comună cu satele Câmpia, Pârneaura și Zlatița, iar mai departe cu Comuna Naidăș și prin DN 57 cu Oravița. Toate aceste drumuri ar avea nevoie de lucrări de reabilitare, întreținere constantă și mărire a gabaritului, pentru a satisface nevoile de dezvoltare din zonă.

2. CERINȚE LEGALE PRIVIND ELABORAREA P.U.G. ȘI A RAPORTULUI DE MEDIU

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare – aplicat la un stadiu rațional de timpuriu al 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 un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive ale planurilor și programelor de mediu propuse asupra mediului.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie

2004. HG 1076/2004 stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, la întocmirea Raportului de Mediu s-au ținut cont de următoarele acte normative:

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului
- Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform Hotărârii nr. 1076/2004 a Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării impactului asupra mediului **planurile de urbanism general**, prin realizarea unui *Raport de Mediu*. Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, obiectivele și aria geografică aferentă, analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

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.

Elaborarea prezentului Raport de mediu a presupus parcurgerea următoarelor etape:

- Analiza stării mediului la nivelul comunei Socol (aspecte relevante pentru P.U.G.), luând în considerare datele și informațiile existente;
- În urma caracterizării stării actuale a mediului a fost identificat un set de aspecte de mediu și probleme de mediu ce sunt relevante pentru spațiul analizat și care pot fi abordate direct prin intermediul P.U.G.;
- Pentru aspectele de mediu și problemele de mediu identificate au fost

formulate obiective relevante de mediu cărora planul trebuie să se adreseze;

- A fost realizată o analiză a evoluției probabile a stării mediului (a acelor aspecte de mediu relevante, identificate anterior) în condițiile neimplementării prevederilor P.U.G. (Alternativa „0”);
- Au fost evaluate efectele asupra mediului generate de implementarea P.U.G. Comuna Socol, prin analiza modului în care obiectivele și măsurile propuse contribuie la atingerea obiectivelor de mediu relevante;
- Pe baza evaluării la nivel de obiective a fost elaborată o evaluare cumulativă care să poată oferi o imagine de ansamblu asupra posibilelor evoluții viitoare ale stării mediului în condițiile implementării P.U.G.;
- A fost de asemenea realizată o listă de indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor P.U.G. Comuna Socol asupra mediului;

Pe baza analizelor efectuate a fost propus un set de recomandări privind prevenirea, reducerea și compensarea oricărui potențial efect advers asupra mediului asociat implementării P.U.G.

Planul urbanistic general al comunei Socol a fost elaborat de S.C. CAPITEL PROIECT S.R.L., Arh. Barbieri Marius, în conformitate cu prevederile legale:

- Legea nr. 350 din 06/07/2001 – privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- Lege nr. 351 din 06/07/2001 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități;
- Ordin nr. 13 din 10/03/1999 - pentru aprobarea reglementării tehnice "Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic general", indicativ GP038/99;
- Lege nr. 50 din 29/07/1991 - privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
- Ordin nr. 91 din 25/10/1991 - pentru aprobarea formularelor, a procedurii de autorizare și a conținutului documentațiilor prevăzute de Legea nr. 50/1991;
- Hotărâre nr. 525 din 27/06/1996 - pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- Alte acte legislative și normative apărute, cu implicații directe asupra domeniului urbanismului.

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

Planul Urbanistic General cuprinde analiza, reglementările și Regulamentul

Local de Urbanism (R.L.U.) pentru întreg teritoriul administrativ al unității de bază, atât din intravilan, cât și din extravilan. Regulamentul Urbanistic General s-a elaborat în conformitate cu Legea 50/1991 cu modificările și completările ulterioare.

Scopul realizării Planului Urbanistic General îl reprezintă dezvoltarea localității corelată cu potențialul zonei, necesitățile și opțiunile populației. Planul Urbanistic General are caracter director de analiză și reglementare operațională a situației existente pe termen scurt, precum și prevederi pe termen mediu și lung.

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

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

Planul Urbanistic General împreună cu R.L.U. aferent devine după aprobare "act de autoritate al administrației publice locale" pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității.

3. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE P.U.G.

3.1. Scopul și obiectivele P.U.G.

Planul Urbanistic General al unei localități (P.U.G.) are un caracter de direcționare și coordonare în amenajarea teritoriului, pe termen mediu și lung, și cuprinde prevederile necesare realizării acestor acțiuni, conform HG 525/1996 (republicată) pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism și Legii nr. 242/2009, privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 27/2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul.

Planul Urbanistic General al comunei Socol, elaborat în baza strategiei de dezvoltare a comunei, corelat cu bugetul și programele de investiții publice ale acesteia, ca și documentație tehnică de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiect direcționarea și coordonarea amenajării teritoriului, precum și dezvoltarea localităților componente pe termen scurt și mediu.

Folosind ca metodă de lucru analiza interdisciplinară și multicriterială a situației existente, Planul Urbanistic General scoate totodată în evidență disfuncționalitățile și prioritățile de intervenție în teritoriu și propune orientarea politicilor de amenajare a

teritoriului în condițiile respectării dreptului de proprietate, promovării interesului public și dezvoltării durabile a comunei Socol.

Planul Urbanistic General (P.U.G.) al comunei Socol este promovat de către Primăria comunei Socol, în calitate de titular al planului, și prevede obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru Comuna Socol, corelate cu Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Caraș-Severin (PATJ Caraș-Severin).

Pe baza orientării strategice, Planul Urbanistic General aferent se elaborează în vederea atingerii următoarelor **scopuri**:

- Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe convenabile pentru toți locuitorii;
- Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a comunei;
- Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizarea zonelor cu riscuri naturale și măsurile de intervenție;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurarea suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construcție;
- Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural construit și natural
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

În conformitate cu cadrul legal și cerințele beneficiarului actualului P.U.G. cuprinde reglementări pe termen scurt, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale, cu privire la:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriu administrativ;
- stabilirea modurilor de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- delimitarea zonelor afectate de servituțiile publice;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate;
- zonele care au instituit un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare;

- formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- zone de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri;
- zone de risc natural și măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.

Planul Urbansistic General cuprinde prevederi pe termen mediu și lung cu privire la următoarele **obiective**:

- evoluția în perspectivă a localității prin:
- definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică și particulară;
- stabilirea destinației generale și a condițiilor de construibilitate a terenurilor din intravilan;

Dezvoltarea echipării edilitare.

- direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național și județean;
- zonele de risc natural și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de reglementare urbană;
- îmbunătățirea calității rețelei de drumuri;
- protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale;

Principalele obiective ale activității de urbanism, conform Legei 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe convenabile pentru toți locuitorii;

- b) crearea condițiilor pentru satisfacerea cerințelor speciale ale copiilor, vârstnicilor și ale persoanelor cu handicap;
- c) utilizarea eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată a zonelor construite;
- d) protejarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural construit și natural;
- e) asigurarea calității cadrului construit, amenajat și plantat din toate localitățile urbane și rurale;
- f) protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale.

Obiectivele specifice (O.S.) ale formulării prevederilor de reglementare a dezvoltării comunei Socol sunt reprezentate de:

O.S.1	Dezvoltarea obiectivelor economice, sociale și edilitare de utilitate publică și privată;
O.S.2	Redefinirea zonelor de intravilan;
O.S.3	Stabilirea destinației generale a terenurilor;
O.S.4	Îmbunătățirea calității rețelei de drumuri;
O.S.5	Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale
O.S.6	Dezvoltarea echipării edilitare
O.S.7	Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural construit și natural
O.S.8	Sprijinirea inițiativei și a investițiilor private pentru valorificarea resurselor materiale și umane
O.S.9	Îmbunătățirea dotărilor și serviciilor sociale și edilitare, menite să asigure condițiile cele mai bune pentru învățământ, sănătate și de petrecere a timpului liber
O.S.10	Dezvoltarea turismului
O.S.11	Conștientizarea publicului

3.2. Propuneri de organizare urbanistică

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Socol prin introducerea în cadrul documentației de urbanism existente a constrângerilor și permisivităților urbanistice generate de zonele propuse pentru extindere urmărește crearea condițiilor de autorizare a noilor construcții, crearea premiselor spațiale pentru desfășurarea activităților economice și sociale în acord

cu obiectivele de dezvoltare județene.

De asemenea, se urmărește accentuarea implicațiilor dezvoltării urbanistice asupra sistemului de circulații și a rețelei de infrastructură edilitară, fiind conturate măsurile pentru dezvoltarea armonioasă a comunei.

Intravilan existent. Bilanț teritorial. Zonificare

Limita intravilanului propus include toate suprafețele de teren ocupate în prezent de construcții, precum și suprafețele necesare dezvoltării localității pe o perioadă de 10 ani. Teritoriul intravilan a fost împărțit în unități teritoriale de referință (UTR – uri), fiecare unitate teritorială de referință având unu sau mai multe trupuri. Acestea sunt zone convenționale din localitate care prezintă caracteristici similare din punct de vedere funcțional și morfologic având aceleași tendințe de dezvoltare.

Comuna Socol este structurată în jurul zonei centrale a localității. Parcelarul este uniform, densitățile de construire sunt omogene. Dezvoltarea organică a țesutului rural a permis formarea unui aspect unitar al comunei. Bilanțul teritorial al folosinței terenurilor din teritoriul administrativ propus conform P.U.G. este următorul:

Teritoriul administrativ al unității de baza	Categorია de folosință - ha						
	Agricol	Neagricol					Total
		Păduri (extravilan)+zone verzi (intravilan)	Ape	Căi de comunicație rutieră	Curți, construcții	Neproductiv	
Extravilan	3163,35	347,25	64,77	393	-	61	4029,37
Intravilan propus	-	8,75	4,23	15	257,65	-	285,63
Total	3163,35	356	69	408	257,65	61	4315
% din total	73,30	8,25	1,60	9,49	5,96	1,40	100,00

Sursa: Direcția județeană de Statistică Caraș-Severin și datele rezultate din actualul P.U.G.

Intravilanul existent este compus din următoarele zone și subzone funcționale:

1. Zonă industrială
2. Zonă de parcuri, complexe sportive, recreere, perdele de protecție
3. Zonă mixtă – rezidențială și turistică în clădiri izolate, de înălțime mică
4. Subzona instituțiilor de cult
5. Subzona cimitirelor
6. Subzona căilor de comunicație feroviară și construcții aferente
7. Zonă de agrement cu dotări specifice
8. Zonă mixtă - rezidențială și de servicii, formată din clădiri de înălțime mică
9. Subzona rezidențială care necesită întocmirea de P.U.Z.-uri

10. Subzona căilor de comunicație navală și amenajări aferente

În tabelele următoare este prezentat bilanțul teritorial al suprafețelor din intravilanul existent și cel propus al localităților aparținătoare comunei Socol:

BILANT TERITORIAL (suprafata ha)

SOCOL		
ZONE FUNCTIONALE	SITUATIA EXISTENTA	SITUATIA PROPUSA
	Suprafata (ha)	Suprafata (ha)
Zona centrala		3.8006
Zona rezidentiala cu caracter rural (include gradini, terenuri agricole pe lot)	-	40.9584
Curti constructii (fara teren agricol aferent)	17.8800	-
Zona rezidentiala si turistica	-	23.1132
Zona mixta	-	17.2347
Zona servicii (situat in afara zonei centrala)	-	0.1623
Gospodarie comunală	2.5700	2.5700
Cultura	0.2812	(este inclusa in zona centrala)
Culte	0.2207	3.0421
Complexe sportive, recreere	-	2.8018
Spatiu verde adiacent cursurilor de apa	0.5611	0.5611
Spatiu verde amenajat	-	4.3643
Spatiu verde amenajat de protectie	-	7.6347
Ape	0.1870	0.1870
Zona industrială	-	5.6674
Zona fostelor unitati agrozootehnice – conversie in zona de servicii	8.6798	8.0966
Infrastructura feroviara	-	0.8091
Terenuri agricole, gradini din intravilan	31.8654	-
Zona dotari speciale	0.1433	-
Teren viran	5.0760	-
Circulatii carosabile si pietonale cu spatii verzi adiacente	9.4290	11.1765
TOTAL	76.8935	132.1798
Total extindere intravilan – 55.2863 ha		

BILANT TERITORIAL (suprafata ha)

BAZIAS		
ZONE FUNCTIONALE	SITUATIA EXISTENTA	SITUATIA PROPUSA
	Suprafata (ha)	Suprafata (ha)
Zona rezidentiala cu caracter rural	1.7809	3.9673
Zona rezidentiala si turistica	-	4.9081
Gospodarie comunala	0.3115	0.3115
Cultura	0.1137	0.1137
Spatiu verde amenajat	-	0.6862
Zona de agrement cu dotari specifice	-	2.3800
Turism si agement	0.1041	1.5389
Zona portuara	-	0.7240
Infrastructura feroviara	-	0.8802
Terenuri agricole, gradini din intravilan	0.8681	-
Teren foarte accidentat	2.8684	-
Teren viran	1.8244	-
Circulatii carosabile si pietonale cu spatii verzi adiacente	1.1130	1.8571
TOTAL	8.9841	17.3670
Total extindere intravilan – 8.3829 ha		

BILANT TERITORIAL (suprafata ha)

CAMPIA		
ZONE FUNCTIONALE	SITUATIA EXISTENTA	SITUATIA PROPUSA
	Suprafata (ha)	Suprafata (ha)
Zona rezidentiala cu caracter rural	-	25.1846
Curti constructii (fara teren agricol aferent)	13.4512	-
Zona rezidentiala si servicii sociale	-	12.6249
Zona de servicii	0.2674	(inclusa in zona mixta)
Zona mixta	-	11.0749
Zona de servicii	-	0.2564
Gospodarie comunala	1.5628	1.5628
Culte	-	0.2131
Cultura	-	0.1501
Complexe sportive, recreere	-	1.0764
Spatiu verde amenajat	-	4.9274
Spatiu verde adiacent cursurilor de apa	0.8127	0.8127
Ape	0.0640	0.0640
Zona fostelor unitati agrozootehnice – conversie in zona de servicii	4.1635	4.1635
Teren viran	2.2905	-
Terenuri agricole, gradini din intravilan	24.0759	-
Circulatii carosabile si pietonale cu spatii verzi adiacente	9.8289	15.4111
TOTAL	56.5169	77.5219
Total extindere intravilan –21.0050 ha		

BILANT TERITORIAL (suprafata ha)

ZLATITA		
ZONE FUNCTIONALE	SITUATIA EXISTENTA	SITUATIA PROPUSA
	Suprafata (ha)	Suprafata (ha)
Zona rezidentiala cu caracter rural	-	31.5465
Curti constructii (fara teren agricol aferent)	13.6178	-
Zona mixta	-	8.0383
Zona de servicii	0.1392	0.1635
Zona dotari speciale	1.4457	1.4457
Gospodarie comunala	0.9382	0.7347
Culte	0.2585	0.4366
Cultura	0.3134	0.3134
Complexe sportive, recreere	0.8926	0.8926
Zona fostelor unitati agrozootehnice – conversie in zona de servicii	1.8393	1.8393
Terenuri agricole, gradini din intravilan	24.5459	-
Livezi	1.1888	-
Teren viran	0.5367	-
Circulatii carosabile si pietonale cu spatii verzi adiacente	5.8141	6.1596
TOTAL	51.5302	51.5702
Total extindere intravilan – 0.04 ha		

BILANT TERITORIAL (suprafata ha)

PARNEAURA		
ZONE FUNCTIONALE	SITUATIA EXISTENTA	SITUATIA PROPUSA
	Suprafata (ha)	Suprafata (ha)
Zona rezidentiala cu caracter rural	-	6.1284
Curti constructii (fara teren agricol aferent)	1.9295	-
Gospodarie comunala	0.6490	0.6490
Complexe sportive, recreere	-	0.8600
Zona fostelor unitati agrozootehnice – conversie in zona de servicii	1.2834	1.2834
Spatiu verde amenajat	-	0.2287
Spatiu verde adiacent cursurilor de apa	0.4853	0.4853
Ape	0.0255	0.0255
Terenuri agricole, gradini din intravilan	5.0297	-
Teren viran	0.3106	-
Circulatii carosabile si pietonale cu spatii verzi adiacente	1.0290	1.0817
TOTAL	10.7420	10.7420

Totalul extinderii intravilanului propus prin actualizarea P.U.G. este de **84.7142 ha**.

Zone funcționale	Zonificarea funcțională a intravilanului	Subzone	Localizare
C-Zonă centrală	C-Zonă centrală și alte funcțiuni complexe de interes public	C-Zonă centrală și alte funcțiuni complexe de interes public	Trup 1-UTR 16 Socol

M-Zonă mixtă	M-Zonă mixtă - rezidențială și de servicii , formată clădiri de înălțime mică P – P+2	M-Zonă mixtă - rezidențială și de servicii , formată clădiri de înălțime mică P – P+2	Trup 1-UTR 1, 13, 18 Socol Trup 1-UTR 4 Zlatița Trup 1-UTR 9, 11 Câmpia Trup 3-UTR 15 Câmpia
	Zonă mixtă – rezidențială și turistică în clădiri izolate, de înălțime mică (M.T.L.);	Zonă mixtă – rezidențială și turistică în clădiri izolate, de înălțime mică (M.T.L.);	Trup 2-UTR 22 Socol Trup 1-UTR 12, 7 Baziaș Trup 3-UTR 20 Baziaș
P- Zonă de parcuri, complexe sportive, recreere, perdele de protecție	P- Zonă de parcuri, complexe sportive, recreere, perdele de protecție	P-Zonă de parcuri, complexe sportive, recreere, perdele de protecție	Trup 1-UTR 7, 5, 12, 2 Socol Trup 1-UTR 4 Baziaș Trup 1-UTR 13 Câmpia Trup 1-UTR 12 Zlatița Trup 1-UTR 6 Pârneaura
V- Zonă curs de apă	V- Zonă curs de apă	V-Zonă curs de apă	Trup 1-UTR 20 Socol Trup 1-UTR 2, 8 Câmpia Trup 1-UTR 2, 4 Pârneaura
I - Zonă industrială	I-Zonă industrială	I- Zonă industrială	Trup 1-UTR 14 Socol
LM -Zona rezidențială cu clădiri	Subzona predominant rezidențială cu clădiri de tip rural (L.M.d);	Subzona predominant rezidențială cu clădiri de tip rural (L.M.d);	Trup 1-UTR 17, 15, 19, 9 Socol Trup 1-UTR 8, Trup 4-UTR 19, Trup 5-UTR 18, Trup 6-UTR 17 Baziaș Trup 1-UTR 7, 14 Câmpia Trup 1-UTR 5, 8 Zlatița Trup 1-UTR 3,5 Pârneaura
	Subzona rezidențială care necesită întocmirea de P.U.Z.-uri (L.M.a.);	Subzona rezidențială care necesită întocmirea de P.U.Z.-uri (L.M.a.);	Trup 3-UTR 16 Câmpia
Zonă de gospodărie comunală, cimitire (G.C.);	Subzona ansamblurilor istorice protejate (G.C.I.);	Subzona ansamblurilor istorice protejate (G.C.I.);	Trup 1-UTR 23 Socol Trup 1-UTR 3, 5 Baziaș Trup 3-UTR 15 Zlatița Trup 3-UTR 8 Pârneaura
	Subzona gospodăriei comunale (G.C.G);	Subzona gospodăriei comunale (G.C.G);	Trup 1-UTR 10 Socol Trup 3 –UTR 21 Socol Trup 1-UTR 3 Câmpia Trup 4-UTR 1 Zlatița Trup 1-UTR 11 Zlatița
	Subzona cimitirelor (G.C.C.);	Subzona cimitirelor (G.C.C.);	Trup 1-UTR 3, 6 Socol Trup 1-UTR 1 Baziaș Trup 2-UTR 1 Câmpia Trup 1-UTR 1 Zlatița Trup 1-UTR 1 Pârneaura
Zonă pentru căi de comunicație (C.C.)	Subzona căilor de comunicație feroviară și construcții aferente (C.C.b.);	Subzona căilor de comunicație feroviară și construcții aferente (C.C.b.);	Trup 1-UTR 4 Socol
	Subzona căilor de comunicație navală și amenajări aferente (C.C.n.);	Subzona căilor de comunicație navală și amenajări aferente (C.C.n.);	Trup 1-UTR 11 Baziaș

Zona pentru instituții publice și servicii de interes general (I.S.)	Subzona institutii de cult I.S.c.	Subzona institutii de cult I.S.c.	Trup 1-UTR 8 Socol Trup 1-UTR 4 Câmpia Trup 1-UTR 6, 9 Zlatița
	Subzona construcții de învățământ și cultură I.S.e.d;	Subzona construcții de învățământ și cultură I.S.e.d;	Trup 1-UTR 7 Baziaș Trup 1-UTR 5, 6 Câmpia Trup 1-UTR 2, 3, 7 Zlatița
Zona fostelor unități agrozootehnice – conversie funcțională în zonă de servicii (AS)	Zona fostelor unități agrozootehnice – conversie funcțională în zonă de servicii (AS)	Zona fostelor unități agrozootehnice – conversie funcțională în zonă de servicii (AS)	Trup 1-UTR 11 Socol Trup 1-UTR 10, 12 Câmpia Trup 2-UTR 14 Zlatița Trup 2-UTR 7 Pârneaurea
Zonă construcții pentru turism și agrement (C.T.A.);	Zonă construcții pentru turism și agrement (C.T.A.);	Zonă construcții pentru turism și agrement (C.T.A.);	Trup 1-UTR 15, 13, 2 Baziaș
Zonă de agrement cu dotări specifice (A.D.S.);	Zonă de agrement cu dotări specifice (A.D.S.);	Zonă de agrement cu dotări specifice (A.D.S.);	Trup 1-UTR 9, 14, 16 Baziaș
Zonă cu destinație specială (S.)	Zonă cu destinație specială (S.)	Zonă cu destinație specială (S.)	Trup 1-UTR 10 Zlatița

Unități teritoriale de referință și prevederile regulamentului local de urbanism pentru localitatea reședință de comună

Socol

ZONE FUNCȚIONALE	SUBZONE FUNCȚIONALE (unde este cazul)	UNITĂȚI TERITORIALE DE REFERINȚĂ
C – Zonă centrală	C – Zonă centrală conținând instituții, servicii și echipamente publice, servicii de interes general și locuințe colective și individuale	16
LM – zonă rezidențială	LMd – subzona predominant rezidențială cu clădiri de tip rural	9, 15, 17, 19
MTL – Zonă mixtă - rezidențială și turistică	MTL - Zonă mixtă - rezidențială și turistică în clădiri izolate, de înaltă mică	8
M – Zonă mixtă	M – Zonă mixtă, cuprinzând locuire colectivă și individuală, servicii comerciale, activități productive mici nepoluante, echipamente publice	1, 13, 18
GC – Zonă de	GCc – Subzona cimitirelor	3, 6
	GCg – Subzona gospodăriei	10, 21

gospodărire comunal	comunale	
	GCI – Subzona ansamblurilor istorice protejate	23
P – Zona de parcuri, complexe sportive, recreere	P – Zona de parcuri, complexe sportive, recreere	2, 5, 7, 12
V – Zona spațiilor verzi	V – Zona spațiilor verzi adiacente cursurilor de apa	20
I – Zona industrială	I – zona industrială nepoluantă și de servicii complementare	14
AS – Zona fostelor unități agrozootehnice	AS – Zona fostelor unitati agrozootehnice – conversie functionala in zona de servicii	11
CC – Zona căilor de comunicație	CCb – zona pentru cai de comunicatie feroviara si constructiile aferente	4

Unități teritoriale de referință și prevederile regulamentului local de urbanism pentru localitatea **Baziaș**

ZONE FUNCȚIONALE	SUBZONE FUNCȚIONALE (unde este cazul)	UNITĂȚI TERITORIALE DE REFERINȚĂ
LM – zonă rezidențială	LMd – subzona predominant rezidențială cu clădiri de tip rural	8, 17, 18, 19
MTL – Zonă mixtă - rezidențială și turistică	MTL - Zonă mixtă - rezidențială și turistică în clădiri izolate, de inaltime mică	7, 12, 20
GC – Zonă de gospodărire comunal	GCc – Subzona cimitirelor	1
	GCI – Subzona ansamblurilor istorice protejate	3, 5
IS-Zonă instituții publice și servicii de interes general	ISed – Subzona constructiilor de invatamant si cultura	6, 18
	IS c – Subzona constructiilor de cult	14
P – Zona de parcuri, complexe sportive, recreere	P – Zona de parcuri, complexe sportive, recreere	4
CTA-Zonă construcții de turism și agrement	CTA - Zonă construcții de turism și agrement	2, 13, 15
CC – Zona cailor de	CCn – zonă pentru căi de	11

comunicatie	comunicație navală și amenajări aferente	
ADS-Zonă de agrement cu dotări specifice	ADS-Zonă de agrement cu dotări specifice de recreere, turism, loisir	9, 16, 21

Unități teritoriale de referință și prevederile regulamentului local de urbanism pentru localitatea **Câmpia**

ZONE FUNCȚIONALE	SUBZONE FUNCȚIONALE (unde este cazul)	UNITĂȚI TERITORIALE DE REFERINȚĂ
LM – zonă rezidențială	LMd – subzona predominant rezidențială cu clădiri de tip rural	7, 14
	LMa – subzona rezidențială și de servicii sociale, care necesită întocmirea unui P.U.Z.	16
M – Zonă mixtă	M – Zonă mixtă, cuprinzând locuire colectivă și individuală, servicii comerciale, activități productive mici nepoluante, echipamente publice	9, 11, 15
GC – Zonă de gospodărire comunal	GCc – Subzona cimitirelor	1
	GCg – Subzona gospodăriei comunale	3
IS-Zonă instituții publice și servicii de interes general	ISed – Subzona construcțiilor de învățământ și cultura	5, 6
	IS c – Subzona construcțiilor de cult	4
P – Zona de parcuri, complexe sportive, recreere	P – Zona de parcuri, complexe sportive, recreere	13
V – Zona spațiilor verzi	V – Zona spațiilor verzi adiacente cursurilor de apă	2, 8
AS – Zona fostelor unități agrozootehnice	AS – Zona fostelor unități agrozootehnice – conversie funcțională în zona de servicii	10, 12

Unități teritoriale de referință și prevederile regulamentului local de urbanism pentru localitatea **Pârneaura**

ZONE FUNCȚIONALE	SUBZONE FUNCȚIONALE (unde este cazul)	UNITĂȚI TERITORIALE DE REFERINȚĂ
LM – zonă rezidențială	LMd – subzona predominant rezidențială cu clădiri de tip rural	3, 5
GC – Zonă de gospodărire comunal	GCc – Subzona cimitirelor	1
	GCi – Subzona ansamblurilor istorice protejate	8
P – Zona de parcuri, complexe sportive, recreere	P – Zona de parcuri, complexe sportive, recreere	6
V – Zona spațiilor verzi	V – Zona spațiilor verzi adiacente cursurilor de apa	2, 4
AS – Zona fostelor unități agrozootehnice	AS – Zona fostelor unități agrozootehnice – conversie funcțională în zona de servicii	7

Unități teritoriale de referință și prevederile regulamentului local de urbanism pentru localitatea **Zlatița**

ZONE FUNCȚIONALE	SUBZONE FUNCȚIONALE (unde este cazul)	UNITĂȚI TERITORIALE DE REFERINȚĂ
LM – zonă rezidențială	LMd – subzona predominant rezidențială cu clădiri de tip rural	5, 8
M – Zonă mixtă	M – Zonă mixtă, cuprinzând locuire colectivă și individuală, servicii comerciale, activități productive mici nepoluante, echipamente publice	4
S-Zonă dotări speciale	S-Zonă dotări speciale	10
GC – Zonă de gospodărire comunal	GCc – Subzona cimitirelor	1
	GCg -Subzona gospodăriei comunale	13
	GCi – Subzona ansamblurilor	15

	istorice protejate	
IS-Zonă instituții publice și servicii de interes general	ISed – Subzona construcțiilor de învățământ și cultură	2, 3
	IS c – Subzona construcțiilor de cult	6, 9
P – Zona de parcuri, complexe sportive, recreere	P – Zona de parcuri, complexe sportive, recreere	12
AS – Zona fostelor unități agrozootehnice	AS – Zona fostelor unități agrozootehnice – conversie funcțională în zona de servicii	14

Principalele disfuncționalități identificate pentru care s-au propus măsuri de dezvoltare urbanistică în actualizarea P.U.G. sunt:

Socol

Domeniu	Disfuncționalități	Măsuri/propuneri de dezvoltare
Circulație	Starea necorespunzătoare a carosabilului pe străzile marginase	1. Modernizarea străzilor atât ca materiale cât și ca dimensiuni. 2. Refacerea rigolelor, pentru îndepărtarea apelor pluviale și a podețelor de acces.
	Lipsa trotuarelor amenajate la nivelul străzilor interioare.	3. Reabilitarea și modernizarea rețelei stradale odată cu realizarea rețelelor edilitare
	Starea avansată de degradare a drumurile de acces spre zonele agricole și lipsa minimelor amenajări.	4. Refacerea și reabilitarea drumurilor de acces spre zonele agricole. 5. Amenajarea de rigole și podețe peste torenți și cursuri de apă minore. 6. Amenajarea de podețe unde este necesar, pentru scoaterea apelor pluviale de pe suprafața acestora
	Probleme legate de costul și procurarea materialelor necesare infrastructurii	7. Utilizarea resurselor locale de pietrișuri și nisipuri, pentru îmbunătățirea infrastructurii de transport.
	Lipsa parcajelor de tranzit amenajate pe drumul național 57 A, pentru valorificarea perspectivei asupra Dunării	8. Realizarea unor spații de parcare, dotate cu coșuri/cantainere pentru resturi menajere și WC ecologic, în punctele de belvedere asupra fluviului (Zona Ribiș, Baziaș etc). 9. Amenajarea surselor de apă potabilă din preajma drumurilor și a traseelor turistice.
	Lipsa marcajelor și a indicatoarelor rutiere	10. Refacerea marcajelor și completarea indicatoarelor rutiere
	Existența unor construcții (11. Consilierea proprietarilor privind

Fondul construit și utilizarea terenurilor	locuințe și anexe gospodărești, case nelocuite) degradate sau în proces de degradare	refacerea clădirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local și valorificarea acestora turistic sau prin vânzare, sau dărâmarea lor. 12. refacerea spațiilor deținute de primărie și utilizarea/concesionarea lor pt. diferite activități.
	Situația incertă a unor clădiri vechi, cu valoare istorică, culturală și patrimonială care necesită restaurare și reutilizare.	13. Măsuri de conștientizare a proprietarilor care dețin asemenea clădiri, pentru a cunoaște valoarea exactă a acestora: istorică, culturală, arhitecturală și modul cum poate fi valorificată. 14. Includerea clădirilor publice, vechi în cadrul unor proiecte de interes local, pentru refacere și consolidare; 15. Conservarea caselor vechi, grănicerești, aflate în proprietate privată și valorificarea lor turistică.
	Fronturi incomplete de case	16. Ocuparea parcelelor libere cu construcții ce se integrează specificului local
	Existența unor suprafețe importante de teren în proprietatea/administrarea Consiliului local.	17. Utilizarea acestora pentru realizarea unor proiecte privind asigurarea locuințelor pentru specialiștii din zonă, pentru investiții cu caracter sportiv, edilitar și turistic,
	Terenuri libere în perimetrul intravilanului, cu posibilități de valorificare edilitar-constructivă și estetică.	18. Elaborarea unor PUZ-uri și realizarea construcțiilor conform prevederilor RLU 19. Refacerea și revalorificarea spațiilor verzi din preajma principalelor căi de comunicații și străzi
	Tendențe de modernizare a clădirilor cu materiale de finisaj străine de tradiția locală (plastic, ceramică, fier forjat, tâmplărie PVC)	20. Utilizarea materialelor și tehnicilor tradiționale pentru construcția sau reconstrucția clădirilor (păstrarea elementelor arhitecturale și urbanistice tradiționale în special la aliniament) 21. Valorificarea artistică a lemnului și fierului în estetica așezărilor (garduri, porți etc.).
	Degradarea accelerată a unui important tezaur arhitectural local.	22. Reevaluarea importanței fondului vechi construit, consilierea și sprijinirea localnicilor în conservarea acestuia.
Spații plantate, agrement,	Tendința de utilizare în scopuri economice a terenurilor aflate în albia majoră a cursurilor de apă, supuse inundațiilor, terenuri aflate în admin. Primăriei.	23. Limitarea ocupării abuzive de către persoanele fizice a terenurilor primăriei aflate pe malul Dunării, a Nerei sau afluenților acestora 24. Amenajarea în aceste zone a unor spații de agrement

<p>perdele de protecție</p>	<p>Prezența vegetației înaltă și necontrolată de-a lungul DN 57 A care obturează vizibilitatea spre fluviu</p>	<p>25. Asigurarea de-a lungul DN 57 A a vizibilității spre Dunăre prin toaletarea vegetației înalte, 26. Protejarea vegetației valoroase de pe malul fluviului și respectarea zonei de protecție a acesteia.</p>
	<p>Existența unor puncte/zone de interes turistic, situate în afara rezervațiilor naturale, care pot fi valorificate turistic</p>	<p>27. Realizarea unor PUZ-uri pentru sprijinirea dezvoltării turistice în zonă; 28. Asigurarea infrastructurii edilitare necesare; 29. Facilitarea activităților investiționale în aceste zone prin acordarea unor facilități.</p>
<p>Probleme de mediu</p>	<p>Poluarea cu deșeuri menajere a malurilor Dunării, a râului Nera și a afluenților acestora.</p>	<p>30. Igienizarea cursului râului Nera și a afluenților acesteia și în afara rezervației Balta Nera – Dunăre; 31. Igienizarea malurilor Dunării. 32. Obligativitatea localnicilor și a celor care posedă/construiesc case de vacanță, cabane, pensiuni etc., de a deține containere/pubele și de a achita către primărie sumele aferente serviciilor de salubritate</p>
	<p>Efectele nefaste asupra așezărilor din zonă a „Coșavei”.</p>	<p>33. necesitatea extinderii perdelelor de protecție în zona agricolă, pentru a limita efectele cureților de aer și a eroziunii eoliene.</p>
	<p>Riscul mare de inundații în timpul ploilor abundente, manifestate la nivelul râului Nera, a afluenților acesteia și a scurgerilor de versant.</p>	<p>34. Decolmatarea albiilor și protejarea malurilor în cazul celor două râuri. 35. Blocarea formării de torenți prin măsuri adecvate, în lungul drumului de acces ce urcă din localitate spre situl castrului roman. 36. Refacerea și înălțarea digului de protecție.</p>
	<p>Prezența pe teritoriul localității a unei rezervații naturale (Balta Nera – Dunăre).</p>	<p>37. Delimitarea exactă, împreună cu autoritățile PNPF a limitelor rezervației și respectarea acestor limite 38. Interzicerea intervențiilor în interiorul rezervației și respectarea zonei de protecție a malurilor fluviului, 39. Colaborarea cu APNPF în rezolvarea problemelor de mediu, în spiritul dezvoltării durabile a zonei și conservării mediului.</p>
	<p>Necunoașterea de către localnici a valorii și importanței valorificării turistice a unor situri istorice sau arheologice aflate pe</p>	<p>40. Educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor de patrimoniu de pe teritoriul comunei, a importanței punerii lor în circuitul științific. 41. Protejarea siturilor cunoscute,</p>

Zone cu valoare de patrimoniu	teritoriul localității	inclusiv a celor aflate pe proprietate particulară. 42. Respectarea zonei de protecție a sitului și efectuarea descărcării de sarcină arheologică, în cazul unor construcții noi sau extinderi.
	Lipsa semnalării zonelor unde există situri arheologice sau istorice	43. Semnalarea sitului, prin panouri de informare turistică, cu informații sumare despre acesta. 44. Amplasarea acestora atât la DN 57 cât și în centrul localității, în zonele de acces spre sit.
	Prezența unor clădiri vechii, cu valoare istorică și arhitecturală (case grănicerești, clădiri cu rol militar și activ, biserici etc.).	45. Inventarierea și informarea proprietarilor asupra valori acestora și a legislației de protecție a patrimoniului. 46. Căutarea posibilităților de conservare și valorificare durabilă a acestora
	Pe teritoriul economic al localității se găsește un important sit arheologic, așezarea de epoca bronzului și așezarea dacică fortificată de la Palanaki Berg	47. Interzicerea oricăror lucrări cu caracter edilitar care pot afecta situl respectiv. 48. Materializarea în teren a zonei de protecție stabilită conform legii și limitarea acordării autorizațiilor de construcție în zonele de protecție. 49. Efectuarea descărcărilor de sarcină arheologică în cazul construcțiilor noi în zonă.
	Tendința de eludare a supravegherii sau a lucrărilor de descărcare de sarcină arheologică, în cazul unor investiții noi, în localitate și în împrejurimile acesteia, măsuri impuse de puternica antropiază a zonei.	50. Ne-începerea lucrărilor de investiții fără avizul de patrimoniu. 51. Urmărirea și verificarea efectuării acestor lucrări, 52. Informarea populației și a investitorilor asupra necesității de a semnală intersecția unui sit sau depozit arheologic.
Rețele tehnico-edilitare	Rețelele de alimentare cu apă la nivelul localităților Socol și Baziaș se află într-o stare avansată de degradare	53. Necesitatea unor măsuri de reafacere și extindere a acestor rețele, utilizând surse de adâncime; 54. Refacerea stației de clorinare și controlul surselor de apă
	Existența în diferite faze de realizare a infrastructurii de alimentare cu apă, canalizare și stații de epurare pentru: Zlatița, Pârneaura și Câmpia.	55. Realizarea investițiilor menționate; 56. Obligativitatea tuturor gospodăriilor de a se racorda la rețeaua de canalizare; 57. Obligativitatea gospodăriilor care nu pot fi racordate la această rețea de a avea fose septice vidanjabile.
	Lipsa rețelelor de canalizare	58. Găsirea resurselor pentru realizarea

	și a stației de epurare în Socol și Baziaș	acestora. 59. Conectarea gospodăriilor populației la acest sistem. 60. Asigurarea condițiilor propice de funcționare.
	Apele pluviale de pe străzi ajung direct în emisar (Dunăre, Nera), încărcate cu substanțe poluante spălate la nivelul infrastructurii	61. Captarea și colectarea apelor pluviale de pe strazi și DN 57 A. 62. Epurarea acestora înaintea deversării în emisar.

Baziaș

Domeniu	Disfuncționalități	Măsuri/propuneri de dezvoltare
Circulație	Existența unor drumuri și străzi greu practicabile în perioade ploioase	1. Modernizarea străzilor atât ca materiale cât și ca dimensiuni, prin pietruire, umplutură de pietriș sau balast și/sau covor asfaltic
	Lipsa șanțurilor și a rigolelor pentru scurgere apelor pluviale din preajma: drumurilor de acces din localitate	2. Asigurarea șanțurilor, zidurilor de sprijin și a rigolelor de scurgere a apelor pluviale în lungul acestor drumuri. Reabilitarea și modernizarea acestora.
	Circulații feroviare	3.Refacerea liniei de cale ferată îngustă Baziaș-Oravița. (propunere preluată din Strategia pentru Regiunea Dunării). Baziaș va fi punct terminal al acestei căi ferate, deci se propun infrastructuri feroviare specifice
	Lipsa transportului în comun care să lege localitatea cu centrul de comună și orașul Moldova Nouă	4. Asigurarea transportului în comun, într-un context zonal, realizarea unei stații auto la DJ 57 A în centrul localității și asigurarea cu copertină, mobilier etc.
	Circulații fluviale	5.Realizarea unui port turistic/comercial în Baziaș (propunere preluată din Strategia pentru Regiunea Dunării și PATJ Caraș-Severin) și realizarea unui punct de trecere a Dunării cu bacul (propunere preluată din PATN)
	Lipsa parcajelor de tranzit amenajate pe drumul național 57 A, pentru valorificarea perspectivei asupra Dunării	6. Realizarea unor spații de parcare, dotate cu coșuri/cantainere pentru resturi menajere și WC ecologic, în punctele de belvedere asupra fluviului. 7. Amenajarea surselor de apă potabilă din preajma drumurilor și a

		traseelor turistice.
	Valorificarea turistică necorespunzătoare a malurilor Dunării	8. Realizarea unei alei pietonale pe malul Dunării, amenajarea unor pontoane la malul acesteia și a unor punte de belvedere
	Lipsa/insuficiența spațiilor de parcare, la DN 57 A, mai ales în timpul verii, când există un flux mai important de turiști	9. Realizarea unui parcaj în preajma fostului port fluvial și în zona centrală a localității, necesar atât pentru localnici cât și pentru perelinii veniți la hramul mănăstirii și pentru turiștii în tranzit.
Fondul construit și utilizarea terenurilor	Construcții (locuințe, anexe gospodărești, case nelocuite) degradate	10. Reconstrucția clădirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local și valorificarea acestora turistic sau prin vânzare
	Existența în zona fostului port fluvial a unor spații pretabile dezvoltării turistice, jalonată de prezența fostului hotel Brandsteter și a pensiunii Apus de Soare.	11. Valorizarea ruinelor fostului hotel și a zonei adiacente acestuia prin refacere/restaurare; 12. Reconstruirea portului Baziaș în scop turistic și a infrastructurii adiacente 13. Sprijinirea de către administrația locală a unor investiții care să valorifice superior terenurile existente
	Terenuri libere în cadrul și în apropierea localității, inclusiv construcții pretabile dezvoltării unor activități microindustriale de depozitare și servicii	14. Elaborarea unui PUZ în această zonă pentru parcelare, în vederea extinderii zonei destinată infrastructurii portuare și turistice; 15. Asigurarea infrastructurii edilitare necesare acestui scop.
	Lipsa amenajărilor turistice	16. Servicii turistice și de agrement; 17. Valorificarea punctelor de belvedere la Dunăre 18. Valorificarea obiectivelor de interes turistic din localitate (case vechi, complexul mănăstiresc, fostul hotel Brandsteter etc.);
Spații plantate, agrement, perdele de protecție	Zonă cu vegetație sălbatică în preajma așezării și pe versanții în lungul falezii Dunării.	19. Revalorizarea acesteia și completarea ei prin plantarea unor specii autohtone valoroase. 20. Conservarea vegetației existente și completarea acesteia în lungul DN 57 A, pentru rolul în protecția aerului.
	Slaba valorificare turistică a malurilor Dunării	21. Realizarea unui pietonal în lungul Dunării; 22. Conservarea vegetației și a valorilor istorice existente și includerea lor în circuitul turistic.
	Existența pe teritoriul	23. Conservarea acestora și pe cât

Probleme de mediu	localității a două situri istorice de importanță patrimonială foarte mare: Mănăstirea Zlatița și terasamentul liniei ferate.	posibil restaurarea și introducerea lor în circuitul turistic al zonei; împreună cu aurițiile PNPF a limitelor rezervației și respectarea acestor limite
	Prezența în imediata apropiere a așezării a două rezervații naturale: Rezervația mixtă Baziaș și Rezervația umedă Balta Nerei- Dunăre	24. Respectarea zonei de protecție a acestora și a malurilor fluviului; 25. Colaborarea cu APNPF în rezolvarea problemelor de mediu, a valorificării turistice în spiritul dezvoltării durabile a zonei.
	Poluarea cu deșeuri menajere a zonei și a malurilor Dunării.	26. Igienizarea malurilor Dunării și a zonelor limitrofe 27. Obligatorietatea localnicilor și a celor care posedă case de vacanță, cabane, pensiuni etc., de a deține containere/pubele și de a achita către primărie sumele aferente serviciilor de salubritate
Zone cu valoare de patrimoniu	Lipsa de informare cu privire la existența unor descoperiri și a siturilor arheologice pe teritoriul localității și în împrejurimi;	28. informarea populației și a investitorilor asupra necesității de a semnaliza intersectarea unui sit arheologic. 29. neîncepere investițiilor fără avizul de patrimoniu. 30. urmărirea și verificarea efectuării acestor lucrări.
	Existența pe teritoriul localității a două situri istorice de importanță patrimonială foarte mare: Mănăstirea Baziaș și terasamentul liniei ferate.	31. Conservarea acestora și pe cât posibil restaurarea și introducerea lor în circuitul turistic al zonei; 32. Revalorizarea economică a amplasamentului fostului centru economic al Baziașului (gara, portul, hotelul etc.).
	Prezența unor clădiri vechii, cu valoare istorică și arhitecturală (Mănăstirea Baziaș, școala, turnu de apă etc.).	33. Inventarierea și informarea proprietarilor asupra valori acestora și a legislației de protecție a patrimoniului. 34. Căutarea posibilităților de refacere restaurare conservare și valorificare durabilă a acestora
	Lipsa semnalării corespunzătoare a zonelor unde există situri arheologice sau istorice	35. Semnalarea sitului, prin panouri de informare turistică, cu informații sumare despre acestea. 36. Amplasarea acestora atât la DN 57 A cât și în alte puncte de acces spre sit.
	Starea avansată de	37. Controlul sanitar a surselor de

Rețele tehnico-edilitare	degradare a rețelei de alimentare cu apă	apă utilizate; 38. Căutarea soluțiilor optime pentru refacerea și extinderea sistemului de alimentare cu apă. 39. Identificarea surselor posibile de alimentare.
	Lipsa unei rețelelor de canalizare	40. Realizarea unei rețele de canalizare și stație de epurare pentru localitate; 41. Conectarea gospodăriilor populației și a agenților economici la acest sistem.
	Apele pluviale care spală teritoriul localității constituie risc de poluare pentru Dunăre și rezervația naturală	42. Captarea și colectarea apelor pluviale de pe strazi și drumul național. 43. Epurarea acestora înaintea deversării în emisar
	Existența unor presiuni de construire a unor utilități individuale cu caracter agricol și turistic în afara actualului intravilan	44. Obligativitatea dotărilor investițiilor aflate în afara posibilităților de conectare cu microstații de epurare și limitarea utilizării foselor septice. 45. Respectarea legislației de urbanism

Câmpia

Domeniu	Disfuncționalități	Măsuri/propuneri de dezvoltare
Circulație	Existența unor drumuri și străzi greu practicabile în perioade ploioase	1. Modernizarea străzilor atât ca materiale cât și ca dimensiuni, prin pietruire, umplutură de pietriș sau balast. și/sau covor asfaltic
	Lipsa sau discontinuitatea trotuarelor amenajate în interiorul localității	2. Realizarea/refacerea trotuarelor din interiorul localității după încheierea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare.
	- Probleme legate de costul și procurarea materialelor necesare infrastructurii	3. Identificarea și utilizarea resurselor locale de pietrișuri și nisipuri, pentru îmbunătățirea infrastructurii de transport
	Starea precară a drumurilor agricole și a celor de acces în zone de interes economic	4. Asigurarea resurselor financiare pentru reabilitarea/modernizarea acestor drumuri; 5. Realizarea efectivă a lucrărilor de reabilitare/modernizare la aceste drumuri
	Lipsa transportului în comun	6. Includerea zonei într-un traseu de transport în comun, prin conectarea cu Orașul Moldova

		Nouă și centrul de comună - Socol.
Fondul construit și utilizarea terenurilor	Existența unor construcții (locuințe, anexe gospodărești, case nelocuite) degradate sau neîngrijite	7. Refacerea clădirilor degradate și reconstrucția clădirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local și valorificarea acestora turistic sau prin vânzare
	Structura rectangulară a rețelei interioare de transport (drum și străzi)	8. Executarea noilor investiții imobiliare în zonele de intravilan propuse se va face pe baza unui PUZ, care să preia și să conserve caracteristicile urbanistice ale localității (cu respectarea tramei stradale rectangulare, lățimile acesteia etc.).
	Administrația locală deține în zonă importante suprafețe de teren.	9. Utilizarea acestor terenuri pentru investiții cu caracter social și economic; 10. Asigurarea infrastructurii edilitare în zonă.
	Tendențe de modernizare a clădirilor vechi cu materiale de finisaj străine de tradiția locală (plastic, ceramică, fier forjat, tâmplărie PVC)	11. Utilizarea materialelor și tehnicilor tradiționale pentru construcția sau reconstrucția clădirilor (păstrarea elementelor arhitecturale și urbanistice tradiționale în special la aliniament)
Spații plantate, agrement, perdele de protecție	Vegetație spontană nevaloroasă, necontrolată pe malurile pârâului Oglioara	12. Înlocuirea treptată a vegetației existente cu specii autohtone valoroase. 13. conservarea vegetației valoroase existente și completarea acesteia în lungul DJ 571 C, pentru rolul pe care îl are în protecția aerului și împotriva prafului
	Lipsa ofertei și a amenajărilor turistice	14. Valorificarea obiectivelor de interes turistic din localitate (case vechi, biserca etc.). 15. Sprijinirea inițiativei private în realizarea infrastructurii de intreres turistic (locuri de cazare, terase, centre de popularizare a valorilor etnografice locale etc.)
	Lipsa intervențiilor în refacerea imaginii stadale	16. Refacerea zonelor verzi adiacente străzilor și completarea cu specii autohtone de pomi ornamentali și fructiferi; 17. Conservarea pe cât posibil a

		fântânilor existente și a cișmelelor stradale
	Lipsa amenajărilor surselor de apă potabilă din zonă	18. Amenajarea surselor de apă potabile, situate în apropierea DN 571 C și semnalizarea lor
Probleme de mediu	Poluarea cu deșeuri menajere a albiei pârâului Oglioara și a zonelor mărginașe	19. Igienizarea cursului pârâului și dotarea punctelor de popas turistic și belvedere cu coșuri pentru resturi menajere și WC ecologice. 20. Interzicerea deversării apelor menajere în albia văii, după realizarea rețelei de canalizare.
	Riscul mare de inundații în timpul ploilor abundente, manifestate la nivelul pârâului Oglioara și a scurgerilor de versant	21. Decolmatarea albiilor și protejarea malurilor prin lucrări hidrotehnice și perdele de copaci. 22. Blocarea formării de torenți prin măsuri adecvate (împăduriri, îndiguiri etc.)
	Efectele nefaste asupra așezărilor din zonă a „Coșavei”.	23. necesitatea extinderii perdelelor de protecție în zona agricolă, pentru a limita efectele cureților de aer și eroziunea eoliană
Zone cu valoare de patrimoniu	Semnalarea pe teritoriul economic al localității a unor situri arheologice, necercetate	24. Necesitatea supravegerii arheologice la demararea unor noi investiții și/sau semnalarea descoperirilor arheologice efectuate. 25. Răspunderea conform legii a celor care au încălcat legislația de patrimoniu.
	- Lipsa descărcărilor de sarcină sau de supraveghere arheologică, în cazul unor investiții noi în zonele unde sunt semnalate sau cunoscute situri arheologice.	26. neînceperea lucrărilor de investiții fără avizul de patrimoniu. 27. urmărirea și verificarea efectuării acestor lucrări, 28. informarea populației și a investitorilor asupra necesității de a semnala intersectarea unui sit arheologic
	Prezența unor clădiri vechii, cu valoare istorică și arhitecturală (case grănicerești, clădiri cu rol militar și activ, biserici etc.).	29. Inventarierea și informarea proprietarilor asupra valori acestora și a legislației de protecție a patrimoniului. 30. Căutarea posibilităților de conservare și valorificare durabilă a acestora
	Rețea de alimentare cu apă aflată în diferite faze de execuție	31. Controlul sanitar a surselor de apă utilizate; 32. Aplicarea soluțiilor optime în realizarea sistemului de alimentare

Rețele tehnico-edilitare		cu apă. 33. Identificarea surselor posibile de alimentare.
	Rețelelor de canalizare și stație de epurare aflate în faza de implementare	34. Realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare pentru localitate; 35. Conectarea gospodăriilor populației și a agenților economici la acest sistem. 36. Obligativitatea dotării investițiilor aflate în afara posibilităților de conectare cu microstații de epurare și limitarea utilizării foselor septice.
	Iluminatul public, ineficient, mare consumator de energie	37. Modernizarea rețelei de iluminat stradal, utilizând lămpi cu consum redus de energie și viabilitate ridicată

Pârneaura

Domeniu	Disfuncționalități	Măsuri/propuneri de dezvoltare
Circulație	Străzi și drumuri agricole nereabilitate și neasfaltate	1. Modernizarea străzilor atât ca materiale cât și ca dimensiuni și reabilitarea drumurilor agricole
	Lipsa parcajelor de tranzit amenajate pe drumul Județean 571 C, pentru valorificarea perspectivei asupra Complexului monahal Zlatița și a Câmpiei Nera	2. Realizarea unor spații de parcare, dotate cu coșuri/cantainere pentru resturi menajere și WC ecologic, în punctele de belvedere 3. Amenajarea sursei de apă potabilă din preajma mănăstirii și a traseului turistic de vizitare.
	Lipsa acceselor amenajate spre obiectivul turistic major din zonă, Complexul mănăstiresc Zlatița	4. Amenajarea/refacerea și modernizarea drumului de acces spre mănăstire, pentru utilități economice și turistice.
	Lipsa transportului în comun	5. Includere zonei într-un traseu local, care să lege centrul de comună cu satele componente
	Construcții (locuințe) degradate	6. Reconstrucția clădirilor valoroase, degradate cu respectarea specificului arhitectural local (clădirile fostului CAP), și valorificarea lor turistică sau socială
	Fronturi incomplete de	7. Ocuparea parcelelor libere cu construcții ce se integrează în

Fondul construit și utilizarea terenurilor	case	arhitectura și peisajul local 8. Respectarea stilului și a arhitecturii tradiționale la noile construcții
	Prezența pe teritoriul localității a unui important sit istoric și arheologic aflat în stare de degradare – Biserica mănăstirii Zlatița	9. Întocmirea unor proiecte pentru accesarea de fonduri, necesare restaurării mănăstirii. 10. Conservarea sitului în vederea restaurării; 11. Valorificarea complexului monahal existent
Spații plantate, agrement, perdele de protecție	Vegetație spontană existentă în zonă nevalorificată suficient.	12. Conservarea vegetației autohtone valoroase existentă în zonă și amenajarea unor locuri de petrecere a timpului liber și campare turistică. 13. Conservarea copacilor existenți în lungul DJ 571 C pentru rolul lor estetic și de protecție împotriva vânturilor, a prafului și a căldurii
	Tendințe de distrugere a vegetației existente	14. Conservarea și completarea necesarului cu specii de plante autohtone: teiul, pinul negru, castanul comestibil, alunul turcesc, cărpinița, etc
Probleme de mediu	Poluarea cu deșeuri menajere a zonei	15. Igienizarea cursurilor de apă și a împrejurimilor 16. Dotarea punctelor de popas, a locurilor de campare și belvedere cu coșuri de gunoi, WC ecologic, etc
	Structura litologică favorizează alunecări de teren	17. Împădurirea zonei afectată de alunecări de teren sau valorificarea acesteia prin plantarea cu pomi fructiferi
	Limitarea tăierii arborilor de pe malul pârâului Șlivăvăț și Laușa și conservarea rolului de protecție a acestora.	18. Limitarea exploatării masei lemnoase din aceste locuri; 19. Măsuri împotriva acestor abuzuri; 20. Limitarea tăierilor de arbori valoroși existenți în afara intravilanului
	Efectele nefaste ale „Coșavei” asupra așezărilor din zonă	21. Necesitatea extinderii perdelelor de protecție în zona agricolă, pentru a limita efectele cureților de aer și eroziunea eoliană
	Prezența în apropierea localității a complexului	22. Căutarea posibilităților de restaurare conservare și

Zone cu valoare de patrimoniu	monahal Zlatița și a bisericii mănăstirii	valorificare durabilă a acestia, prin introducerea în circuitul turistic ecumenic din zonă. 23. Acțiuni de informare asupra valori acestui sit și a legislației de protecție a patrimoniului, prin panouri, pliante, mas-media etc;
	Lipsa supravegheților și/ sau a descărcărilor de sarcină arheologică în cazul unor investiții noi	24. ne-începerea lucrărilor de investiții fără avizul de patrimoniu. 25. urmărirea și verificarea efectuării acestor lucrări, 26. informarea populației și a investitorilor asupra necesității de a semnală intersecția unui sit arheologic
Rețele tehnico-edilitare	Rețea de alimentare cu apă aflată în diferite faze de realizare	27. Controlul sanitar a surselor de apă utilizate; 28. Aplicarea soluțiilor optime în realizarea sistemului de alimentare cu apă.
	Rețelelor de canalizare aflată în faza de implementare	29. Realizarea rețelei de canalizare și conectarea gospodăriilor populației și a agenților economici la acest sistem. 30. Obligativitatea dotării investițiilor aflate în afara posibilităților de conectare cu microstații de epurare și limitarea utilizării foselor septice
	Starea actuală a rețelei de iluminat stradal	31. Modernizarea rețelei de iluminat stradal

Zlatița

Domeniu	Disfuncționalități	Măsuri/propuneri de dezvoltare
	Existența unor străzi și drumuri greu practicabile în perioade ploioase	1. Modernizarea străzilor atât ca materiale cât și ca dimensiuni, prin pietruire, umplutură cu pietriș sau balast. și/sau covor asfaltic 2. Refacerea/completarea trotuarelor de acces.
	Probleme legate de costul și procurarea materialelor necesare infrastructurii	3. Utilizarea resurselor locale de pietrișuri și nisipuri, pentru îmbunătățirea infrastructurii de

Circulație		transport.
	Zone cu alunecări de teren în lungul DC 500 și a drumurilor agricole	4. Protejarea drumurilor împotriva alunecărilor de teren cu ajutorul zidurilor de sprijin și a perdelelor forestiere; 5. Refacerea și îmbunătățirea lucrărilor de artă aferente acestor drumuri (Ziduri de sprijin, rigole, podețe etc
	Lipsa valorificării unor zone și puncte de interes turistic (Biserica mănăstirii Cusici).	6. Realizarea unor amenajări turistice: trasee de acces, izvoare amenajate, parcaje, locuri de odihnă, puncte de belvedere etc.
	Lipsa transportului în comun	7. Includerea zonei într-un traseu de transport în comun, prin conectarea cu centrul de comună și orașele Moldova Nouă și Oravița.
Fondul construit și utilizarea terenurilor	Existența unor construcții (locuințe, anexe gospodărești, case nelocuite) degradate sau neîngrijite	8. Reconstrucția clădirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local și valorificarea acestora turistic, social sau prin vânzare
	Existența unor suprafețe importante de teren, amplasamente, infrastructură și clădiri utilizate în comun în scopuri economice, aflate astăzi în stare de degradare	9. Utilizarea acestora pentru realizarea unor proiecte privind asigurarea locuințelor pentru specialiștii din zonă, pentru investiții cu caracter sportiv, edilitar și de petrecere a timpului liber 10. Valorificarea acestora prin concesionare în favoarea realizării unor activități economice, turistice sau de agrement
	Tendențe de modernizare a clădirilor vechi cu materiale de finisaj străine de tradiția locală (plastic, ceramică, tâmplărie PVC)	11. Utilizarea materialelor și tehnicilor tradiționale pentru construcția sau reconstrucția clădirilor (păstrarea elementelor arhitecturale și urbanistice tradiționale în special la aliniament)
	Prezența unei vegetații	12. conservarea vegetației

Spații plantate, agrement, perdele de protecție	spontane nevaloroasă și necontrolată pe malul râului Nera, a văilor Zlatița și Liparu din zona intravilanului	existente și completarea acesteia în lungul DC 111 și a DJ 571 C, pentru protecția împotriva vânturilor puternice și a arșiței. 13. completarea și conservarea pomilor de pe marginea străzilor
	Lipsa amenajărilor turistice	14. Valorificarea obiectivelor de interes turistic din localitate (case vechi, biserci, mănăstirea Cusici etc). 15. Asigurarea și menajarea unui loc de campare pentru turiști în zonă
	Lipsa amenajărilor surselor de apă potabilă din zonă	16. Amenajarea surselor de apă potabile, situate în apropierea DN 57 și semnalizarea lor
Probleme de mediu	- Poluarea cu deșeuri menajere a albiei râului Nera și a afluenților acesteia din zonă. - Existența pe teritoriul administrativ al localității a unor zone de depozitare clandestină a deșeurilor, inclusiv pe malul râului Nera	17. Igienizarea cursurilor de apă și dotarea punctelor de popas turistic și belvedere cu coșuri pentru resturi menajere și WC ecologice. 18. Obligativitatea localnicilor și a celor care posedă spații închiriate către turiști, cabane, pensiuni etc., de a deține containere/pubele și de a achita către primărie sumele aferente serviciilor de salubritate
	Riscul mare de inundații în timpul ploilor abundente, manifestate la nivelul văii Nera și a văilor care străbate localitatea	19. Decolmatarea albiilor și protejarea malurilor prin lucrări hidrotehnice și perdele de copaci. 20. Blocarea formării de torenți prin măsuri adecvate
	Situarea localității pe teritoriul PNP	21. Necesitatea colabărării cu administrația PNP în rezolvarea problemelor de mediu, în spiritul dezvoltării durabile a zonei și conservării mediului
	Prezența pe teritoriul economic al localității a unor situri cu valoare arheologică și istorică.	22. Identificarea și conservarea siturilor istorice semnalate în decursul timpului în zonă; 23. Valorizarea științifică și

Zone cu valoare de patrimoniu		turistică al acestor situri. 24. Semnalarea noilor descoperiri erheologice; 25. Răspunderea conform legii a celor care au încălcat legislația de patrimoniu.
	Situarea pe teritoriul localității a sitului „Biserica mănăstirii Cusici”	26. Restaurarea monumentului; 27. Introducerea lui circuitul turistic ecumenic; 28. Valorificarea turistică a sărbătorilor legate de hramul mănăstirii.
	Prezența unor clădiri vechii, cu valoare istorică și arhitecturală (case grănicerești, clădiri cu rol administrativ, biserici etc.).	29. Inventarierea și informarea proprietarilor asupra valori acestora și a legislației de protecție a patrimoniului. 30. Căutarea posibilităților de conservare și valorificare durabilă a acestora
	Lipsa descărcărilor de sarcină sau de supraveghere arheologică, în cazul unor investiții noi în zonele unde sunt semnalate sau cunoscute situri arheologice.	31. ne-începerea lucrărilor de investiții fără avizul de patrimoniu. 32. urmărirea și verificarea efectuării acestor lucrări, 33. informarea populației și a investitorilor asupra necesității de a semnala intersectarea unui sit arheologic
Rețele tehnico-edilitare	Rețele de alimentare cu apă aflate în stadiu de realizare	34. Asigurarea zonei de protecție pentru sursa de apă utilizată; 35. Controlul sanitar al surselor de apă utilizate; 36. Facilitarea racordării tuturor gospodăriilor la aceasta
	Rețea de canalizare și stație de epurare aflate în diferite stadii de realizare	37. Realizarea unei rețele de canalizare și stație de epurare pentru localitate; 38. Conectarea gospodăriilor populației și a agenților economici la acest sistem. 39. Obligativitatea dotărilor investițiilor aflate în afara posibilităților de conectare cu microstații de epurare și limitarea utilizării foselor

		septice. 40. Asigurarea cu personal tehnic de deservire specializat.
	Starea tehnică a rețelei de iluminat stradal.	41. Modernizarea rețelei de iluminat stradal, prin utilizarea becurilor cu consum redus de energie.

În continuare vom prezenta obiectivele propuse în urma analizei situației existente a comunei Socol, propuneri care vor fi analizate pe fiecare sat în parte.

Localitatea Socol

- Asigurarea unei infrastructuri tehnico-edilitare competitive, capabile să susțină dezvoltarea turistică a zonei și integrarea acesteia în rețelele de infrastructură majoră (căi de transport rutier și naval, alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică, telefonie, gospodărie comunală);
- Realizarea Drumului european expres de pe Clisura Dunării care va ocoli localitatea conform proiectului șoselei expres prevăzută prin Planul Național, în zona Baziaș-Socol fiind realizată o intersecție în zonă;
- În cadrul programului de colaborare transfrontalieră se va sprijini refacerea liniei de cale ferată îngustă Oravița - Baziaș, pentru transport persoane și cu scop turistic;
- Reconstrucția clădirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local;
- Ocuparea parcelelor libere cu construcții care să respecte specificul arhitectural local;
- Modernizarea spațiilor publice;
- Utilizarea cu preponderență a materialelor și tehnicilor tradiționale pentru construcția sau reconstrucția clădirilor (păstrarea elementelor arhitecturale și a tramei stradale tradiționale);
- Prezentarea cartografică a siturilor arheologice și a zonelor de protecție și semnalarea acestora, prin panouri de informare turistică. Instituirea unei zone de protecție și limitarea acordării autorizațiilor de construcție în aceste zone prin neînceperea lucrărilor de investiții fără avizul de patrimoniu.

Localitatea Baziaș

- Realizarea Drumului european expres prevăzută prin Planul Național să fie prevăzută în afara localității; racordarea localității Baziaș la aceasta să se facă prin intermediul unei intersecții în zona Socol în afara Rezervației naturale Balta Nera / Dunăre;
- Reabilitarea portului Baziaș și amenajarea acestuia pentru transport persoane și ca port turistic;

- Reconstrucția și restaurarea unora din fostele construcții din Baziaș și includerea lor în circuitul turistic (clădirea fostei gări, hotelul+cazinoul, fântâna, turnul de apă etc.).
- Realizarea unor parcaje și amenajări de odihnă în punctele de priveliște spre Dunăre;
- Elaborarea unor PUZ-uri pentru parcelare, construire case de vacanță, construcții turistice etc.;
- Ecologizarea terenurilor degradate și refacerea vegetației;
- Reabilitarea rețelelor de apă existente, a stațiilor de captare și epurare;
- Realizarea rețelei de canalizare și a unei stații de epurare locală;
- Restaurarea complexului monahal Baziaș;

Localitatea Câmpia

- Reabilitarea, conservarea/reutilizarea spațiului locativ existent, cu păstrarea caracteristicilor arhitecturale și constructive specifice, la stadă;
- Modernizarea rețelei de transport (străzi, trotuare, DJ 571 C), în zona centrală a localității;
- Amejarea zonelor verzi, conservarea vegetației arboricole și a vechilor fântâni de la stradă;
- Identificarea clădirilor vechi, cu valoare identitară și de patrimoniu, restaurarea și conservarea lor;
- Reconstrucția clădirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local;
- Ocuparea parcelelor libere cu construcții care se integrează în frontul existent conform RLU;
- Igienizarea cursului de apă Oglioara și dotarea zonei centrale cu coșuri pentru resturi menajere;
- Realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare;

Localitatea Pârneaura

- Modernizarea arterei de acces la mănăstirea Zlatiței, și facilitarea accesului turiștilor la acest important obiectiv.
- Ocuparea parcelelor libere cu construcții care respectă specificul arhitecturii locale;
- Utilizarea materialelor și tehnicilor tradiționale pentru construcția sau reconstrucția clădirilor (păstrarea elementelor arhitecturale și urbanistice tradiționale în special la aliniamentul stradal);
- Realizarea unui cadastru verde și plantarea unor specii autohtone valoroase;
- Igienizarea cursului pâraielor din preajma satului;
- Racordarea localității la rețelele de apă și canalizare, a stațiilor de captare și epurare;
- Realizarea unui sat de vacanță sau alte spații cu caracter turistic sau social în vechile clădiri ale CAP-ului.

Localitatea Zlatița

- Reabilitarea, conservarea/reutilizarea clădirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local;
- Modernizarea străzilor și a drumurilor care traversează localitatea (străzi, trotuare, DJ 571C; DC 111) ;
- Amejarea zonelor verzi și conservarea vegetației forestiere existente;
- Ocuparea parcelelor libere cu construcții care se integrează în frontul existent conform RLU;
- Igienizarea cursurilor de apă ce traversează localitatea și dotarea zonei centrale cu coșuri pentru resturi menajere;
- Realizarea rețelei de alimentare cu apă, a bazinului de depozitare/tratare;
- Realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare;
- Elaborarea unor PUZ-uri pentru parcelare, construire case de vacanță, construcții turistice etc.;
- Ecologizarea terenurilor degradate și refacerea vegetației;
- Restaurarea mănăstirii Cusici și introducerea acesteia în circuitul turistic;
- Identificarea clădireilor vechi, cu valoare arhitecturală, identitară și de patrimoniu, restaurarea/consevarea și utilizarea acestora;

3.3. Relația cu alte planuri și programe relevante

Denumirea strategiei/ planului sau programului	Orizontul de timp	Relația cu P.U.G. Comuna Socol
Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)	2024	Planul de Amenajare a Teritoriului Național are caracter director, fundamentând programele strategice sectoriale pe termen mediu și lung și prioritățile dezvoltării în profil teritorial a României. Secțiunile elaborate sunt: I – Rețele de transport – Realizarea drumului european expres Socol-Baziaș-Moldova Nouă-Drobeta-Turnu Severin; Modernizare port Baziaș; II – Apa; III – Zone protejate; IV – Rețeaua de localități; V – Zone de risc natural; VI – Zone cu resurse turistice; În curs de elaborare: Secțiunea a VII-a – Infrastructura pentru educație și Secțiunea a VIII-a – Zone rurale.
Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Caraș - Severin (PATJ Caraș - Severin)	2004–2014-2020	PATJ Caraș - Severin are caracter director pentru programele de dezvoltare socio-economica a județului. Are rolul de a coordona/armoniza dezvoltarea unitatilor administrative componente la nivelul

		<p>întregului județ, într-un cadru global și unitar care vizează dezvoltarea în context regional, național și european.</p> <p>Prevederile PATJ constituie elemente obligatorii de tema pentru planurile de amenajare teritorială și urbanistică ce se întocmesc pentru unitățile teritoriale administrative din cadrul județului. PATJ Caraș - Severin preia prevederile PATN.</p> <p>Realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare.</p>
Strategia de dezvoltare integrată a turismului în zona Caraș-Severin - Vrsac - Banatul de Sud	2007–2013	Acest document constituie prioritatea nr. 1. - „TURISMUL” în cadrul Strategiei de dezvoltare durabilă a județului Caraș-Severin 2007-2013, document de referință pentru dezvoltarea județului Caraș-Severin.
Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor	2014–2020 (în curs de elaborare și adoptare)	Planul de Gestiune a Deșeurilor al Județului Caraș-Severin (PJGD) este un document de planificare elaborat în scopul de a asigura cadrul pentru crearea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul județului, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și tintelor legislative și a celor prevăzute în planurile de nivel superior (național și regional).
Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului al Județului Caraș - Severin	2006–2013 (în curs de actualizare pentru perioada 2010 - 2020)	Planul Local de Acțiune pentru Mediu reprezintă strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu la nivel județean, prin abordarea principiilor dezvoltării durabile, în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu, Planul Regional de Acțiune pentru Mediu și cu Programele de Dezvoltare Locale, Județene și Regionale.
Program de măsuri privind prevenirea și atenuarea efectelor hazardurilor naturale, cutremure, alunecări de teren și inundații identificate și delimitate la nivelul teritoriului		Conform PLAM Județul Caraș- Severin, este necesară stabilirea planurilor și programelor de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați – Fermele zootehnice din județ.
		Programul presupune identificarea, localizarea și delimitarea zonelor expuse la hazarduri naturale, cutremure, alunecări de teren și inundații prin elaborarea hartilor de hazard pentru aceste zone, definirea condițiilor de producere a acestor fenomene la nivelul teritoriului județean, precum și stabilirea a programului de măsuri pentru

judetean		prevenirea și atenuarea efectelor acestora. În Comuna Socol se înregistrează destul de frecvent inundarea unor terenuri agricole riverane râului Nera și fluviul Dunăre. Pentru aceste hazarde sunt propuse măsuri pentru prevenirea și atenuarea efectelor.
Plan de Analiză și Acoperire a Riscurilor al Județului Caraș-Severin	2009	Planul este destinat perfecționării managementului situațiilor de urgență la nivelul autorităților Administrației Publice, structurilor de intervenție, precum și deținătorilor/administratorilor de obiective surse de risc. Acesta definește și descrie riscurile și sursele de risc ce pot afecta județul Caraș-Severin, analiza modului de manifestare a acestora și concepția privind realizarea acțiunilor de pregătire, prevenire, protecție, intervenție și înlăturare a potențialelor efecte ale acestora. Conform PATJ, evaluarea perimetrelor cu potențial de alunecare în județul Caraș-Severin suprafețele de teren ce aparțin comunei Socol sunt încadrate în Perimetrul XXI (Zona Zlatița-Belobreșca-Baziaș-Socol).
Strategia de dezvoltare durabilă a județului Caraș-Severin	2007-2013	
Plan de analiză și acoperire a riscurilor al județului Caraș – Severin	2009	
Evaluarea potentialului turistic, strategia de dezvoltare si amenajare turistica a Regiunii de Dezvoltare Vest Și promovarea ofertei turistice în plan transfrontalier și internațional (Prof.univ. dr. Martin OLARU - Universitatea de Vest din Timișoara).		
Planul de dezvoltare regională Regiunea Vest – Romania.	2014-2020	

4. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII STĂRII MEDIULU ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII P.U.G.

4.1. Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului

Caracterizarea stării actuale a mediului a fost realizată pe baza datelor și informațiilor referitoare la teritoriul comunei Socol disponibile la momentul elaborării Raportului de mediu. Analiza stării actuale a mediului a fost realizată pentru fiecare aspect de mediu relevant, selectat în cadrul discuțiilor grupului de lucru.

Aspectele de mediu considerate relevante sunt următoarele: aer, apă, sol, modificări climatice, biodiversitate, managementul riscurilor de mediu, conservarea /utilizarea eficientă a resurselor naturale, populația și sănătatea umană, peisajul natural, moștenirea culturală, transport durabil (infrastructura rutieră), turism durabil, creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu.

4.1.1. Descrierea fizico-geografică

Din punct de vedere fizico-geografic localitatea Socol este situată în județul Caraș-Severin, la confluența râului Nera cu Dunărea, pe o veche și importantă arteră de comunicații care pornea din culoarul dunărean, ocolea la vest Munții Banatului ajungând în Câmpia Timișului. Lunca nord-estică și estică a văii Nerei, la Socol, este mărginită de culmile joase și teșite ale Munților Locvei, la limita vestică a Defileului și Clisurii Dunărene.

Comuna Socol este situată în sud-vestul Banatului românesc și a județului Caraș-Severin, pe malul stâng al Dunării la intrare pe teritoriul României.

Regiunea are un aspect de platou ce coboară treptat de la est spre vest, cu relief accidentat ce coboară abrupt spre Defileul Dunării. Versantul sudic este presărat cu văi adânci și înguste, cu maluri înalte, în mare majoritate abrupte și culmi ale căror vârfuri de abia ating 550 m înălțime. Aceste caracteristici au determinat și funcția economică dominantă a comunei, care a fost și a rămas exploatarea resurselor naturale, în principal a solurilor în cadrul activităților agricole. Secundar sunt practicate pescuitul pe Dunăre, exploatarea lemnului și activități de transport fluvial.

Fiind situat într-o zonă de frontieră externă a României, teritoriul comunei este inclus în zona de frontieră, cu o lățime de 30 km, față de frontiera de stat (Legea 243/2002). Totodată, teritoriul comunei este străbătut de fâșia de protecție a frontierei de stat, cu o lățime de 20 m (OUG 26/2009 art.3 al 3), zonă în care accesul este permis numai pe baza actelor de identitate sau aprobarea comandantului formațiunii locale a poliției de frontieră (OUG 26/2009 art.75/f). Din aceste motive, activitatea economică și turistică în zonă trebuie să țină seama de legislația specifică.

Teritoriul administrativ al comunei cuprinde un spațiu geografic variat ca altitudine, ce urcă de la cotele câmpiei, restrânsă ca suprafață și fragmentată, spre zonele înalte ale Munților Locvei.

Administrativ, Comuna Socol are în componența sa un număr de cinci localități:

- Socol – reședință de comună;
- Baziaș;
- Câmpia;
- Pârneaura;
- Zlatița;

Comuna Socol se învecinează cu următoarele unități administrative teritoriale:

- Est: arealul comunei Pojejena și Naidăș;
- Sud: cu fluviul Dunărea – graniță naturală cu Serbia, și Comuna Pojejena;
- Vest și nord cu Serbia, frontieră terestră;



Figura nr. 3. Comuna Socol și unitățile administrativ teritoriale învecinate

Relief

Relieful comunei Socol face parte din Munții Locvei, care la rândul lor fac parte din marea unitate a Munților Banatului.

Munții Locvei sunt situați în sud-vestul României și fac parte din grupa Munților Banatului (Carpații Occidentali). Se întind pe teritoriul județului Caraș-Severin, fiind mărginiți de Dunăre (în sud și vest), Valea Nerei (în nord – îi desparte de Munții Aninei și Dealurile Oraviței) și de Culoarul Liubcova – Șopotu Nou (în est – îi desparte de Munții Almăjului).

În ordinea altitudinii și situării lor de la sud la nord, principalele forme de relief sunt constituite dintr-o parte a Munților Locvei, a Dealurilor piemontane (Piemontul de eroziune al Locvei), Câmpia de terase piemontane a Socolului și Lunca Nerei. Altitudinea oscilează între cea maximă din Munții Locvei (537 m), trecând prin cea medie de 250 m în piemontul de eroziune al Locvei și cea mai scăzută, de 150 m, în lunca Nerei.

Expoziția generală este cea nord-vestică, culmile sunt alungite și cad treptat spre terasele și lunca Nerei, fiind foarte înguste, rareori cu porțiuni plane și aceasta cu deosebire în Piemontul vestic al Locvei. Munții sunt scunzi cu creste și vârfuri cu caracter rezidual parțial înecate în grohotișuri (preponderent spre Clisură) și depozite lesoide, cu puternice influențe climatice central europene și mediteraneene.

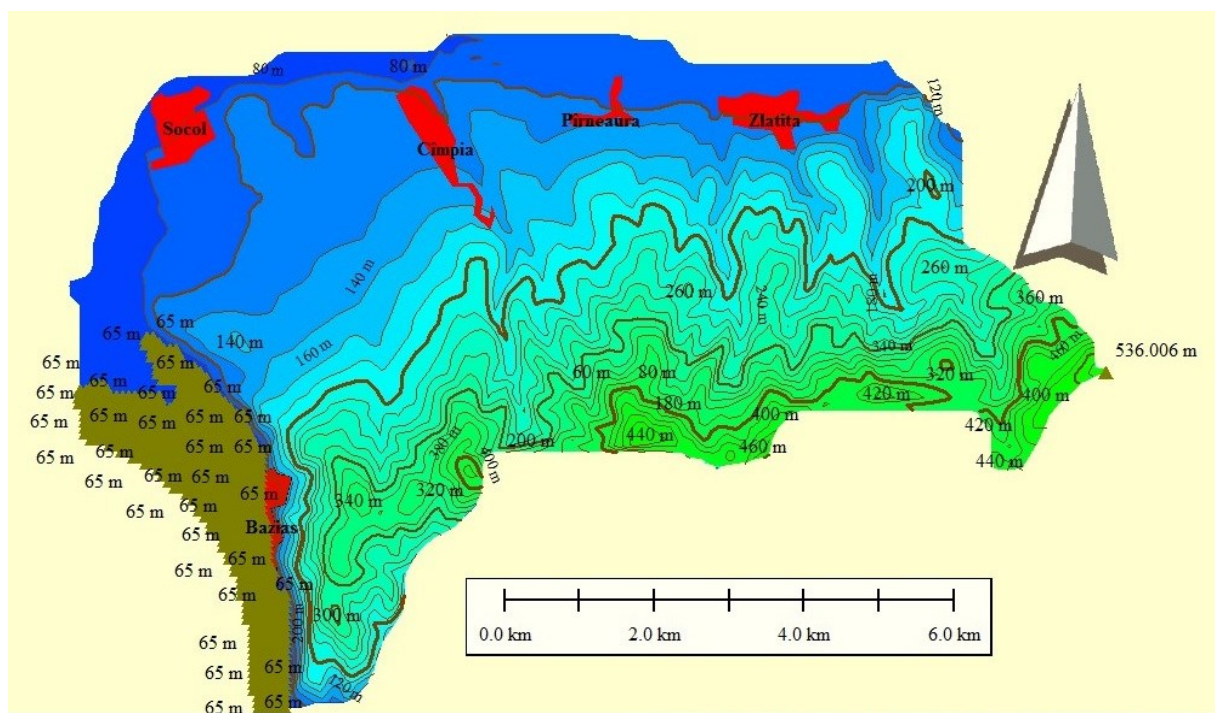


Figura nr. 4. Harta hipsometrică a comunei Socol

Geologie

Munții Locvei sunt alcătuiți din două sectoare distincte (de o parte și de alta a aliniamentului Sasca Montană - Moldova Nouă, ce se suprapune unei linii de contact

tectonic). Sectorul vestic, care se termină pe teritoriul comunei Socol, este alcătuit din șisturi cristaline ale pânzei getice și se prezintă sub forma unei culmi cu spinarea netezită, ce se desprinde din calcarele Tâlvei Cerbului (660 m) de lângă Cărbunari și se termină printr-un abrupt la Dunăre, nu departe de Baziaș. Această culme coboară spre Nera sub forma unei prispe înalte, de 200-300 m, formând un areal piemontan, puternic antropizat, ocupat în bună parte de terenuri agricole, livezi și suprafețe împădurite. Spre Baziaș, locul de intrare a Dunării pe teritoriul românesc, piemontul se termină cu un abrupt, direct în fluviu, evidențiind cristalinel din fundament. Către vest culmile alungite și înguste cad treptat spre terasele și lunca Nerei.

Câmpia de terase a Nerei, mai îngustă spre hotarul cu Naidăș crește în lățime de la est la vest, de la 200 m la Zlatița la câțiva kilometri la Socol. La confluența râului Nera cu Dunărea câmpia este în mare măsură inundabilă, suprafața exploatabilă oscilând între 60-70 ha.

Văile secundare ce fragmentează câmpia în trei terase au, în general, un aspect de chei (canioane), în zona montană sunt foarte adânci, cu versanți abrupti, uneori până la joncțiunea lor cu Lunca Nerei, cu microlunci foarte înguste. Excepție face Valea Izbina, la sud de Socol, care are un curs mai domol și a creat o luncă largă de 300-1000 m.

În zonă se manifestă intens procesele erozionale de suprafață, mai ales la nivelul versanților, unde au ajuns chiar până la cristalinel, iar cele de adâncime au o mare extindere, favorizate de vechile drumuri de exploatare, în prezent impracticabile, cu aspect de ogașe adânci de 3-4 m. Aceste fenomene acționează în special în bazinele de formare a văilor, spre obârșie, unde eroziunea regresivă tinde să străpungă culmile.

Caracteristicile fizico-mecanice ale terenurilor din zonele aferente localităților comunei Socol sunt tributare morfologiei terenurilor pe care sunt așezate. În acest cadru întâlnim depozite de luncă fluvială, în câmpia Nerei și pe malul stâng al Dunării, pe terasa inferioară, caracterizate printr-o stratificație tipică de luncă și segregare gravitațională a elementelor în următoarea succesiune:

- sol vegetal (0,20 – 0,40 m);
- aluviuni fine, formate din praf, argile prăfoase și nisipuri fine (cca. 2 – 3 m grosime),
- fundament stâncos format din șisturile cristaline ale pânzei getice (la adâncimi variabile, mai apropiate de suprafață în partea estică (cca. 7 – 9 m adâncime)
- depozite de pantă, sub forma unei cuverturi de suprafață, cu o grosime de 1,5 – 4 m, formată din argile nisipoase deluvial proluviale, așezate direct peste fundamentul stâncos, întâlnite preponderent în zona de defileu.

În Munții Locvei, șisturile cristaline hercinice se dispun în discordanță de metamorfism peste cristalinul prehercinic și sunt constituite din roci tipice de epizonă. În suita acestora se deosebesc două entități petrofaciale: cristalinul de Locva (inferior) și cristalinul de Leșcovița (superior).

Teritoriul administrativ al comunei Socol se află situat în cristalinul de Leșcovița (seria de Leșcovița).

Cristalinul de Leșcovița ocupă cea mai mare parte a Munților Locvei și are o grosime în jur de 4 000 m. În suita acestora s-au separat trei formațiuni:

- formațiunea șisturilor verzi, domeniul cel mai adânc al cristalinului de Leșcovița; începe printr-un orizont arcozian, urmat de șisturi cloritoase cu porfiroblaste de albit și șisturi sericito-cuarțitice;
- formațiunea șisturilor cuarțito-sericito-cloritoase, reprezentată printr-o alternanță monotonă de șisturi cuarțito-sericito-cloritice cu șisturi muscovito-cloritice, cuarțite și șisturi sericito-grafitoase;
- formațiunea filitelor și șisturilor cu stilpnomelan încheie suita cristalinului de Leșcovița din Munții Locvei; este constituită din roci filitoase și șisturi sericito-cloritoase în care se intercalează șisturi cu stilpnomelan, cuarțite, șisturi sericitoase.

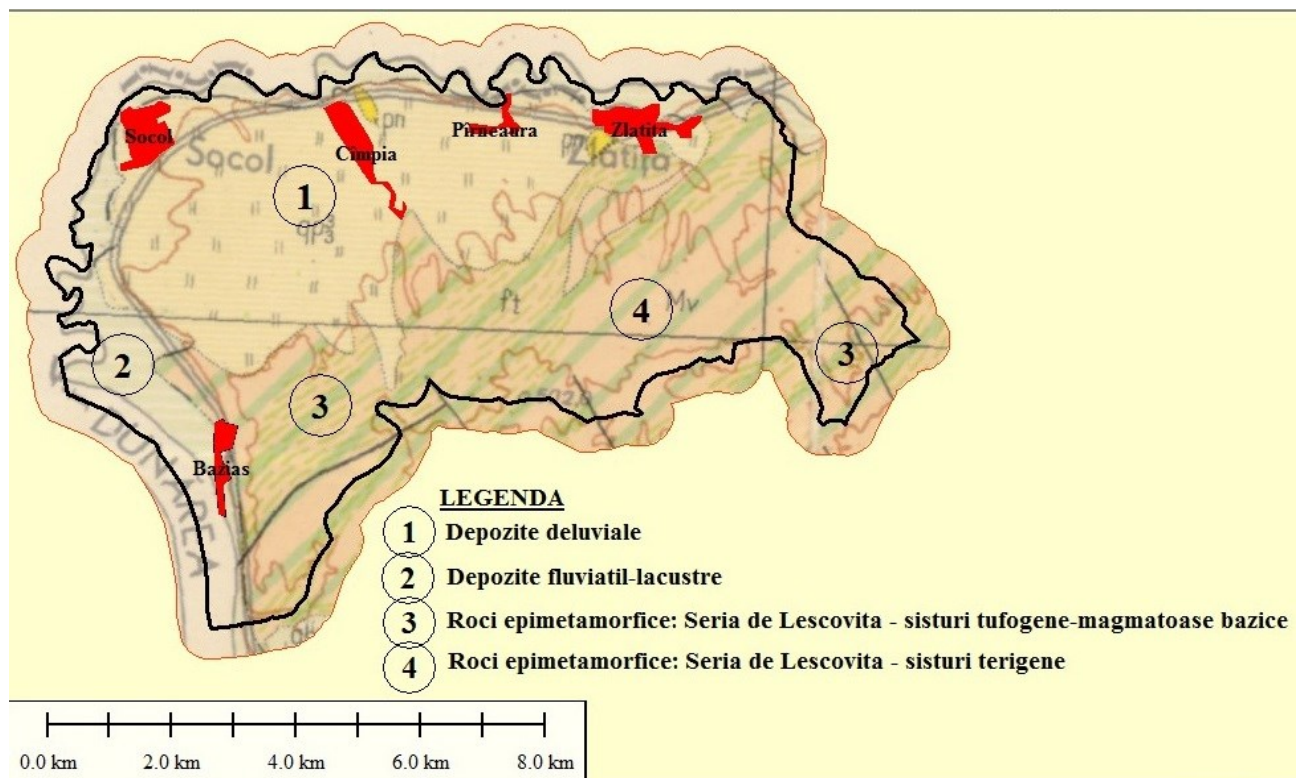


Figura nr. 5. Geologia comunei Socol

4.1.2. Factorul de mediu „Aer”

Poziția geografică a zonei este determinantă pentru raionarea climatică a teritoriului administrativ al comunei Socol. Încadrarea în ansamblul climatic al teritoriului României definește zona ca făcând parte din provincia climatică C.f.a.x. (după Köppen), cu o temperatură medie anuală de 12⁰C, cu limite ce variază între 10,7⁰C și 13,1⁰C și cu precipitații medii anuale cuprinse între 424 și 962 mm. Dispunerea amplasamentului la limita vestică a culoarului Dunării îi conferă însă particularitățile unui mezoclimat de tip submediteranean, caracterizat de importante diferențieri în repartiția și evoluția principalelor procese și fenomene atmosferice, puternic influențate de cele generate în arealul bazinului mediteranean, cu valori termice lunare și anuale mai ridicate cu 1 – 1,2 grade și ierni mai blânde decât în zona montană, învecinată.

Primăverile sunt timpurii, cu temperaturi ridicate, verile mai secetoase și călduroase, iar iernile în general blânde cu zăpadă puțină.

Relieful înconjurător și suprafața mare a lacului de acumulare Porțile de Fier (700 km²). determină o ușoară creștere a temperaturii medii anuale, de la vest spre est, înregistrându-se 11,2⁰C la Moldova Nouă, 11,4⁰C la Berzasca, 11,5⁰C la Svinița.

În ceea ce privește circulația atmosferică, Defileul Dunării (implicit sudul și vestul Munților Locvei) se găsește sub influența maselor de aer care circulă spre nord-est. Se dezvoltă astfel curenți de aer deosebit de intensi, de tip “bora”, denumiți local “Coșava”. Vântul “Coșava” are caracter turbulent, iar direcțiile predominante din care bate sunt cele estice și vestice. Vitezele pot atinge 86 km/h, cu rafale de până la circa 144 km/h și o durată medie de 1-2 zile. Alte vânturi cu caracter local, sunt brizele de munte (bat ziua dinspre zonele joase spre înălțimi, iar noaptea invers) și brizele specifice defileului (ca urmare a diferențelor de temperatură între apele fluviului și uscat). Circa jumătate din zilele anului sunt vântoase, restul prezentând calm atmosferic, fapt ce constituie o importantă sursă de “energie verde” care poate și merită să fie exploatată.

4.1.3. Factorul de mediu „Apă”

Ape de suprafață. Rețeaua hidrografică

Hidrologia zonei este influențată în mod direct de factorii naturali (geologici, geomorfologici, specificul climatic al Banatului sudic și gradul de împădurire) dar și antropici, construcția complexului hidroenergetic de la Porțile de Fier producând modificări ale regimului Dunării și afluenților acesteia, prin ridicarea nivelului apelor, și modificarea configurației sale (creșterea lățimii fluviului și formarea de golfuri la vărsarea văilor din zonă).

În funcție de condițiile de manifestare și curgere, rețeaua hidrografică a zonei poate fi de suprafață sau subterană.

Apele subterane sunt prezente preponderent în depozitele antecuaternare și cuaternare ale interfluviilor.

Formând un strat acvifer cu caracter freatic, delimitat pe de o parte de Dunăre și pe de altă parte de râul Nera, ieșind la suprafață sub formă de izvoare sau mici suprafețe cu exces de umiditate. În general, în zona câmpiilor înalte (Câmpia Socol) nivelul piezometric general se găsește situat la adâncimi între 5-10 m, rar peste 10 m, în funcție de modul de stratificare a depozitelor pleistocen – holocene.

Apele de suprafață sunt tributare în totalitate Dunării. Dunărea are pe teritoriul comunei o lungime de 3 km, înregistrând pe anumite sectoare peste 1000 m lățime.

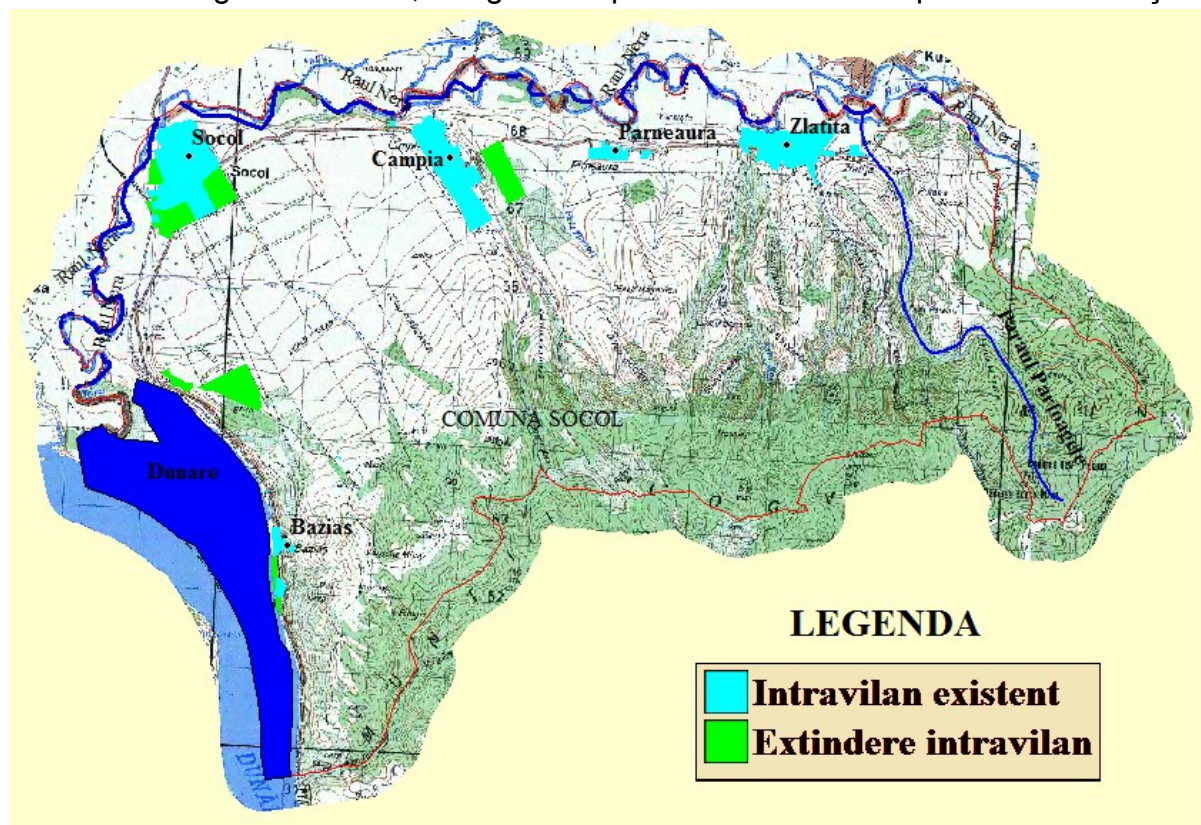


Figura nr. 6. Corpul apelor de suprafață de pe teritoriul comunei Socol

Nera, cu o lungime de 124 km, din care 16 km pe teritoriul administrativ al comunei și un bazin de recepție de 1.240 km², izvorăște din Munții Semenic. Între Naidăș și vărsarea în Dunăre, Nera curge prin depresiunea Biserica Albă, devenind râu de graniță pentru 21,9 km, între România și Serbia. Așezările situate pe malurile sale în această zonă sunt:

- pe malul românesc: Lescovița, Zlatița și Socol;
- pe malul sârbesc: Biserica Albă, Vračev Gaj, Banatska Palanka și Stara Palanka.

Nera, cu un debit permanent de apă, datorită pantei foarte scăzute are un curs meandrat, presărat cu mai multe ostroave create prin despletirea numeroaselor

brațe, cu tendința generală de a inunda cea mai mare parte a luncii și frecvent, chiar o bună parte din localitățile Socol și Zlatița, de pe malul românesc. În ultima secțiune, are 20-40 m lățime, și o adâncime variabilă.

Rețeaua hidrografică secundară de pe teritoriul comunei, în lungime de cca 45 km, își are obârșia în Munții Locvei. Este formată dintr-un număr de opt cursuri de apă, cu albia puternic adâncită în masa de șisturi și foarte ramificată prin existența a numeroase pâraie.

Dintre aceste văi șapte sunt tributare Nerei și unul Dunării (Ribîșul). Cele mai importante sunt: Ogașul Poienile, pâraiele Zlatița, Liparu, Lăușa, Slivovăț, Oglioara și Potoc. Sunt cursuri de apă scurte cu caracter torențial, cu pante mari de scurgere și debite relativ bogate, antrenând un volum mare de aluviuni și material dislocat din albie, mai ales în perioada de primăvară și iarnă, datorită influenței climatului mediteranean, care determină o topire timpurie a zăpezii.

Modificarea regimul hidrologic al Dunării (lacustru) a favorizat apariția în zona malurilor a unor procese de abraziune foarte active, datorită efectelor valurilor pricinuite de trecerea navelor sau de curenții de aer.

Pe teritoriul administrativ al comunei Socol, a fost delimitat corpul de apă subterană GW-ROBA20 – Naidăș (conform Planului de Management al spațiului hidrografic Banat).

Pe teritoriul comunei Socol nu există foraje de observație pentru monitorizarea calității apelor subterane.

În anul 2011 a fost monitorizat un foraj Naidăș F1. Indicatorii ce stau la baza evaluării stării chimice a corpului de apă sunt: azotații, amoniu, clorurile, sulfaiți, plumbul, azotiții, fosfații. Pe lângă aceștia au mai fost monitorizați și indicatorii: fier, mangan, calciu, magneziu, metale.

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA20-Naidăș** se află în **stare chimică bună**.

Parametrii chimici analizați nu prezintă depășiri.

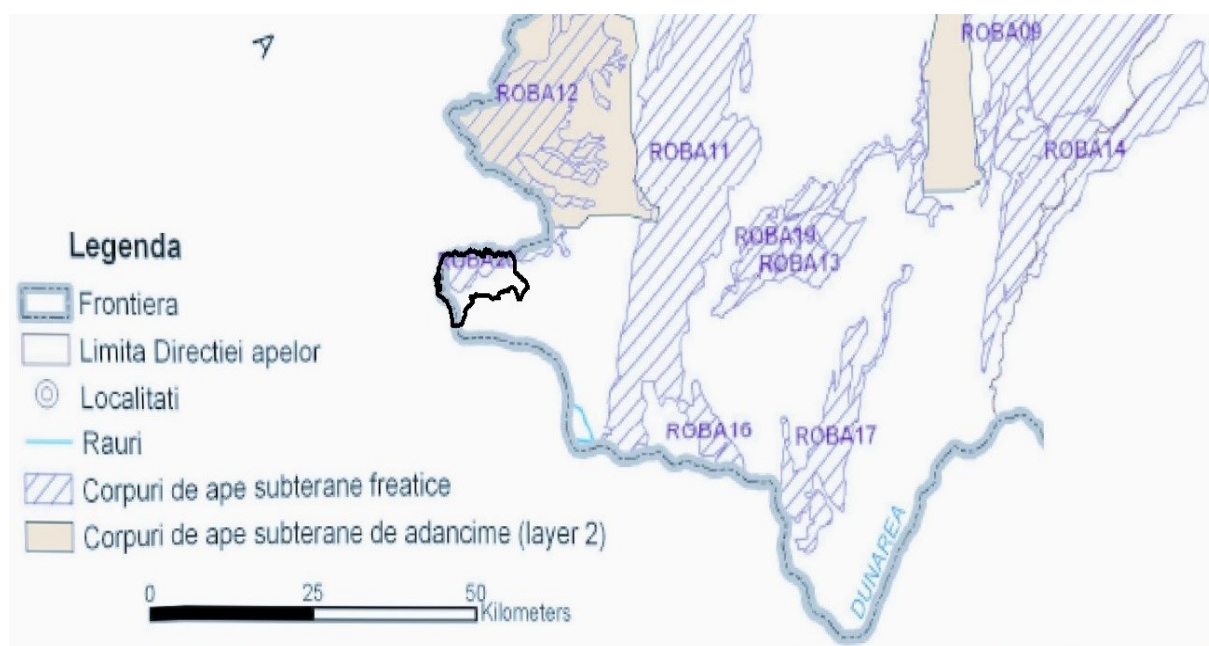


Figura nr. 7. Corpul de apă subteran GW-ROBA20 Naidăș

4.1.4. Solurile și utilizarea terenurilor

Solurile

Potrivit cercetărilor pedologice efectuate în zonă, principalele tipuri de sol de pe teritoriul unității administrative sunt următoarele:

1. Soluri bălane (tipice) 10,6%;
2. Cernoziomuri (tipice, gleizate) 9,9%;
3. Cernoziomuri cambice (tipice) 1,6%;
4. Cernoziomuri argiloiluviale (tipice), 0,6%;
5. Soluri brune argiloiluviale (tipice, molice, gleizate, litice) 16,3%;
6. Soluri brune luvice (tipice, pseudogleizate, vertice) 5,8%;
7. Luvisoluri albice (glosice, pseudogleizate), 0,3%;
8. Soluri brune eumezobazice (tipice), 1,4%.
9. Soluri gleice (tipice), 6,1%;
10. Erodisoluri (tipice, litice), 24,8%.
11. Litosoluri (tipice), 11,4%;
12. Coluvisoluri (tipice, molice, gleizate), 2,6%;
13. Soluri aluviale (molice, gleizate), 8,3%;
14. Asociații de soluri, 0,3%.

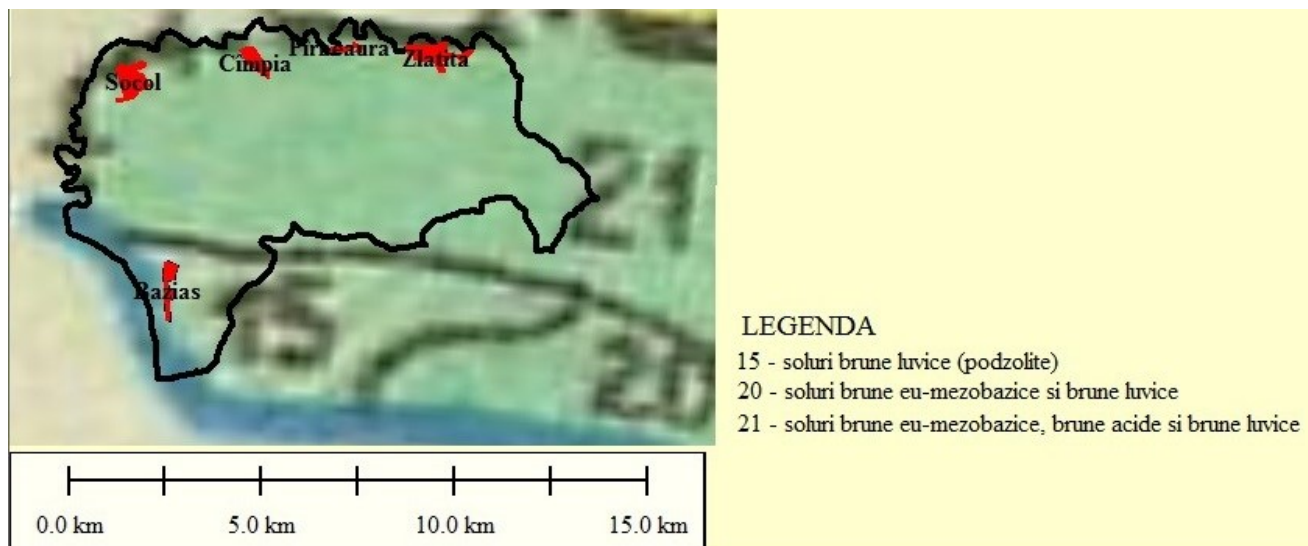


Figura nr. 8. Tipurile de soluri existente la nivelul comunei Socol

În zonă se întâlnesc forme de degradare a solului, precum:

- Terenuri acide;
- Terenuri cu umiditate ridicată;
- Terenuri tasate.

Aceste forme de degradare reprezintă factori limitativi care influențează calitatea solurilor și posibilitățile de valorificare ale acestora.

Terenul agricol al comunei în suprafață de 4777 ha este constituit din următoarele folosințe: arabil 2405 ha (50,3%), pășuni 1983 ha (41,5%), fânețe 165 ha (3,5%), vii 222 ha (4,6%) și livezi 2 ha (0,04%).

Referitor la încadrarea suprafeței menționate în clase de calitate (fertilitate), pentru categoria de folosință "arabil", situația se prezintă astfel: cl. I 705 ha (2,6%), cl.a II-a 778 ha cl. a III-a 2384 ha (47,4%), cl. a IV-a 484 ha (9,7 %) și cl. a V-a 24 ha (0,5%).

Factorii limitativi care influențează semnificativ asupra calității pământului sunt determinați în special de eroziunea de suprafață, fiind necesare măsuri de prevenire pe cca 1000 ha și combatere pe 2000 ha, alunecări 35 ha, excesul de umiditate freatică, cu măsuri de prevenire pe 400 ha și combatere pe 500 ha, excesul de apă stagnantă, cu măsuri de prevenire pe 1000 ha și combatere pe 1000 ha, inundații ce afectează periodic cca 76 ha.

4.1.5. Factorul de mediu „Biodiversitate”

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Socol, se suprapune parțial peste trei situri Natura 2000:

- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0026 Cursul Dunării – Baziaș-Portiile de Fier
- aria de interes comunitar ROSCI0206 Portiile de Fier.

În conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, s-au declarat pe teritoriul **Parcului Natural Porțile de Fier** două **arii de protecție specială avifaunistică**, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, respectiv:

a) **ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Porțile de Fier**, în suprafață de **9.904 ha**;

b) **ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei**, în suprafață de **118.142 ha**.

În conformitate cu OM 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, o parte din teritoriul parcului s-a declarat ca **sit de importanță comunitară, ROSCI0206 Porțile de Fier**, parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000, în suprafață de **125.543 ha**.

Anterior prezentului Raport de Mediu pentru actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Socol s-a realizat Studiu de Evaluare Adecvată, în conformitate cu **Ordinul nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Privind factorul de mediu „biodiversitate” în Studiul de Evaluare Adecvată s-a făcut o descriere detaliată în ceea ce privește ariile naturale protejate (ROSCI – arie naturală protejată de interes comunitar și ROSPA-arie de protecție specială avifaunistică).

În continuare se prezintă câteva aspecte legate de biodiversitate.

Gradul ridicat de umezeală a favorizat dezvoltarea unei bogate vegetații silvestre cu frunze căzătoare, în care predomină fagul și stejarul. Compoziția floristică, apartenența geografică, variația spațială a spectrului biologic și asociațiile vegetale ce caracterizează etajul nemoral la care se încadrează vegetația acestui areal conferă originalitate zonei.

Vegetația naturală pe teritoriul comunei este alcătuită din păduri, tufărișuri, pajiști și grupări ruderales dispuse în etaje specifice, condiționate de particularitățile cadrului natural, în care litologia variată și relieful au un rol hotărâtor.

Pădurea prezintă o întrepătrundere a elementelor continentale cu cele termofile sudice, o accentuată varietate fitotehnică, un caracter mozaicat al asociațiilor și frecvente modificări ale etajării, condiționate de orientarea spațială și structura reliefului, de existența microclimatelor specifice. În zona montană, se regăsesc: gorunul cu diferitele sale variante (*Quercus petraea*, *Q. polycarpa*, *Q. delachampii*), fagul (*Fagus sylvatica*), mojdreanul (*Fraxinus ornus*) și cornul (*Cornus mas*) iar pe versanții unor văi sunt arborete în amestec: *Fagus sylvatica*, *Carpenus betulus*, *Ruscus aculeatus*, *R. hypoglossum*, *Tilia tomentosa*. În Lunca Nerei se întâlnesc *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. triandra*, *S. purpurea* (sălcete), *Populus alba*, *P. nigra* (plop alb și negru) și *Alnus glutinosa* (arin negru).

Pășunile și fânețele naturale sunt prezente mai ales la periferia munților. O serie de elemente termofile ajung în Defileului Dunării până la altitudini mari, cum

sunt: cerul (*Quercus cerris*), gârnița (*Quercus frainetto*), scumpia (*Cotinus coggygria*), mojdreanul (*Fraxinus ornus*), liliacul sălbatic (*Syringa vulgaris*) etc, conferind pădurilor o notă submediteraneană.

În zonele de stâncării, se alătură formațiunea de șibleac (tufărișuri submediteraneene), cu liliac, cărpinița (*Carpinus orientalis*), mojdrean și corn.

În general pajiștile au suferit modificări profunde în urma intervențiilor antropice, astăzi apărând izolat, intercalate printre terenurile agricole. Sunt formate, în principal, de specii ca: obsigă (*Brahipodium pinnatum*), raigraș (*Lolium perenne*), peptănăriță (*Cynosurus cristatus*), sadină (*Chrysopogon gryllus*), diferite variante de păiuș (*Festuca valesiaca* și *Festuca pratensis*), bărboasă (*Andropogon ischaemum*), obsigă (*Bromus tectorum*), coada șoricelului (*Achillea coaretata*), *Vulpia ciliata*, lucernă (*Medicago arabica*), firuță (*Poa pratensis*), iarba câmpului (*Agrostis alba*) ș.a.

Arealele cu vegetație hidrofilă pe teritoriul localității sunt întâlnite în sectoarele de luncă ale râului Nera și la vărsarea acesteia în Dunăre, unde formează “Rezervația naturală Balta Nera – Dunăre” (10 ha).

Fauna

Caracteristica faunei din zonă o constituie amestecul de elemente boreale montane cu cele sudice, mediteraneene și balcanice, precum și caracterul relict al unor elemente nordice și sudice, care au supraviețuit în câteva enclave din zonă, multe dintre acestea fiind protejate de legislația internă și internațională.

În zona înaltă, din Munții Locvei fauna este formată din elemente central și est-europene venite în contact cu cele sudice, care ajung până aici datorită climatului cu nuanță mediteraneană. Se pot întâlni în codrii Locvei, căprioare (*Capreolus capreolus*), vulpi roșcate (*Vulpes vulpes*), mistreți (*Sus scrofa attila*). Dintre mamiferele carnivore mari menționăm: lupul (*Canis lupus*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), râsul (*Lynx lynx*) (animal ocrotit, extrem de rar), jderul de pădure (*Martes foina*) și bursucul (*Meles meles*), iar dintre mamiferele rozătoare, pârșul (*Glis glis*), veverița (*Sciurus vulgaris fuscoater*), popândăul (*Citellus citellus*) și iepurele (*Lepus europaeus*).

Dintre reptile rețin atenția în mod deosebit: broasca țestoasă de uscat (*Testudo hermanni - ocrotită prin lege*) și vipera cu corn (*Vipera ammodytes ammodytes*), destul de frecventă în Munții Locvei, iar dintre amfibii salamandra (*Salamandra salamandra*).

Speciile de păsări identificate în afara arealului acvatic: pupăza (*Upupa epops*), coșofana (*Pica pica*), cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*), fâsă de câmp (*Anthus campestris*), silvie de câmp (*Sylvia communis*), presură sură (*Miliaria calandra*): mierlă (*Turdus merula*), vrabie de casă (*Passer domesticus*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), rândunică (*Hirundo rustica*) codobatură albă (*Motacilla alba*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*).

În ceea ce privește ihtiofauna, amintim câteva specii: *Thymallus thymallus* (lipanul), *Barbus meridionalis* (moioaga), *Chondrostoma nasus* (scobaru) etc.

În migrația lor pe Dunăre, anterior construirii barajului de la Porțile de Fier, sturionii ajungeau frecvent în defileu, renumită fiind cega (*Acipenser ruthenus*). Pe fundul Dunării se dezvoltă o bogată faună alcătuită din specii de viermi, moluște și crustacei considerate „relicte pontocaspice”, unice în lume.

Dintre insecte menționăm prezența licuriciului bănățean (*Luciola mingrelica mehadensis*), extrem de abundent uneori, vizibil după lumina verzuie-lăptoasă în bezna nopților de vară.

În zona rezervației *Balta Nera – Dunăre* și împrejurimile acesteia fauna este completată de păsările a căror existență este specifică zonelor umede.

- Păsările sunt reprezentate de buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*), egreta mică (*Egreta garzeta*), presura bărboasă (*Emberiza cirrus*), țigănușul (*Plegadis falcinellus*), cormoranul mare (*Phalacrocorax carbo*), cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmaeus*), corcodelul mare (*Podiceps cristatus*), corcodelul cu gât roșu (*Podiceps grideigena*), rața mare (*Anas platyrhynchos*), rața cârâitoare (*Anas querquedula*), pescărușul argintiu (*Larus argentatus*), pescărușul râzător (*Larus ridibundus*), lăstunul de mal (*Riparia riparia*), cinteza (*Fringilla coelebs*), sticletele (*Carduelis carduelis*) și florintele (*Carduelis chloris*).

- Speciile de pești întâlnite în rezervație sunt babușcă (*Rutilus rutilus carpathorossicus*), obletele (*Aburnus alburnus*), bibanul (*Perca fluviatilis*), plătica (*Abramis brama*), carasul (*Carassius carassius*), roșioara (*Scardinius erythrophthalmus*), știuca (*Esox lucius*), linul (*Linca linca*), iar dintre speciile rare menționăm cleanul mic (*Leuciscus cephalus*) și mihalțul (*Lota lota*).

4.1.6. Managementul riscurilor de mediu

Fiind situat într-o zonă cu o morfologie diversă, în care se îmbină elemente specifice reliefului munceilor cu înălțimi reduse cu cel platou și de luncă, diversificată litologic și hidrografic, teritoriul administrativ al comunei Socol se confruntă cu o varietate importantă de elemente de risc natural.

Conform Planului de analiză și acoperire a riscurilor pentru județul Caraș-Severin (ce definește și descrie riscurile și sursele de risc ce pot afecta județul, analiza modului de manifestare a acestora și concepția privind realizarea acțiunilor de pregătire, prevenire, protecție, intervenție și înlăturare a potențialelor efecte ale acestora), pentru comuna Socol cele mai importante riscuri sunt inundațiile, degradarea accentuată a malurilor datorată eroziunii, văi torențiale și torenți de versant, prăbușiri de versanți, căzături forestiere datorate unor furtuni etc.

Riscuri seismice

Prezența unor falii majore pe teritoriul județului, în proximitatea cărora agresiunea seismică este amplificată de modificările bruște ale vitezelor de propagare a undelor seismice, impune tratarea atentă a construcțiilor existente, la care se constată degradări structurale.

Comuna Socol se situează în zona de interferare a microplăcii Interalpin și a celei Moesice, cu direcții contrare de deplasare, fapt ce favorizează declanșarea cutremurelor de tip bănățean.

Potrivit PATJ Caraș Severin, pentru comuna Socol, zona seismică și coeficienții K_s conform Normativ P.100/92 sunt: $D = 0,16$ și $T_c = 0,7$.

Potrivit Legii 585/12 septembrie 2001 privind Planul de Amenajare a Teritoriului Național, secțiunea V-a – Zonele de risc natural, comuna Socol se înscrie într-o zonă cu o magnitudine seismică potențială de 71 – scara M.KS, cu o perioadă de revenire de cca. 50 ani, conform raionării seismice a teritoriului României.

Alunecările de teren

Dintre factori responsabili de producerea alunecărilor de teren, rolul determinat le revine criteriilor litologice și geomorfologice, o însumare a situațiilor celor mai defavorabile din aceste două criterii, conducând de regulă la declanșarea unor alunecări.

Acestea au fost suprapuse ulterior după formula:

$$K_m = \frac{K_a K_b}{6} (K_c + K_d + K_e + K_f + K_g + K_h)$$

Factorii care stau la baza hărții de probabilitate sunt următorii:

- **Factorul litologic (K_a)** cuantifică influența pe care o are litologia întâlnită asupra fenomenelor de instabilitate. Acest factor este de 0,80 pentru teritoriul studiat.
- **Factorul geomorfologic (K_b)** exprimă probabilitatea de producere a alunecărilor de teren în funcție de energia de relief a zonei respective. Prezentând un relief de tip colinar, caracteristic zonelor piemontane și de podiș fragmentat de rețele hidrografice cu văi ajunse într-un anumit stadiu de maturitate, mărginite de versanți cu înălțimi medii și înclinări în general medii și mici, factorul este de 0,65.
- **Factorul structural (K_c)** caracterizează starea de evoluție tectonică a zonei investigate. Astfel factorul structural are valoarea 0,80 pentru tot teritoriul investigat;
- **Factorul hidrologic și climatic (K_d)** este introdus în formulă pentru a cuantifica influența precipitațiilor asupra condițiilor de stabilitate ale versanților. Astfel factorul hidrologic și climatic are valoarea 0,80.
- **Factorul hidrogeologic (K_e)** cuantifică probabilitatea de producere a alunecărilor de teren prin influența pe care o are poziția nivelului hidrostatic față de suprafața terenului, precum și prin regimul de curgere. Pe zona deluroasă, nivelul apei se află la adâncimi mari, iar în zonele de terasă-luncă nivelul este aproape de suprafață astfel că factorul hidrogeologic are valori de la 0.1 pentru zonele deluroase până la 1 pentru zonele de terasă. Pentru zona studiată, factorul are valoare de 0,50 – gradienti de curgere a apei freactice

moderați. Forțele de filtrație au valori care pot influența sensibil starea de echilibru a versanților.

- **Factorul seismic (Kf)** – conform STAS 11.100/1993, Comuna Socol, se încadrează în zona de intensitate macroseismică 6 (șase) pe scara MSK. Conform anexei C din „Normele Metodologice din 10 aprilie 2003 ale legii 575/2001, privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren”, zona studiată se încadrează la un factor seismic egal cu 0,80 adică prezintă o intensitate seismică mai mare de gradul 7;
- **Factorul silvic (Kg)**, are ca punct de plecare gradul de acoperire cu vegetație arboricolă a teritoriului. Pentru zona studiată acest factor este de 0,60.
- **Factorul antropic (Kh)**, este cuprins în intervalul 0.1 pentru zonele din extravilan și 1 pentru zonele ocupate de construcții. Pentru zona studiată, acest factor este de 0,85.

Pentru acest perimetru, cu valorile factorilor : $K_a = 0,80$, $K_b = 0,65$, $K_c = 0,80$, $K_d = 0,80$, $K_e = 0,50$, $K_f = 0,80$, $K_g = 0,60$, $K_h = 0,85$ Comuna Socol prezintă un coeficient mediu de hazard $K_m = 0,3771$.

Comuna Socol din punct de vedere al declanșării alunecărilor de teren conform PATJ Caraș-Severin, sub raportul potențialului de alunecare, zona este inclusă în perimetrul XXI (Zona Zlatița, Belobreșca, Baziaș,), având următoarele caracteristici: $K_m = 0,3771$.

Prezența unor depozite loessoide, susceptibile de prăbușiri de structură, de procese active de sufoziune, precum și de fenomene de lichefiere în cazul unor seisme cu grad de magnitudine VI sau mai mare (M.K.S.).

Gradul de probabilitate al producerii alunecărilor de teren este mare.

Pe teritoriul comunei fenomenul este întâlnit cu precădere la limita teraselor văilor, sub forma alunecărilor de suprafață.

Pentru zonele cu risc de alunecare se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- Se recomandă ca trama rutieră existentă să aibă în permanență asigurată o colectare dirijată și organizată a apelor de suprafață, pentru evitarea declanșării alunecărilor de teren.
- Dintre soluțiile uzuale de prevenire și stabilizare a alunecărilor de teren, pot fi menționate:
 - amenajarea suprafeței versanților (colectare ape de suprafață, cleionaje, înierbare, împădurire);
 - lucrări de susținere: ziduri de sprijin, ranforți cu bolți de sprijin, susținere cu piloți, coloane, barete, prin ancoraje ;
 - lucrări de drenare a apei subterane prin: șanțuri umplute cu balast, rețele de puțuri cu drenuri de legătură, etc.

Riscul alunecărilor de teren

Prin caracteristicile sale geologice și pedologice, teritoriul administrativ al comunei Socol, potrivit PATJ Caraș-Severin, are un grad de probabilitate mare a producerii alunecărilor de teren, datorită prezenței depozitelor loessoide susceptibile

prăbușirilor de structură, de procese active de sufoziune precum și de fenomene de lichefiere, în cazul unor cutremure cu magnitudine mai mare de 6 grade (MSK). De asemenea prezența unor depozite sedimentare tortoniene constituite dintr-o alternanță de marne, pietrișuri, calcare organogene și argile deluviale, face susceptibil pericolul de producere a unor dezechilibre de versant, care se manifestă sub forma unor alunecări de teren de mică și medie adâncime.

Cel mai semnificativ fenomen de acest gen a avut loc în trecut în terasele râului Nera, în apropierea complexului mănăstireac Zlatița, care au afectat vechiul amplasament al satului, locuitorii fiind nevoiți să se strămute pe actualul amplasament.

Astăzi se manifestă destul de rar în preajma unor capete de terase, spre Nera și Dunăre, în condițiile unei pluviarități ridicate.

Inundații

Comuna Socol, este situată în bazinul inferior al râului Nera, aici pericolul de inundații fiind un fenomen frecvent. Potrivit PATN zona se găsește sub amenințarea revărsării unui curs de apă, deși nivelul de precipitații maxim căzut în 24 ore nu depășește 100 mm.

Conform datelor PATJ Caraș Severin comuna Socol este amenințată de revărsările râului Nera. Numai în zona Naidăș – Zlatița sunt afectate de inundații 200 ha terenuri. Nu trebuie uitat totuși de existența în zonă a unor importante suprafețe de terenuri umede, incluse în perimetrul protejat "Balta Nera", care sunt inundate aproape integral la fiecare creștere a nivelului Dunării sau al Nerei.

Inundațiile se produc uneori și la nivelul afluenților locali ai Nerei, fapt pentru care se impune curățarea și păstrarea albiei minore a acestora, limitarea construcțiilor și a altor activități care pot duce la limitarea secțiunii de curgere.

Alte tipuri de degradare a terenurilor din zonă sunt:

- Terenuri acide;
- Terenuri cu umiditate ridicată;
- Terenuri tasate.

Acești factori limitativi influențează calitatea solurilor și posibilitățile de valorificare ale acestora.

Riscul de inundații

Sub aspectul cantității de precipitații căzute într-un interval de 24 h, acest areal se găsește într-o zonă cu risc scăzut. Potrivit Legii 585/12 septembrie 2001 privind Planul de Amenajare a Teritoriului Național, secțiunea V-a – Zonele de risc natural (anexele IV și IV a), cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore, pentru intervalul 1901 – 1997 este < 100 mm, cu toate acestea teritoriul administrativ este amenințat de inundațiile produse de revărsarea râului Nera. Creșterile de debite în cazul râului Nera afectează întregul curs de propagare prin distrugerea și erodarea malurilor, prin antrenarea unui volum mare de materiale detritice, (pietrișuri, nisipuri)

lemn și resturi menajere, cu un impact distructiv asupra malurilor și a zonelor de luncă. În zona localităților, aceste efecte se manifestă prin inundarea unor terenuri agricole, distrugerii produse infrastructurii, afectarea unor gospodării sau a altor bunuri. Deoarece Nera constituie și graniță naturală cu Serbia, devin tot mai necesare executarea lucrărilor de protejare a malurilor și îndiguiri.

Revărsarea unor torenți de versant, aflați la limita vestică a Munților Locvei care pot afecta gospodării ale populației sau terenuri agricole sunt destul de obișnuite în zonă.

Toate aceste incidente subliniază existența unor riscuri reale de inundații în zonă, care se pot repeta în contextul unor fenomene meteorologice extreme. Din această cauză se impun o serie de măsuri de protecție cum ar fi:

- îndiguirea zonelor cu risc de inundare crescut, în principal a râului Nera
- împădurirea versanților cu risc ridicat de denundare și spălare,
- decolmatarea unor albie și podețe de pe aceste văi.

Desigur, înainte de realizarea complexului hidroenergetic de la Porțile de Fier au existat riscuri de inundații generate de creșterile de debite pe cursul Dunării. Astăzi nivelul fluviului este controlat prin intermediul lacului de acumulare existent, diferențele de nivel înregistrând valori de maxim 0,5 m.

Prăbușiri de maluri, versanți și căderi de pietre

O atenție deosebită trebuie acordată stabilizării malurilor în zona lacului de acumulare, deoarece modificarea regimului hidrologic al Dunării (lacustru) a determinat apariția în zona malurilor a unor procese de abraziune foarte active. Malurile insuficient protejate cu un sol ușor dezagregabil sunt victimele efectelor provocate de valurile produse de curenții de aer și circulația navelor fluviale pe suprafața lacului. Este cazul zonelor din dreptul localității Baziaș și a altor sectoare lipsite de vegetație. După o analiză atentă, în contextul includerii acestor zone în Planul Urbanistic General, vor trebui găsite formele cele mai potrivite pentru fixarea malurilor, forme care să afecteze cât mai puțin mediul ambiental existent.

În urma diverselor lucrări din zonă, au fost create mai multe puncte de exploatare a materialelor de construcții, (nisipuri, piatră de construcție) sub formă de cariere. Pe lângă rolul benefic avut asupra economiei locale, aceste cariere au afectat, pe alocuri versanții, generând pericolul unor prăbușiri.

Riscuri de prăbușire a unor versanți mai pot apărea în lungul drumurilor DN 57A din zona de defileu, mai ales în perioadele de primăvară când sub efectul proceselor de gerifracție din timpul iernii și a umidității ridicate din primăvară pot avea loc căderi de pietre sau alunecări de versanți. Pentru înlăturarea acestor pericole se impun măsuri de împăduriri în zonă și de apărare a drumurilor prin intermediul zidurilor de sprijin.

4.1.7. Populație și sănătate umană

Structura socio-demografică

Numărul locuitorilor și evoluția populației

La 1 iulie 2009 populația comunei Socol număra 2054 locuitori. Sporul natural și migrația internă și externă negative au determinat o scădere a populației cu 688 locuitori în prezent față de anul de referință 1990, ceea ce reprezintă o diminuare în medie cu cca 36 locuitori/an.

Structura etnică

Datorită faptului că este o zonă de frontieră, aici locuiesc mai multe comunități etnice, la ultimul Recensământ al populației și locuințelor din 2002, pe teritoriul comunei Socol locuiau 2301 persoane, din care:

- 1142 sârbi,
- 993 români,
- 106 cehi,
- 21 rromi,
- 28 maghiari
- alte naționalități.

Structura demografică

Structura pe sexe

Datele de la recensământul populației realizat în 2002 relevă o structură demografică echilibrată, 1142 femei față de 1159 bărbați. Structura pe sexe a fost echilibrată și la populația înregistrată la recensământul din 1992.

Evoluția structurii pe grupe de vârstă

Reprezentarea structurii pe grupe de vârstă permite evaluarea gradului de imbatranire a populației. Astfel, conform clasificății O.N.U., populația tânără s-a considerat între 0-19 ani, cea adultă între 20-64 ani și cea bătrână peste 65 ani.

Nivelul de instruire al populației

În procesul dezvoltării, capitalul uman este cea mai importantă variabilă. Nivelul de instruire al populației reprezintă un indicator important al calității și potențialului forței de muncă, într-o perioadă a interconectării, competiției și deschiderii piețelor. Structura populației după forma de învățământ absolvită la vârsta de 10 ani și peste arată că cele mai multe persoane din Comuna Socol au absolvit școala primară (37%), mai mult cu 10% față de aceeași categorie raportată la mediul rural din județul Caraș-Severin. Ponderea persoanelor care au absolvit învățământul superior este mai mică decât cea din mediul rural al județului Caraș Severin: 1,1% față de 1,7% la nivelul județului. O explicație a acestui procent poate fi ponderea mare a activităților agricole, sector în care populația ocupată are un nivel mai slab de instruire comparativ cu alte sectoare economice. Un fapt pozitiv este și ponderea mai redusă a celor ce nu au absolvit o școală în total populație în comparație cu aceeași valoare raportată pentru mediul rural al județului Caraș-Severin.

Resursele umane

Din punct de vedere a structurii demografice care împarte populația după grupele de vârstă în populație activă (20-64) și inactivă (0-19 ani și peste 65 ani) raportul de dependență arată reducerea dependenței persoanelor inactice față de cele active. La recensământul din 1992, 136 persoane active "întrețineau" 100 persoane inactice iar în 2002 se înregistra același raport între activi și inactivi.

Infrastructura internă și de servicii

Comuna Socol dispune de dotări publice necesare rolului pe care îl joacă, dispunând de minimul dotărilor de bază necesare, după cum urmează:

- sediul administrației publice locale,
- pichete grănicerești,
- post de poliție,
- magazine alimentare și alte unități de alimentație publică,
- dispensar uman,
- dispensar veterinar;
- oficiu poștal;
- puncte de informare turistică, pt. zone protejate;
- 4 cămine culturale situate în localitățile: Socol, Bazias, Cîmpia și Zlatița;
- 6 biserici și 3 manăstiri;
- un număr de 3 școli cu clasele de predare I-VIII astfel:
 - Școala Socol, compusă din parter și un nivel, dispune de 8 săli de clasă, un laborator și o bibliotecă școlară. În aceeași clădire desfășurându-se cursurile învățământului preșcolar.
 - Școala Cîmpia: are două corpuri de clădire cu un număr de 9 săli de clasă. Într-un corp se desfășoară cursurile ciclului primar iar în celălalt ciclul gimnazial.
 - Școala Zlatița: formată din două corpuri de clădiri, unul pentru clasele I-IV și grădinița sezonieră compus din 5 săli de clasă iar celălalt pentru învățământ gimnazial, cu 6 săli de clasă.
 - O parte din teritoriul administrativ este inclus în Parcul Natural Porțile de Fier. Aici fiind cantonate un număr de două rezervații naturale (Rezervația umedă Balta Nera-Dunăre și rezervația mixta Baziaș), incluse în cadrul sitului „Natura 2000” (ROSPA0026).
 - P.N.P.F. și Rezervația naturală Balta Nera - Dunăre este deservită de un punctul de informare aflat în sediul Primăriei Socol și de punctul de informare Nera, situat în incinta pensiunii Apus de Soare, Bazias.
 - Comuna Socol este situată în zona de influență a orașului Moldova Nouă, aici fiind arondată pentru asistența medicală de specialitate (policlinică și spital). De asemenea tot aici este arondată pentru serviciile de trezorerie, judecătore și unitățile de învățământ liceal și profesional.

Activități economice

Principalele activități economice desfășurate la nivelul comunei sunt:

- agricultura, prin exploatarea terenurilor agricole;
- industria alimentară;
- pescuitul;
- comerțul cu amănuntul și alimentația publică;
- turismul;
- activități de prestări servicii.

Activitatea economică de bază după al doilea război mondial, în zonă a rămas agricultura, cu cele două componente de bază – cultura cerealelor și creșterea animalelor. Alături de agricultură un rol important în viața comunităților de pe malul Dunării (Baziaș) l-a avut pescuitul.

Astăzi la nivelul comunei își desfășoară activitatea un număr de 10 agenți economici, cu o activitate diversă, după cum urmează:

<u>FIRME ÎN SOCOL</u> <i>AGRO DESICATIA SRL</i>	Intermedieri în comerțul cu material lemnos și de construcții
<i>ALEMIRO SRL</i>	Alte lucrări speciale de construcții
<i>ARS ANTIQUA SRL</i>	Comerț cu amănuntul al articolelor și aparatelor electromenajere, al aparatelor de radio și televizoarelor
<i>ZORIAS COM SRL</i>	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare
<u>FIRME ÎN CÂMPIA</u> <i>DELMINA COM SRL</i>	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
<i>JESSICA SRL</i>	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare
<i>RUJICI PRODCOM SRL</i>	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
<u>FIRME ÎN ZLATIȚA</u> <i>P.B. MILNEN PRODCOM SRL</i>	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun
<i>PETROVICI & CO IMPEX SRL</i>	Fabricarea produselor de morărit
<i>SEPTIM BOLDOR SRL</i>	Diverse

Activități agricole

Agricultura, prin cele două ramuri ale sale cultura cerealelor și creșterea animalelor reprezintă ramura economică de bază, cu tradiții îndelungate în acest spațiu geografic. Acest fapt a fost favorizat de existența unor importante suprafețe de teren arabil propice, cât și de pășunile întinse existente în zonele de deal și munte.

Principalele plante cultivate sunt grâul, ovăzul, orzul, porumbul, sfecla de zahăr, lucerna, trifoiul, legume diverse, vița de vie, ale căror producții sunt în general bune. La păstrarea caracterului agricol a contribuit atât situarea localității în afara zonelor de dezvoltare industrială din trecut cât și puternicele tradiții locale. Și astăzi peste 50 % din populația comunei lucrează în agricultură¹¹. În ce privește starea de fărâmițare a terenurilor agricole, aceasta este dată de raportul dintre numărul de locuitori/ha, raport care este de 2,0 – 3,9.

Structura suprafețelor agricole după regimul de proprietate în Comuna Socol Situția existentă a terenurilor la nivelul anului 2010

CATEGORIA	TOTAL (ha)	Propriet pers. fizice	Propriet pers. juridice	Primărie	Biserică /școală
TEREN AGRICOL	4999	3058	-	1835	106
-arabil	2869	2788	-	24	57
-pășune	2015	155	-	1811	46
-fânețe	86	86	-	-	-
-vii	26	26	-	-	-
-livezi	3	3	-	-	-
TEREN NEAGRICOL	2533	79	1987	457	10
-păduri	1931	6	1665	252	8
-ape	355	-	265	90	-
-drumuri	68	-	54	14	-
- curți/construcții	93	73	3	15	2
-teren neproductiv	86	-	-	86	-
TOTAL GENERAL	7532	3137	1987	2292	116

(Sursa: Primăria Socol).

Agricultura și creșterea animalelor

În zona comunei Socol, agricultura este de subzistență, asigurând numai un minim necesar de produse alimentare. De asemenea, productivitatea în general scăzută a terenurilor determină apariția unor situații de gestiune necorespunzătoare

a acestora. Procesele geomorfologice sunt influențate de activitățile antropice și, la rândul lor, contribuie la degradarea habitatelor plantelor și animalelor din zona rezervației, dar și la scăderea productivității terenurilor agricole.

Suprafețele mari de pășune au făcut din creșterea animalelor o ocupație importantă de-a lungul timpului pentru locuitorii acestui spațiu. Analizând comparativ situația creșterii animalelor la sfârșitul sec. XIX și începutul sec. XX cu cea din ultimii ani la nivelul satelor acualei comune Socol se constată următoarele:

- numărul mare de animale din gospodăria populației la începutul sec XX și opțiunea pentru creșterea unor specii care astăzi de abia mai pot fi întâlnite;
- rolul important avut de cornutele mari în economia comunităților, fiind utilizate atât ca animale de povară cât și pentru produsele secundare utilizate în alimentație;
- opțiunea pentru creșterea caprelor, relativ ușor de întreținut, dar cu un rol important în alimentație

Anul	Cornute mari	Cai	Capre	Porcine	Ovine	Păsări
1895	871	711	1587	1002	2109	Nu sunt date
1911	1017	662	1598	1098	3827	Nu sunt date
2008	152	219	-	855	3285	4290

Datele de mai sus dezvăluie importanța economică în economia locală pe care o avea creșterea caprelor și a cailor. În primul caz justificarea este dată de prezența unor întinse suprafețe acoperite cu arbuști și vegetație forestieră pitică, în special la nivelul falezii Dunării, locuitorii din satul Socol fiind principalii crescători și proprietari ai acestui tip de animale. Schimbările din perioada interbelică dar mai ales cele din perioada comunistă au produs mutații importante în preferințele oamenilor pentru anumite specii, dar și scăderea rolului altora, cum sunt caii și cornutele mari, în timp ce oile își mai păstrează încă un rol important.

Astăzi în zona rezervației Balta Nera - Dunăre este interzis pășunatul excesiv, amplasarea de stâne, locuri de târlire și de trecere la pășunat/adăpat fără aprobarea Administrației parcului. Capacitatea pășunilor pentru bovine este 0.2-0.3 capete/ ha, iar pentru ovine și porcine 2 – 3 capete/ha.

Existența unor suprafețe relativ mari de pășuni și fânețe poate permite o dezvoltare mai mare, prin sistemul de microferme al sectorului zootehnic. În prezent, acest sector este subdezvoltat. În prezent agricultura și în special creșterea animalelor a revenit în centrul preocupărilor economice ale populației. Din păcate este o activitate orientată spre nevoile din gospodăria proprie și mai puțin spre piață. Singura activitate agricolă, îndreptată spre valorificare economică este creșterea animalelor. Având o tradiție și condiții optime de dezvoltare pe terenurile comunei, agricultura, acum practică în condiții de subzistentă, poate deveni suportul activităților agroturistice.

Pomii cultivați frecvent sunt prunul, mărul, părul, gutuiul, corcodușul, zarzărul, piersicul, cireșul, nucul. Specii de arbuști răspândite la nivelul comunei sunt cele care constituie perdelele de protecție, între care predomină *Gleditschia triacanthos* (plătică) și *Robinia pseudacacia* (salcâm).

Silvicultura

Pe lângă rolul de protecție a mediului (purificarea aerului, umiditate, protejarea versanților) pădurea joacă și un important rol economic. În afară de masă lemnoasă, pădurea își realizează funcția economică și prin produsele accesorii pe care le furnizează: plante medicinale, alimentare, tanante, colorante și ornamentale din flora sălbatică, sub formă întregă sau de rădăcini, rizomi, tulpini, ramuri, coajă, flori, frunze, fructe, semințe, muguri, precum și ciuperci, ferigi, mușchi, licheni, rășini naturale, vâsc etc. În comuna Socol suprafața împădurită acoperă cca. 39 %, având vârste și calități diferite și o pondere relativ redusă în producția de masă lemnoasă. Frecvențele incendiilor care au afectat aceste păduri au influențat și calitatea masei lemnoase pe suprafețe întinse. Datorită morfologiei și litologiei zonei, Ocolul Silvic Moldova Noua, care administrează aceste păduri are probleme de accesibilitate în zonă.

Principalele specii de lemn supuse exploatării și prelucrării sunt fagul, teiul, stejarul și carpenul. Astăzi, din cele 1931 ha de pădure, 1.665 de hectare sunt deținute de persoane juridice, 252 ha sunt în proprietatea primăriei iar 14 ha sunt deținute de biserică și persoane fizice. După înființarea Parcului Natural Porțile de Fier, regimul acestora a cunoscut schimbări importante, dar care nu se reflectă totdeauna și în modalitățile concrete de exploatare.

Pescuitul reprezintă o activitate în regres, fiind practică de un număr restrâns de locuitori ai Baziașului. Este favorizată de vecinătatea Dunării dar și de cea a râului Nera, care creează condiții favorabile dezvoltării activității piscicole.

Evaluarea stării actuale a fondului piscicol este o activitate necesară a fi promovată de consiliul științific al PNPF pentru fundamentarea științifică a deciziilor din acest domeniu. Pentru promovarea acestuia este necesară accesarea unor fonduri naționale sau internaționale destinate cercetării științifice.

Sistemul deficitar de control al exploatărilor piscicole de către Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultura, concesionarea fondului piscicol din zonă către terți, precum și lipsa unor capacități maxime de exploatare impuse de către Compania Națională de Administrarea Fondului Piscicol determină existența unei situații destul de grave în acest sector al economiei, lucru care se va reflecta în calitatea vieții comunităților umane din zona rezervației naturale Balta Nera - Dunăre.

Dezvoltarea pisciculturii în zonă impune înființarea unor puncte de prelucrare primară sau totală a peștelui în unități de profil situate în parc. Administrația PNPF poate promova ideea realizării unor astfel de activități, atât la nivelul comunităților locale, cât și la cel al agenților economici interesați de investiții în acest teritoriu. Pentru

APNPF, dar și pentru localnici este de mare interes promovarea de produse piscicole care să poarte o siglă de proveniență și calitate, care poate fi și sigla parcului.

În ciuda unui potențial turistic important, datorat valorilor naturale și culturale diversificate, activitățile și infrastructura turistică sunt în prezent slab dezvoltate. Un motiv îl constituie și infrastructura de acces deficitară. În ultimi ani s-au întreprins măsuri pentru reabilitarea DN 57 A și a DJ 571.

Tipurile de turism practicat cel mai frecvent în zonă sunt:

- turismul bazat pe activități recreative și pescuit sportiv,
- turismul religios.

Celelate tipuri de turism sunt incipiente. Turismul științific are un potențial foarte ridicat datorită diversității de specii și peisaje, iar Administrația Parcului Natural *Porțile de Fier* intenționează, conform Planului de Management, să dezvolte acest sector. Până recent infrastructura turistică era slab dezvoltată, singurele posibilități de cazare fiind reprezentate de hotelurile din orașul Moldova Nouă. Astăzi au apărut noi unități de cazare situate pe teritoriul administrativ (pensiunea "Apus de Soare" din Baziaș) sau în imediata sa apropiere (Hotelul Luiza – Radmina, Flying Fish – Divici și Hotelul Dunărea -Moldova Nouă).

Dezvoltarea turismului în zonă ar putea valorifica o serie de oportunități cum sunt:

- pescuitul sportiv pe Râul Nera,
- sejururi de relaxare și odihnă,
- drumeții,
- amenajarea unor pensiuni tip "Vacanță la Stână" etc. în Munții Locvei, plimbări cu barca pe Dunăre etc.;
- pescuit de agrement pe Dunăre
- trasee turistice de-a lungul malului românesc al Dunării,
- organizarea unor Festivaluri de folclor cu participare internațională, etc.,
- valorificarea în cadrul turismului ecumenic al mănăstirilor din zonă;
- schimburi culturale,
- promovarea portului și a folclorului local,
- organizarea unor manifestări care să pună în valoare buna vecinătate cu Serbia etc.

Nivelul de instruire al populației

În procesul dezvoltării, capitalul uman este cea mai importantă variabilă. Nivelul de instruire al populației reprezintă un indicator important al calității și potențialului forței de muncă, într-o perioadă a interconectării, competiției și deschiderii piețelor. Structura populației după forma de învățământ absolvită la vârsta de 10 ani și peste arată că cele mai multe persoane din Comuna Socol au absolvit școala primară (36%), mai mult cu 10% față de aceeași categorie raportată la mediul rural din județul Caraș-Severin. Ponderea persoanelor care au absolvit învățământul superior este mai mică decât cea din mediul rural al județului Caraș Severin: 1% față de 1,7% la nivelul județului. O explicație a acestui procent poate fi ponderea mare a activităților agricole, sector în care populația ocupată are un nivel mai slab de instruire comparativ cu alte sectoare economice. Un fapt pozitiv este și

ponderea mai redusă a celor ce nu au absolvit o școală în total populație în comparație cu aceeași valoare raportată pentru mediul rural al județului Caraș-Severin.

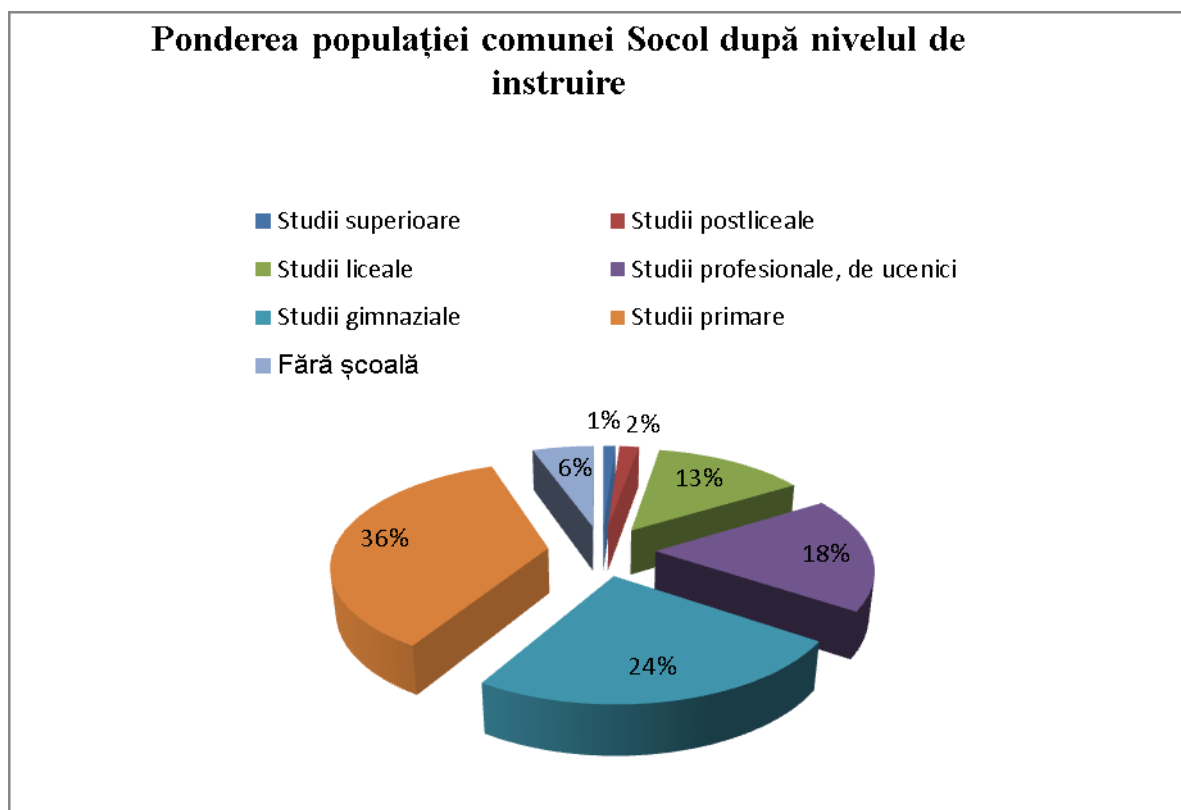


Figura nr.9. Ponderea populației comunei Socol după nivelul de instruire

4.1.8. Schimbări climatice

Poziția geografică a zonei este determinantă pentru raionarea climatică a teritoriului administrativ al comunei Socol. Încadrarea în ansamblul climatic al teritoriului României definește zona ca făcând parte din provincia climatică C.f.a.x. (după Köppen), cu o temperatură medie anuală de 12⁰C, cu limite ce variază între 10,7⁰C și 13,1⁰C și cu precipitații medii anuale cuprinse între 424 și 962 mm. Dispunerea amplasamentului la limita vestică a culoarului Dunării îi conferă însă particularitățile unui mezoclimat de tip submediteranean, caracterizat de importante diferențieri în repartiția și evoluția principalelor procese și fenomene atmosferice, puternic influențate de cele generate în arealul bazinului mediteranean, cu valori termice lunare și anuale mai ridicate cu 1 – 1,2 grade și ierni mai blânde decât în zona montană, învecinată.

Primăverile sunt timpurii, cu temperaturi ridicate, verile mai secetoase și călduroase, iar iernile în general blânde cu zăpadă puțină.

Relieful înconjurător și suprafața mare a lacului de acumulare Porțile de Fier (700 km²). determină o ușoară creștere a temperaturii medii anuale, de la vest spre est, înregistrându-se 11,2⁰C la Moldova Nouă, 11,4⁰C la Berzasca, 11,5⁰C la Svinița.

În ceea ce privește circulația atmosferică, Defileul Dunării (implicit sudul și vestul Munților Locvei) se găsește sub influența maselor de aer care circulă spre nord-est. Se dezvoltă astfel curenți de aer deosebit de intensi, de tip "bora", denumiți local "Coșava". Vântul "Coșava" are caracter turbulent, iar direcțiile predominante din care bate sunt cele estice și vestice. Vitezele pot atinge 86 km/h, cu rafale de până la circa 144 km/h și o durată medie de 1-2 zile. Alte vânturi cu caracter local, sunt brizele de munte (bat ziua dinspre zonele joase spre înălțimi, iar noaptea invers) și brizele specifice defileului (ca urmare a diferențelor de temperatură între apele fluviului și uscat). Circa jumătate din zilele anului sunt vântoase, restul prezentând calm atmosferic, fapt ce constituie o importantă sursă de "energie verde" care poate și merită să fie exploatată.

Schimbările climatice sunt cauzate în mod direct sau indirect de activitățile umane, care determină schimbarea compoziției atmosferei globale și care se adaugă la variabilitatea naturală a climei, observate pe o perioadă de timp comparabilă. Pot fi observate schimbări climatice determinate de activitățile antropice ce produc emisii de GES (Gaze cu efect de sera prevăzute de Protocolul de la Kyoto).

Schimbările climatice au efect dăunător asupra mediului și sănătății umane. Schimbările climatice sunt generate de două procese de bază:

- distrugerea stratului de ozon;
- emisii de gaze cu efect de seră.

Distrugerea stratului de ozon este generată de o serie de substanțe chimice nominalizate în Protocolul de la Montreal, la care a aderat și România.

Principalele gaze cu efect de seră menționate în Protocolul de la Kyoto al cărui semnatar este și România sunt: dioxid de carbon (CO₂), metan, oxidul azotos (N₂O), hidrofluorocarburi (HFCs), perfluorocarburi (PFCs), hexafluorura de sulf (SF₆). Surse de emisii de gaze cu efect de seră sunt:

- mijloacele de transport și utilajele agricole (CO₂, N₂O);
- gospodăriile populației care folosesc combustibili solizi pentru încălzire și prepararea hranei;
- (depozitele) dejecții animaliere de la gospodăriile populației (amoniac, metan);
- sisteme de producere a energiei termice care folosesc gaze naturale în gospodăriile populației, apartamente și agenți economici.

Cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră (CO₂) nu este semnificativă – legislația în domeniu se referă la surse dirijate mari la care impune limite privind producerea de energie (se iau în considerație numai instalațiile care produc peste 20 MWh, nefiind cazul pentru Comuna Socol).

4.1.9. Peisaj

Peisajul Natural al zonei este dominat de culmile vestice ale *Munților Locvei și Câmpia Nerei*. Munții sunt alcătuiți în cea mai mare parte din sisturi, aparținând pânzei getice. În partea vestică predomină rocile sedimentare, specifice câmpiei Nerei (pietrisuri și nisipuri).

Dacă peisajul natural este preponderent muntos, dominat de Munții Locvei, câmpia Nerei și Culoarul Dunării cu rezervația naturală Balta Nera – Dunăre – Labudovo Okno, cel antropoc este dominat de existența lacului de acumulare Porțile de Fier I și a lucrărilor ample de amenajări secundare executate în zonă. Amprenta antropică este dată și de prezența așezărilor umane, fiecare cu particularitățile și caracteristicile sale, alături de urmele activităților economice pe care populația de aici o desfășoară.

Valorile peisagistice sunt în buna măsură rezultatul îmbinării elementelor cadrului natural cu cel antropoc.

Principalele valori naturale ale zonei sunt date de:

- numărul ridicat de specii de animale, de importanță internațională, națională și comunitară, cuprinse în cadrul Parcului Natural Porțile de Fier, inclusiv rezervațiile incluse;
- prezența unor zone umede care constituie habitate importante pentru specii de păsări protejate la nivel mondial;
- diversitatea ridicată a habitatelor.

Partea sudică a teritoriului administrativ al comunei face parte din Parcul Natural "Porțile de Fier" în cadrul căruia se găsește și zona de protecție integrală - Balta Nera – Dunăre, înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a Zone Protejate. Aceasta continuă pe teritoriul Republicii Serbia cu rezervația Labudovo Okno.

Degradarea peisajului

- Degradarea peisajului a intervenit în urma unor intervenții antropice, majore, cum sunt activitățile carierele și derocările inițiate pentru modernizarea DN 57 A.
- Poluare vizuală produsă și tendințele manifestate în realizarea noilor construcții turistice din localitățile comunei, care sunt în contrast cu fondul construit vechi și trama stradală bine conturată.

4.1.10. Monumente istorice și arheologice

Pe teritoriul comunei Socol se cunosc un număr de 12 situri arheologice și istorice, dintre care patru sunt declarate Monumente istorice, de importanță locală, națională și internațională, conform Legii nr.422/2001. Dintre acestea Complexul mănăstiresc de la Baziaș, format din biserica Mănăstirii Sf. Sava (cu hramul Sf. Ilie), inclusiv ruinele chiliilor și zidul de incintă și infrastructura fostei linii ferate Oravița-Baziaș, sunt potrivit legii, monument istoric de importanță națională și internațională.

Redăm mai jos siturile arheologice cuprinse în lista monumentelor istorice 2004 de pe teritoriul comunei. În tabelul de mai jos transcriem Lista Monumentelor Istorice (LMI) din comuna Socol, în conformitate cu prevederile art. 3 din Legea nr.422/2001 (cf. M. Of. 646 bis/2004) și a Listei monumentelor istorice din Județul CARAȘ-SEVERIN, actualizată (rubrica OBSERVAȚII) pentru publicare în anul 2009 (transmisă Institutului Național al Monumentelor Istorice, 31 martie 2009).

Nr. crt.	Cod LMI 2004	Denumire	Localitate	Adresa	Datare	Observații
253	CS-I-s-B-10875	Așezare fortificată	sat SOCOL; comuna SOCOL	"Palanaschi Breg"	Latène	
400	CS-II-a-A-10972	Mănăstirea sârbească "Sf. Sava" cu hramul « Sf. Ilie»	sat BAZIAȘ; comuna SOCOL	În câmp	sec. XVIII	Localizare corectă: în centrul localității, cu acces din DN 57B
401	CS-II-m-A-10972.01	Biserica mănăstirii sârbești "Sf. Sava"	sat BAZIAȘ; comuna SOCOL	În câmp	1774	Localizare corectă: în centrul localității, cu acces din DN 57B
402	CS-II-m-A-10972.02	Chilii (ruine)	sat BAZIAȘ; comuna SOCOL	În câmp	sec. XVIII	Localizare corectă: în centrul localității, cu acces din DN 57B
403	CS-II-m-A-10972.03	Zid de incintă	sat BAZIAȘ; comuna SOCOL	În câmp	sec. XVIII	Localizare corectă: în centrul localității, cu acces din DN 57B
715	CS-II-m-B-11187	Biserica "Sf. Sava" a fostei Mănăstiri sârbești Zlatița	sat PÂRNEAURA; comuna SOCOL		sec. XVI reclădită 1760 - 1770	
807	CS-II-m-B-11229	Biserica sârbească Cusici	sat ZLATIȚA; comuna SOCOL		sf. sec. XV	
	CS-II-a-A-10949.01	Porțiunea de cale ferată Baziaș-Oravița – 34,5 km (viaduct, 7 poduri, 17 podețe)	Sat SOCOL, BAZIAȘ comuna SOCOL	Pe malul Nerei și al Dunării	Sec. XIX 1847-1854	segmentul aflat pe teritoriul comunei



Figura nr. 10. Amplasamentul principalelor situri arheologice de pe teritoriul comunei Socol

Alături de aceste situri, Repertoriul Arheologic Național și Repertoriul Arheologic al jud. Caraș-Severin menționează mai multe situri arheologice, descoperite sau semnalate în decursul timpului. În perimetrele rezervațiilor arheologice și în zonele de protecție ale acestora se impune respectarea legislației în vigoare, privind protecția patrimoniului¹⁸, fiind interzise construcțiile de orice fel, a căror execuție ar presupune decaparea solului, fundații sau alte săpături care ar putea afecta stratul de cultură arheologică.

Cod RAN	Denumirea sitului	Categorie	Tip	Județ	Localitate (ZVA)	Cronologie	Cordonate stereo 70
SOCOL							
54118.01	Locuire civilă și așezare fortificată – "Palanaki Breg". La 2,5 km sud-est de sat.	Locuire civilă	Așezare fortificată	Caraș Severin	Socol, com. SOCOL	Neolitic- neprecizată Bronz – Gârla Mare Latène - geto-dacică	N – 44 ⁰ 49' 4" E – 21 ⁰ 24' 48,9" alt. 117 m
54118.02	Situl arheologic medieval - "Okruglița". Situată la 6 km E de sat, sub culmile M. Locvei	Structură de cult	Biserică și necropolă	Caraș Severin	Socol, com. SOCOL	Epocă medievală (sec. XV) cultura - neprecizată	N – 44 ⁰ 49' 48,4" E – 21 ⁰ 24' 40,1" alt. 206 m
54118.03	Așezarea neolitică de la Socol - "(O)Kruglița de Mijloc", în hotarul localității	locuire civilă	așezare	Caraș Severin	Socol, com. SOCOL	Neolitic cultura Starčevo-Criș	N – 44 ⁰ 50' 01,1" E – 21 ⁰ 24' 27" alt. 170 m.
	Așezarea neolitică de pe D-lul Kamendin	locuire civilă	așezare	Caraș Severin	Socol, com. SOCOL	Neolitic cultura Starčevo-Criș	-
BAZIAȘ							
54127.01	Ansamblul mănăstiresc Sf. Ilie – Baziaș, (fostă Sf. Sava) din centrul localității, cu acces din DN 57B	Structură de cult	Mănăstire	Caraș Severin	Baziaș, com. SOCOL	Hallstatt, Latène, Ep. migrațiilor, medievală / sec. XIII - XIV	N – 44 ⁰ 48' 57,6" E – 21 ⁰ 23' 23,2" alt.78 m.
54127.02	Așezare neolitică	locuire civilă	așezare	Caraș Severin	Baziaș, com. SOCOL	Ep. neolitică - neprecizat	
	Așezare de epoca bronzului de pe colina „Vărgulia”	locuire civilă	așezare	Caraș Severin	Baziaș, com. SOCOL	Ep.fierului- hallstatt	
	Fortificația hallstattană „Grădineț”	Locuire civilă	Așezare fortificată	Caraș Severin	Baziaș, com. SOCOL	Ep. bronz - cultură neprecizată	

54127.02	Tezaur monetar – Baziaș, pe dealul Iovca	depozit/tezaur	Tezaur monetar	Caraș Severin	Baziaș, com. SOCOL	Latène cultura dacică	
CS-II-a-A-10949.01	Porțiunea de cale ferată Baziaș-Oravița - 34,5 km (sectorul Baziaș- Socol).	Terasament și lucrări de artă	Sit industrial	Caraș Severin	Baziaș, com. SOCOL	Sec. XIX 1847-1856	
CÂMPIA							
54136.01	Așezarea de epoca bronzului de la Câmpia - „Via lui Ioanovici”	locuire civilă	așezare	Caraș Severin	Câmpia, com. SOCOL	Ep. Bronzului – cultura neprecizată	
54136.02	Situl arheologic de la Câmpia - „Vidara”	locuire civilă	așezare	Caraș Severin	Câmpia, com. SOCOL	Hallstatt cultura neprecizată	
54136.03	Situl arheologic de la Câmpia - „Bara”, la 1 km sud-est de sat.	locuire civilă	așezare	Caraș Severin	Câmpia, com. SOCOL	Hallstatt – neprecizată Latène - dacoromană Medievală - neprecizat	N – 44° 50' 46,6" E – 21° 24' 08,2" alt. 120 m
PÂRNEAURA							
54145.01	Biserica a fostei Mănăstiri sârbești Zlatița, "Sf. Sava" de la Pârneaura	Structură de cult	Biserică	Caraș Severin	Pârneaura, com. SOCOL	Ep. medievală (sec. XVI refăcută la 1760	
ZLATIȚA							
54154.01	Biserica mănăstiri, „ Cusici”, - Zlatița, pe malul stâng al Nerei	Structură de cult	Mănăstire	Caraș Severin	Zlatița, com. SOCOL	Ep. bronz. – neprecizat Ep. medievală, sec. XV - XVIII	
54154.02	Așezarea medievală de la Zlatița – "Stari Selo". la cca. 1 km sud-vest de sat	locuire civilă	așezare	Caraș Severin	Zlatița, com. SOCOL	Ep. medievală, sec. XIV	

Valorile științifice locale sunt date de:

- speciile de plante și animale de importanță internațională, națională și comunitară;
- habitatele de importanță internațională, națională și comunitară;
- valorile culturale și antropice

4.1.11. Arii naturale protejate

Teritoriul administrativ al comunei Socol se suprapune parțial peste mai multe arii naturale protejate, după cum urmează:

- Parcul Natural Porțile de Fier corespunde categoriei V IUCN: "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere";
- Rezervații naturale, rezervații care fac parte din categoria a IV IUCN;

Rezervația Naturală Balta Nera-Dunăre

Rezervația este încadrată în Regiunea Biogeografică Europeană, conform normelor europene. Căi de acces: Orșova- Moldova Nouă-Pojejena-Baziaș - DN57 până în localitatea Pojejena, după care se merge pe DJ57A, pe sensul de mers Pojejena-Baziaș-Socol. Tipuri de habitate: Habitate specifice zonelor umede
Suprafața rezervației: 10 hectare

Limitele rezervației:

Rezervația se află pe teritoriul administrativ al comunei Socol, județul Caraș-Severin, fiind parte integrantă a Parcului Natural Porțile de Fier. A fost declarată prin Hotărârea nr. 8 din 20.12 1994 a Consiliului Județean Caraș-Severin, reconfirmată prin legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Aspecte hidrologice:

Rezervația se află localizată la zona de confluență a râului Nera cu Dunărea, unde se formează o mică deltă.

Rezervația Naturală Baziaș

Rezervația este încadrată în Regiunea Biogeografică Europeană, conform normelor europene. Căi de acces: Orșova- Moldova Nouă-Pojejena-Baziaș - DN57 până în localitatea Pojejena, după care se merge pe DJ57A, pe sensul de mers Pojejena-Baziaș. Tipuri de habitate: are profil forestier și a fost delimitată în apropierea localității Baziaș pentru protejarea asociațiilor vegetale de *Fraxinus ornus*, *Cornus mas*, *Tilia tomentosa*, *Quercus cerris* cu bujorul bănățean în stratul ierbaceu *Paeonia officinalis var. banatica*, *Paeonia mascula*, dar și numeroase orhidee.

Suprafața rezervației: 170.90 hectare

Limitele rezervației: rezervația este declarată pe teritoriul administrativ al comunei Socol, delimitată în apropierea localității Baziaș. A fost declarată prin legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Rezervația se află de-a lungul văii Ribișului, curs de apă permanent, în timpul verilor secetoase fiind foarte scăzut.

4.1.12. Transport durabil

A. Circulația rutieră

Drumuri naționale - reprezentate prin:

- DN 57A face legătura dintre Moldova Nouă (DN 57) – Pojejena și Socol, asigurând accesibilitatea spre centrele urbane pe care le străbate DN 57: Orșova - Moldova Noua - Oravița – Moravița și Turnul Severin, cu racorduri spre Anina (din Oravița prin DN 57), spre Reșița (din Grădinari - DJ 581) și spre Timișoara (din Moravița prin DN 59). Are o lungime de 25,65 km, din care 9,3 km pe teritoriul administrativ al comunei Socol, între km 16+350 și 25+650. Punctul terminus este în centrul comunei Socol unde se racordează la DJ 571C.

Acest drum este parte din Șoseua Cazanelor, construită în perioada 1834 – 1837 de către austrieci, pentru a lega Baziașul cu Orșova, prin zona de defileu al Dunării.

- DJ 571C Naidăș (DN 57) – Lescovița – Zlatița – Pârneaura – Câmpia – Socol (DN 57 A), reprezintă o ală rețea deosebit de importantă pentru asigurarea legăturilor dintre localitățile de frontieră situate în sud-vestul județului Caraș-Severin și dintre acestea și localitățile vecine din Serbia.

- Alt drum de interes local este, DC 111, care face legătura între localitățile Zlatița (DJ 571C) și Belobreșca (DN 57A).

Importanța acestor artere de circulație rezidă în faptul că deservește localități rurale situate la periferia județului, rezolvând o serie de probleme de ordin social, concomitent cu favorizarea și stimularea componentei turistice, valorizând particularitățile și specificul unor zone cu un potențial turistic insuficient valorificat.

Faptul că DJ 571C traversează patru din localitățile comunei, și anume Zlatița, Câmpia, Pârneaura și Socol, localități în care trama stradală nu este adaptată fluxului de circulație actual, aflat într-o continuă creștere, determină o serie de disfuncționalități privind traversarea acestuia de către locuitori dintr-o parte în alta a așezării, prezența unor animale domestice, nivelul de zgomot resimțit la nivelul gospodăriilor celor mai apropiate, trepidații produse asupra clădirilor etc. Din aceste motive se impune o semnalizare corespunzătoare, limitări de viteză și amenajarea corespunzătoare a intersecțiilor. La construirea noilor clădiri (locuințe, spații de cazare, magazine sau alte funcțiuni) se vor avea în vedere asigurarea unei distanțe minime suficiente până la șosea și utilizarea perdelelor de vegetație împotriva prafului și a zgomotului.

Infrastructura de transport mai cuprinde rețeaua stradală din cadrul localităților componente, drumurile vicinale și forestiere existente, inclusiv podurile, podețele și lucrările de artă aferente.

B. Circulația feroviară

În zonă a funcționat prima cale ferată de pe teritoriul României, dată în funcțiune în anul 1854 pe traseul Oravița - Biserica Alba - Vracengaj, - Baziaș, pentru a transporta cărbunele din minele bănățene în portul Baziaș.

Linia ferată și-a pierdut importanța după primul război mondial și stabilirea graniței dintre România și Serbia, fiind desființată în 1947. Astăzi se mai păstrează un tronson de cca. 27 km (Oravița – Iam) restul rămânând pe teritoriul Serbiei, cât și terasamentul și lucrările de artă pe sectorul Nera - Baziaș. Reconstruirea acestei căi ferate și utilizarea sa în scop turistic ar putea introduce în circuitul turistic un important monument de istorie industrială, precum și o mai bună valorificare a potențialului turistic transfrontalier din zonă.

C. Circulația fluvială

Subliniem importanța pe care a avut-o transportul fluvial pe Dunăre, transport care a jucat un rol important în viața economică și socială a zonei înainte de 1989, când Baziașul dispunea de port la Dunăre, pentru mărfuri și persoane. Tot aici exista și un punct de control vamal pentru circulația fluvială.

Declinul activităților economice din zonă a determinat reducerea activității portului, astăzi acestea având un caracter sporadic și limitat. Circulația navelor de pasageri s-a desființat odată cu închiderea liniei de pasageri Moldova Nouă - Orșova. Astăzi zona este inclusă în rețeaua de transport fluvial Gura Nerei – Porțile de Fier II, dar lipsa unei infrastructuri portuare îi diminuează șansele de racordare la viața economică. În conformitate cu legea 363/2006, portul Baziaș este inclus în lista porturilor care vor fi modernizate, pentru asigurarea posibilităților de acostare pentru navele fluviale de pasageri.

Disfuncționalități circulație

- traversarea de către DJ 571 a localităților Câmpia, Pârneaș și Zlatița, pe un traseu stradal cu prospect inadecvat acestui tip de drum și posibilitățile limitate de modificare în această zonă;
- starea proastă a structurii rutiere pentru DN 57 A, aflată actualmente în proces de modernizare;
- starea proastă a drumurilor comunale și de acces, favorizată de diferențele de nivel și de structura litologică pe care o străbat;
- lipsa modernizării drumului DJ 571; Socol – Zlatița – Lescova – Naidăș (DN 57), care să asigure legătura cu localitățile din Câmpia Carașului și Oravița;
- lipsa unor structuri portuare adecvate transportului de pasageri pe Dunăre.
- Marcaje rutiere insuficiente

4.1.13. Echiparea edilitară a comunei

Alimentarea cu energie electrică

Comuna Socol și satele aparținătoare sunt alimentate cu energie electrică de la rețeaua de 20 KV, care leagă comuna cu orașul Moldova Nouă. Liniile electrice de 20 KV montate pe stâlpi de beton, asigură energia electrică pentru toți consumatorii din localitățile comunei prin intermediul unui număr de 5 P.T.A., câte unul situat în fiecare localitate componentă. Liniile de joasă tensiune sunt realizate de asemenea pe stâlpi de beton și se găsesc într-o stare bună de funcționare. De asemenea, iluminatul public este realizat cu corpuri de iluminat pentru lămpi cu vapori de mercur, asigurând un iluminat corespunzător în fiecare localitate.

Pentru dezvoltarea turistică și realizarea unor case de vacanță, există un surplus de energie care să permită extinderea acestor rețele în zonele propuse pentru o dezvoltare ulterioară.

Rețele de telecomunicații

Comuna Socol beneficiază de telefonie fixa, asigurată de RomTelecom prin intermediul unei centrale Alcatel cu cca. 300 de abonați, racordată la rețeaua de cablu optic subteran care leagă Oravița cu Moldova Nouă. De asemenea la nivelul localității există servicii de cablu TV și internet, asigurate de către o firmă din Moldova Nouă.

Alimentarea cu apa

Principala sursă de alimentare cu apă o constituie forajele de adâncime, izvoarele de la limitele teraselor și cursurile de apă din zonă. Actualmente, pe teritoriul comunei există o rețea locală de alimentare cu apă, construită înainte de 1989, care deservește o parte din localitățile comunei (Socol, Zlatița, Baziaș), aflată într-o stare avansată de degradare.

Necesarul de apă este asigurat în proporție de 30% din surse proprii: fântâni, captări de izvoare, etc, apa nefiind certificată sanitar. Situația este înrăutățită de existența poluării cu nitriți, certificată prin buletinele de analiză emise de DSP Caras Severin. De asemenea, nu există rezervoare necesare asigurării rezervelor de apă pentru utilizarea în caz de incendiu sau alte capacități la nivelul fiecărei comune.

Pe localități situația este următoarea:

Socol: necesarul de apă este asigurat din surse locale de adâncime prin intermediul unui puț forat de 40 m, de unde este pompată spre stația de depozitare și clorinare cu o capacitate de 100.000 litri. Rețeaua de distribuție, în lungime de cca. 4,5 km, din țevi metalice cu Ø 90 mm, este organizată la nivelul fiecărei străzi de unde a fost preluată de o parte a localnicilor și introdusă în interiorul locuinței. Totodată, pe străzi sunt prevăzute cișmele, pentru aprovizionarea publică cu apă. Rețeaua de

alimentare existentă este parțial funcțională datorită degradării și a lipsei investițiilor pentru reabilitare.

Baziaș. Localitatea are asigurat necesarul de apă dintr-un izvor, aflat în amonte, pe pantele sudice ale Munților Lucovei, prin intermediul unui bazin de colectare/depozitare de unde este distribuit prin cădere către instituțiile din localitate și o parte din gospodăriile existente.

Zlatița este alimentată printr-un sistem local de alimentare cu apă asemănător celei de la Socol.

Solutia generală a alimentării cu apă cuprinde următoarele obiecte:

- platforma de captare/aducțiune/tratare/înmagazinare (zona de protecție sanitară)
- sursa de apă – puț forat
- instalație de tratare a apei cu lumină ultravioletă
- rezervor de compensare a consumurilor orare – 2 rezervoare îngropate din Polstif
- stație hidrofor pentru ridicarea presiunii
- instalații de măsură a volumelor de apă prelevate
- container metalic, dotat cu instalație electrică pentru depanare și asistență tehnică
- instalații electrice la puț
- instalații electrice hidrofor
- iluminat perimetral
- racord la energia electrică puțuri captare și stație hidrofor
- rețea de distribuție (conductă, hidranți incendiu, instalații hidrotehnice) în satele Zlatița, Pârneaura și Câmpia

Canalizarea și epurarea apelor uzate menajere

Comuna Socol nu dispune de infrastructura adecvată necesară gospodării apelor uzate. Multe dintre locuințe au latrina în dos de curte, prost întreținute și necorespunzătoare din punct de vedere al normelor de igienă prevăzute în normativele în vigoare. La Socol există un bazin vidanjabil în zona centrală, la care sunt legate principalele instituții: primărie, școală, grădiniță etc, printr-o rețea locală de canalizare realizată din tuburi PVC cu Ø 110 mm și cămine vizitabile cu capace din fontă. Un procent mai mic din gospodăriile individuale, precum și toate unitățile economice dispun de sistem propriu de colectare a apelor uzate pe care le stochează temporar în fose vidanjabile sau le deversează în șanțurile ulițelor sau direct în cursurile de apă: fluviul Dunarea (Baziaș), râul Nera și afluenții acestora, cu consecințe negative atât asupra calității apelor, cât și asupra faunei și florei acvatice, asupra solului și aerului din apropiere.

Situația este agravată prin deversarea de ape neepurate în Nera, de unde ajung în aria protejată Balta Nera, plasată în aval de Socol.

Gospodăria comunală. Rampa de gunoi

Colectarea gunoierii menajere se face de către o unitate specializată, pe baza contractului de prestări servicii, fiind transportat și depozitat la groapa de gunoi zonală de la Moldova Nouă. O problemă importantă pentru comunitate și administrația locală, inclusiv pentru organele PNPF, sunt resturile menajere aruncate la întâmplare de către localnici sau turiști, dar mai ales cele transportate de Dunăre. La debite mari, tone de deșeuri sunt adunate de apele umflate ale fluviului din toată Europa și aruncate din cauza vânturilor și a curenților pe mal, la Baziaș și în Delta Nerei, pe teritoriul localității și a Rezervației Balta Nerei. Această problemă a devenit foarte serioasă pentru toți ediliile din zona Clisurii Dunării, datorită costurilor ridicate pe care adunarea acestora le implică, lipsa posibilității valorificării tonelor de PET-uri, aduse de apele fluviului și lipsa forței de muncă necesare pentru ecologizare. Totdată, pentru limitarea poluării se impune dotarea cu coșuri pentru gunoi a zonelor centrale și pietonale, a parcarilor și a zonelor de belvedere, precum și contractarea serviciului de salubritate pentru gunoierii menajere de către toate gospodăriile, instituțiile și agenții economici locali și dotarea acestora cu recipiente pentru colectarea selectivă a gunoierii.

Alimentarea cu gaze naturale

Nu există rețea de alimentare cu gaz în zonă. Pentru consumul în cadrul gospodăriei se folosesc butelii cu gaze lichefiate. Asigurarea încălzirii gospodăriilor se asigură în mod tradițional, prin utilizarea combustibililor solizi, în principal lemnul. Sporadic se mai folosesc tuleii, cocenii de porumb și trestia. La nivelul principalelor instituții, încălzirea realizată prin intermediul centralelor termice pe combustibil solid.

4.2. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG COMUNA SOCOL

Analiza stării mediului în condițiile neimplementării planului reprezintă o cerință atât a Directivei SEA (Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului din 27 Iunie 2001 asupra evaluării efectelor unor planuri și programe asupra mediului) art. 5 și anexa I-b, transpusă prin Hotărârea de Guvern nr. 1076/20042, art.15. Scopul acestei analize este de a evalua modul în care PUG Comuna Socol răspunde nevoilor și cerințelor stării mediului din teritoriul analizat și a tendințelor sale de evoluție.

Analiza Alternativei 0 (aceea de neimplementare a planului) s-a realizat pe baza gradului actual de cunoaștere și a metodelor de evaluare existente cu privire la starea mediului și tendințele evoluției sale (vezi secțiunea anterioară a raportului). Analiza este structurată pe aspectele de mediu relevante pe baza cărora s-a realizat caracterizarea stării mediului.

Evaluarea stării viitoare a mediului și în mod particular a Alternativei 0 este dificil de realizat în condițiile în care datele necesare nu sunt disponibile și a existenței a numeroase lipsuri și incertitudini în privința caracterizării actuale a stării mediului.

Analiza Alternativei 0 (aceea de neimplementare a planului) s-a realizat pe baza gradului actual de cunoaștere și a metodelor de evaluare existente cu privire la starea mediului și tendințele evoluției sale (vezi secțiunea anterioară a raportului). Analiza este structurată pe aspectele de mediu relevante pe baza cărora s-a realizat caracterizarea stării mediului.

Evaluarea stării viitoare a mediului și în mod particular a Alternativei 0 este dificil de realizat în condițiile în care datele necesare nu sunt disponibile și a existenței a numeroase lipsuri și incertitudini în privința caracterizării actuale a stării mediului.

Scenariul de realizare al Alternativei „0” presupune posibilitatea neimplementării P.U.G. Comuna Socol. Cu privire la aceasta situație ipotetică se pot face următoarele precizări:

- Planul Urbanistic General are caracter de reglementare specifică și asigură corelarea dezvoltării urbanistice complexe cu prevederile Planului de Amenajare al Teritoriului Județean Caraș-Severin. Lipsa lui, respectiv neimplementarea prevederilor sale nu scutește autoritățile responsabile de aplicarea prevederilor legislative sau conformarea cu normele și bunele practici de protecție a mediului;
- Planul va asigura un cadru unitar privind posibilitățile de dezvoltare în context local și regional, urmărind asigurarea dezvoltării durabile pe termen mediu a zonei (5-10 ani). Reglementările configurativ-spațiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice și sociale, precum și cu aspecte ce vizează protecția mediului. Lipsa acestui document ar putea avea ca efect: o cheltuie îneficientă a fondurilor prin suprapunerea unor cheltuieli pe baza unor decizii luate de diferite instituții; o direcții antagonice de acțiune datorită lipsei unei viziuni unitare.
- Lipsa /neimplementarea P.U.G. poate duce la pierderea unei oportunități importante de cuprindere a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală. Un aspect important ce trebuie subliniat este acela că elaborarea și promovarea P.U.G. Comuna Socol crează cadrul adecvat de dezbatere și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

Evoluția posibilă a stării mediului în situația neimplementării P.U.G. Comuna Socol („Alternativa 0”)

Nr. Crt.	Aspecte de mediu relevante	Evoluția posibilă în situația neimplementării PUG
1	Aer	Menținerea la același nivel a poluării aerului, provenită din: praful datorat traficului rutier pe drumurile comunale și interioare; arderea combustibililor fosili pentru încălzirea spațiilor interioare; emisiile de gaze de ardere de la traficul intens pe DN 57 A; zgomotul produs de mijloacele

		de transport.
2	Apa	Nerealizarea sau întârzierea realizării investițiilor privind sistemul centralizat de alimentare cu apă, canalizare și stația de epurare va contribui la deprecierea calității apelor subterane și a celor de suprafață de pe teritoriul comunei.
3	Sol	<ul style="list-style-type: none"> • Se va menține un proces lent de reducere a suprafețelor acoperite cu sol natural ca urmare a extinderii zonelor locuite în afara intravilanului existent în prezent; • Menținerea unor practici agricole neconforme va contribui la reducerea capacității productive și de suport a solului; • În lipsa extinderii și îmbunătățirii sistemului actual de colectare a deșeurilor se va continua practica aruncării acestora în mod necontrolat.
4	Modificări climatice	Se va înregistra o tendință de creștere a emisiilor de GES datorată în principal depozitării necontrolate a deșeurilor.
5	Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> • Pe teritoriul comunei Socol gradul de antropizare este foarte ridicat, spațiile cu mediu natural fiind foarte reduse ca suprafață și diversitate. În prezent nu există presiuni semnificative asupra acestora astfel ca degradarea acestor ecosisteme este puțin probabilă. • Lipsa stației de epurare a apelor uzate menajere va determina o creștere a cantității de materii organice la nivelul cursurilor de apă din aval, influențând în mod negativ speciile acvatice din râul Nera și fluviul Dunăre.
6	Managementul riscurilor de mediu	Riscurile de mediu (inundații și alunecări de teren) se vor menține la cote destul de ridicate.
7	Conservarea/eficiența utilizării resurselor naturale	Neimplementarea și nerespectarea prevederilor privind protecția resurselor naturale poate conduce la supraexploatarea acestora.
8	Managementul deșeurilor	Colectarea locală a deșeurilor se realizează de către un operator autorizat pe baza unui program săptămânal care asigură deservirea tuturor gospodăriilor. Pe plan local acest sistem de colectare va funcționa și în viitor, fiind subordonat Sistemului de Gestiune Integrată a Deșeurilor din județul Caraș-Severin, încă neimplementat. Inițiativele locale în acest domeniu vor fi și în

		continurare destul de limitate
9	Populația și Sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa finalizării rețelei de apă potabilă și realizării unui sistem de canalizare a apelor uzate va avea un efect negativ asupra sănătății populației. Există posibilitatea creșterii incidenței unor boli legate de calitatea apei; • Lipsa îmbunătățirii practicilor actuale legate de gestiunea deșeurilor gospodărești și a celor din agricultură va conduce la creșterea incidenței bolilor datorate acestor factori.
10	Peisajul natural	Peisajul rural existent pe teritoriul administrativ al comunei Socol, deși nu se caracterizează prin elemente spectaculoase precum zonele cu relief foarte diferențiat, are o valoare ridicată. Neimplementarea planului poate conduce la degradarea acestuia în special prin degradarea spațiului construit.
11	Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Neimplementarea planului va conduce la nematerializarea măsurilor necesare în zonele de protecție a siturilor arheologice existente.
12	Transport durabil	Prin lipsa de investiții în infrastructura rutieră a comunei se vor menține un consum mai ridicat de combustibil și valori mai ridicate ale nivelului de zgomot și emisiilor de poluanți în atmosferă.
13	Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	În lipsa planului de reactualizare a P.U.G., nu se vor organiza dezbateri/acțiuni de informare/sensibilizare a populației privind soluțiile de modernizare a localităților comunei. Aceasta ar menține în continuare riscurile legate de poluare, și de a presiunea asupra calității mediului înconjurător.

Alternativa „0” nu poate fi considerată o alternativă realistă datorită faptului că reactualizarea P.U.G., pe lângă faptul că este o cerință legală, ea este cerută în egală măsură de evoluția nevoilor societății pe care Planul Urbanistic General existent nu le poate satisface.

5. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONELOR POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE MĂSURILE PROPUSE ÎN P.U.G.

Scara la care se face evaluarea P.U.G. Comuna Socol județul Caraș – Severin este una locală.

Analiza obiectivelor și a măsurilor propuse nu a dus la identificarea unor situații de

afectare semnificativă a componentelor de mediu.

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

Aspectele luate în considerare la analizarea oportunității realizării unor proiecte cu efect potențial negativ asupra mediului sunt următoarele:

- decizia privind realizarea proiectelor se va lua pe baza studiilor detaliate privind impactul proiectelor asupra ecosistemelor naturale;
- analiza tehnică, economică sau de impact va lua în calcul mai multe alternative propuse, dintre care se va selecta alternativa prioritară, cea care permite atingerea scopului propus cu cele mai mici costuri de mediu;
- studiul de fezabilitate va cuprinde analiza cost-beneficiu care va lua în considerare măsurile adecvate de reducere sau compensare a efectelor raportate la impactul generat, cu luarea în considerare a refacerii sistemelor ecologice afectate.

6. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL

Față de starea actuală a mediului, prezentată în capitolul 4.1, în continuare sunt prezentate principalele aspecte de mediu cu relevanță directă pentru P.U.G. Comuna Socol.

Nr. Crt.	Aspecte de mediu	Probleme de mediu
1.	Aer	<ul style="list-style-type: none"> • Pe teritoriul comunei nu există surse importante de poluare a atmosferei. Sursele existente sunt legate de sursele mobile, încălzirea individuală (pe bază de combustibil solid și deșeuri agricole) și agricultura. • O sursă suplimentară de poluare a aerului o reprezintă eliminarea necontrolată a deșeurilor.
2.	Apa	<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare la nivelul comunei; • Deversarea apelor menajere în bazine betonate neimpermeabilizate sau chiar în puțuri absorbante, respectiv deversarea directă în rigolele stradale destinate apelor pluviale ori în văile naturale aflate în raza gospodăriilor.
3.	Sol și utilizarea terenului	<ul style="list-style-type: none"> • Depozitarea necontrolată a deșeurilor; • Presiunea crescută asupra solului și a vegetației ca urmare a suprapășunatului.

4.	Modificări climatice	Teritoriul analizat are contribuții nesemnificative la inventarul emisiilor de gaze cu efect de seră și totodată un potențial scăzut pentru sechestrarea carbonului, ca urmare a suprafeței reduse acoperite cu păduri. Pe termen mediu (10 ani), este necesară realizarea unei evaluări privind cele mai bune opțiuni de intervenție pentru limitarea efectelor asociate modificărilor climatice (în principal creșterea riscurilor la inundații și aridizarea).
5.	Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea combustibilului solid pentru încălzirea individuală determina o creștere a presiunii asupra fondului forestier existent în zonă; • Spațiile verzi existente în intravilanul comunei reprezintă în termeni cantitativi o valoare însemnată, dar în ceea ce privește aspectul calitativ, acesta este sub necesități, respectiv față de cerințele exprimate în OUG 195/2005; • Insuficiența spațiilor de agrement și a spațiilor verzi; • Deversarea apelor uzate neepurate determină acumularea de materii organice la nivelul cursurilor de apă, influențând în mod negativ speciile acvatice.
6.	Managementul riscurilor de mediu	Existența unor zone de locuit posibil a fi afectate de riscurile naturale – alunecări de teren, inundații.
7.	Conservarea/utilizarea eficienta a resurselor naturale	În prezent pe teritoriul comunei utilizarea surselor de energie regenerabilă este redusă.
8.	Populația și Sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa asigurării unei rețele de apă potabilă și a unui sistem de canalizare a apelor uzate are un efect negativ asupra sănătății populației, favorizând incidența unor boli legate de calitatea apei; • Practici ineficiente privind gestiunea deșeurilor gospodărești și a celor din agricultură.
9.	Peisajul natural	<ul style="list-style-type: none"> • Principalele forme de impact asupra peisajului natural sunt reprezentate de prezența elementelor construite, de natură civilă, agricolă și industrială; • Lipsa unor măsuri pentru conservarea și valorificarea potențialului oferit de cadrul natural.
10.	Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	La nivelul comunei au fost identificate monumente istorice conform Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor și publicat în Monitorul Oficial al României

		nr. 670/2010. Peisajul cultural existent reprezentat în principal prin obiectivele culturale care necesită măsuri și eforturi pentru conservare.
11.	Transport durabil	Modernizarea drumurilor Modernizarea rețelei de transport formată din drumurile agricole și de acces. Modernizarea străzilor din intravilanul localităților componente. Realizarea unor piste destinate circulației bicicliștilor, în interiorul localităților Amenajarea de parcaje în punctele de belvedere și a celor de interes turistic.
12.	Turism durabil	Lipsa infrastructurii și a facilităților necesare dezvoltării turismului și agroturismului.
13.	Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Nu există puncte de informare pentru cetățeni sau un centru de consultanță; • Lipsa monitorizării și informării continue a cetățenilor privind calitatea mediului.

7. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL RELEVANTE PENTRU PUG

7.1. Corelarea PUG cu obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional

Strategia UE pentru dezvoltarea durabilă (Gothenburg 2001) – Consiliul European de la Gothenburg (2001) a adoptat prima strategie UE pentru dezvoltarea durabilă (numită SDD UE) care a fost revizuită la Bruxelles în 2006 luând în considerare propunerile Summitului Mondial pentru Dezvoltarea Durabilă de la Johannesburg (2002).

A fost corelată cu strategia de la Lisabona adăugându-se la obiectivele SDD cele legate de dimensiunea socială și economică a dezvoltării. SEDD atrage atenția asupra tendințelor nedurabile cu privire la schimbările climatice și utilizarea energiei care amenință sănătatea publică, sărăcia și excluderea socială, managementul resurselor naturale, pierderile la nivelul biodiversității, utilizarea terenului și transportului.

Aspectele și obiectivele cheie prezentate în SDD UE sunt legate în mod direct de dezvoltarea economică și de schimbările climatice, energia curată, producția și consumul durabil, conservarea și managementul resurselor naturale și provocările dezvoltării durabile.

Strategiile pentru implementarea proiectelor realizate pentru regiunile din Europa pot fi legate de următoarele cinci obiective majore ale dezvoltării regionale durabile:

- echilibrarea structurii spațial urbane;

- îmbunătățirea calității vieții la nivel urban;
- menținerea identității regionale: renașterea moștenirii culturale;
- administrarea integrării: cooperarea dintre rețelele de infrastructură regională;
- noi parteneriate în planificare și implementare.

Strategia pentru dezvoltare durabilă a României Orizonturi 2020-2030

Planul național privind strategia adoptată în problema mediului înconjurător identifică obiectivul major – protecția calității apelor, urmată de protecția calității aerului.

Planul indică acordarea priorității măsurilor menite să diminueze poluările locale grave ce pot afecta mediul și/sau sănătatea populației.

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului – 2008 (în curs de reactualizare cu orizont 2018)

Planul are ca obiectiv îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să folosească și să gestioneze resursele într-un mod cât mai eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială a economiei în vederea asigurării prosperității și protecției mediului.

Strategia națională în domeniul eficienței energetice

Axele majore ale politicii energetice trebuie să fie: securitatea în alimentarea cu energie, utilizarea la maximum a resurselor primare locale, limitarea creșterii importurilor de resurse primare prin reducerea intensității energetice în economie și utilizarea surselor regenerabile de energie.

Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Caraș – Severin – 2007 – 2013 (în curs de reactualizare cu orizont 2020)

Presupune transformarea structurală și consolidarea economiei județene, în scopul atingerii unui nivel economic ridicat. Atragerea de noi investiții în județ necesită extinderea infrastructurii și asigurarea de servicii suport pentru afaceri în toate zonele urbane ale județului, în scopul acoperirii nevoilor mediului de afaceri, și al creșterii atractivității investiționale.

Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Caraș – Severin – planul de investiții pe termen lung

Se are în vedere stabilirea structurilor eficiente de management al serviciilor relevante din punct de vedere al protecției 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 P.U.G. al comunei Socol, în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Obiectivul fiind un angajament cu caracter mai general a ceea ce se dorește a se

obține, țintele reprezintă obiective mai specifice, mai concrete. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țintelor, precum și, în final, în atingerea obiectivelor.

Indicatorii sunt acele elemente care permit cuantificarea rezultatelor unui plan și monitorizarea acestuia.

Amplasamentul aferent P.U.G.-ului comunei Socol este reprezentat de terenuri construite, terenuri agricole și căi de comunicație. Planul urbanistic prin specificul său se adresează mediului rural iar propunerile incluse vizează îmbunătățirea stării și calității acestuia, cu scopul adoptării soluțiilor de urbanizare și asigurării unor condiții optime din punct de vedere urbanistic pentru viață și dezvoltarea comunității.

Ca urmare, la stabilirea obiectivelor de mediu, a țintelor și a indicatorilor s-a luat în considerare faptul că propunerile P.U.G. nu ținesc mediul natural iar principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din localitățile respective. De asemenea, trebuie menționat faptul că prin natura sa, planul urbanistic general nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin P.U.G. pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme care sunt de competența administrației publice locale.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale, UE, la nivel regional și local. Obiectivele, împreună cu țintele și indicatorii corespunzători sunt focalizați pe factorii/aspectele de mediu asupra carora P.U.G.-ul comunei Socol are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

În tabelul de mai jos se prezintă obiectivele relevante pentru factorii de mediu relevanți în evaluarea de mediu.

	Aspecte de mediu	Obiective relevante
1.	Aer	Îmbunătățirea calității aerului.
2.	Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.
3.	Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.
4.	Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.
5.	Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.
6.	Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.
7.	Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatarea resurselor regenerabile în limita potențialului optim.
8.		Reducerea generării, creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.
9.	Populația și Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.

10.	Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.
11.	Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.
12.	Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin informarea și educarea publicului.

8. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII P.U.G.

Metodologia de evaluare

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2005 cu modificările și completările ulterioare, obiectivele planului de urbanism zonal trebuie să ducă la atingerea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național, comunitar sau internațional pentru a asigura o dezvoltare durabilă a zonei.

Conform cerinței HG 1076/2004, în cazul analizei unui plan sau program, trebuie în mod obligatoriu evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de punerea în aplicare a respectivului plan sau program.

În cadrul evaluării prezentului plan urbanistic, au fost identificate mai multe forme potențiale de impact asupra factorilor de mediu, cu diferite magnitudini, durate și intensități.

În vederea evaluării sintetice a impactului potențial asupra mediului, în termeni cât mai relevanți, au fost stabilite categorii de impact care să permită evidențierea efectelor potențiale semnificative asupra mediului generate de implementarea planului, respectiv a proiectului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu asociat punerii în practică a prevederilor planului avute în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereze un factor sensibil de mediu”.

Efectele potențiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

În vederea evaluării impactului Actualizării Planului Urbanistic General s-au stabilit

următoarele categorii de impact, prezentate mai jos:

Nivel	Categoria de impact	Descriere
+3	Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu
+2	Impact pozitiv direct	Efect pozitiv direct asupra obiectivului de mediu relevant
+1	Impact pozitiv indirect/reduc	Efecte pozitive ale propunerilor proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu
0	Neutru	Efecte pozitive și negative care să echilibreze sau nici un efect
-1	Impact negativ indirect/reduc	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
-2	Impact negativ direct	Efecte negative de scurtă durată sau reversibile supra factorilor/aspectelor de mediu
-3	Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu

Notele de bonitate au fost acordate pentru impactul prognozat atât în lipsa aplicării măsurilor specifice de prevenire, reducere sau compensare, cât și pentru impactul prognozat în cazul aplicării acestor măsuri propuse. Principalele obiective specifice din P.U.G. și măsurile propuse aferente acestora prezentate în Raportul de Mediu sunt:

Obiective specifice	Măsuri
Dezvoltarea obiectivelor economice, sociale și edilitare de utilitate publică și privată;	Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale
Redefinirea zonelor de intravilan;	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, a zonelor construibile
Stabilirea destinației generale a terenurilor;	Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construcție
Îmbunătățirea calității rețelei de drumuri	Dezvoltarea căilor de comunicații. Modernizarea și extinderea infrastructurii rutiere
Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale	Stabilirea și delimitarea zonelor care prezintă riscuri naturale Reducerea/eliminarea riscurilor naturale.
Protejarea și punerea în valoare a	Stabilirea și delimitarea zonelor

patrimoniului cultural construit și natural	protejate și de protecție a acestora
Dezvoltarea echipării edilitare	Modernizarea și extinderea echipării edilitare
Îmbunătățirea dotărilor și serviciilor sociale și edilitare, menite să asigure condițiile cele mai bune pentru învățământ, sănătate și de petrecere a timpului liber	Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale destinate serviciilor sociale, edilitare, pentru învățământ și petrecerea timpului liber Stabilirea dotărilor și amenajărilor corespunzătoare necesare
Sprrijinirea inițiativei și a investițiilor private pentru valorificarea resurselor materiale și umane	Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale care dispun de resurse materiale Realizarea investițiilor pentru valorificarea resurselor materiale și umane
Dezvoltarea turismului	Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale care dispun de potențial turistic Dezvoltarea componentelor urbanistice și tehnice necesare activităților de turism
Conștientizarea publicului	Creșterea responsabilității publicului față de problemele de mediu

8.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor P.U.G .asupra factorilor de mediu

În continuare vom prezenta modificărilor și descrierea lor, modificări care au fost propuse în Planul de Urbanism General al comunei Socol.

8.1.1. Modificări propuse în zona localității Socol

Zona industrială

Trup 1 – UTR 14 (13.52 ha). În prezent zonă de extravilan. Se propune a fi amplasat în partea de est față de intravilanul actual a localității Socol. Tipurile de modificări prevăzute sunt: Extinderea zonei industriale, cu posibilitatea dezvoltării activităților de valorificare a resurselor locale din zonă. Se preconizează că va crește presiunea antropică prin ocuparea suprafețelor de teren cu construcții, prin creșterea prezenței umane în zonă, prin consumul de apă și apa menajeră uzată rezultată, prin emisiile de gaze de la încălzirea spațiilor, prin zgomot și prin producerea de deșeuri. Impactul prognozat asupra mediului va fi unul redus, având în vedere cerințele categoriei

zonelor industriale, iar asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar efectele vor fi ne semnificative, în condițiile realizării infrastructurii de utilități de alimentare cu apă și canalizare și a colectării corespunzătoare a deșeurilor.

Parc eolian Socol

Zonă parc eolian Socol care a constituit subiectul unui studiu de fezabilitate și a unei propuneri de P.U.Z. demarate într-o perioadă anterioară. În prezent această inițiativă este abandonată. Nu există date privind mărimea suprafeței parcului eolian studiat. Se cunosc doar amplasamentele sugerate ale turbinelor eoliene.

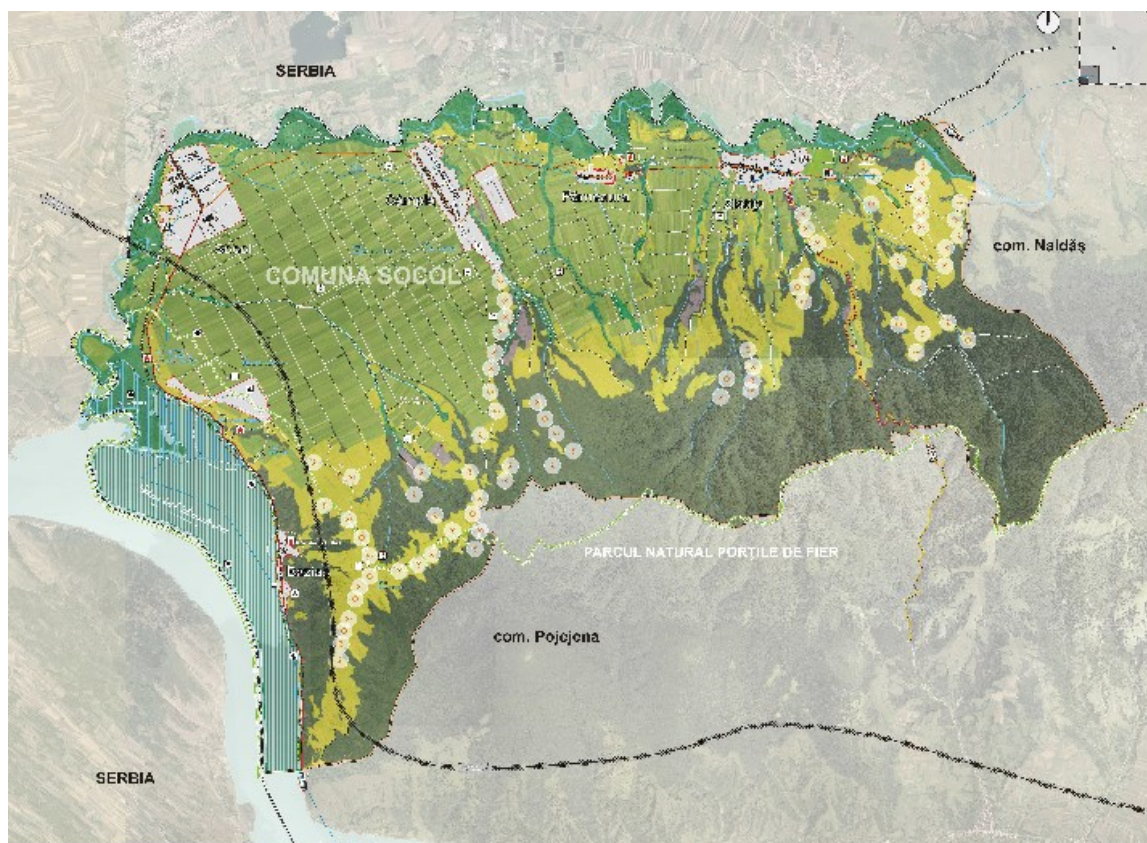


Figura nr.11. Propunere de parc eolian

Zonă de parcuri, complexe sportive, recreere, perdele de protecție:

Trup 1 – UTR 7 (4,38 ha). Amplasamentul UTR 7 este situat în partea de V a localității Socol, în apropierea râului Nera. Crearea acestui UTR are ca scop extinderea intravilanului pe o suprafață de 4,38 ha, având drept obiectiv crearea unei zone cu vegetație de protecție, a unei zone de recreere, complex sportiv și zonă de parc pentru locuitorii comunei și pentru turiști. În ceea ce privește spațiile de recreere, se propune amenajarea peisageră minimală (întreținere, mobilier urban realizat din materiale locale, spații de joacă, regularizarea văilor utilizând piatra naturală) a spațiilor verzi adiacente cursurilor de apă, pentru a spori gradul de confort al locuirii. De asemenea, la intersecția drumului național (DN) cu drumul județean (DJ)

se dorește realizarea unei noi zone sportive și de recreere. Efectele prognozate din perdelele de protecție asupra mediului sunt pozitive, atât privind viitoarea zonă, cât și calitatea factorilor de mediu locali și a peisajului. Se atrage atenția ca speciile care vor fi utilizate la crearea spațiilor verzi, să fie autohtone, evitându-se cu desăvârșire speciile invazive.

Zonă mixtă – rezidențială și turistică în clădiri izolate, de înălțime mică:

Trup 2 – UTR 22 (23,19 ha). În prezent zonă de extravilan. Se propune a fi amplasat în partea de sud-est de intravilanul actual al localității Socol. Tipurile de modificări prevăzute sunt: Extinderea zonei rezidențiale și turistice, cu posibilitatea dezvoltării activităților de turism. Se preconizează că va crește presiunea antropică prin ocuparea suprafețelor de teren cu construcții, prin creșterea numărului de locuitori din zonă, prin consumul de apă și apă menajeră uzată rezultată, prin emisiile de gaze de la încălzirea spațiilor, prin zgomot și prin producerea de deșeurii menajere. Impactul prognozat asupra mediului va fi unul redus, având în vedere cerințele categoriei zonelor rezidențiale și turistice, iar asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar efectele vor fi ne semnificative, în condițiile realizării infrastructurii de utilități de alimentare cu apă și canalizare și a colectării corespunzătoare a deșeurilor menajere.

Subzona gospodăriei comunale:

Trup 1 (15,66 ha) cu :

UTR 8: Subzona instituției de cult:

În extinderea din sud-vest se dorește conturarea unei zone cu un caracter mixt, de-a lungul drumului național DN-ului, și de asemenea realizarea unui ansamblu mănăstiresc (încă nu s-a stabilit cu autoritățile locale dacă aceasta va rămâne locația finală). Amplasarea acestui UTR se află în afara ariilor protejate de interes comunitar, la distanța de 1,1 km. Impactul asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este inexistent.

UTR 3: GCC – Subzona cimitirelor

În prezent această zonă se află în extravilan, categoria de folosință a terenului fiind pășune. În vecinătatea amplasamentului este situat cimitirul vechi, față de care se dorește extinderea perimetrului actual. Nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasamentul acestui UTR, aflându-se în afara siturilor rețelei Natura 2000. Amplasarea acestui UTR se află în afara ariilor protejate de interes comunitar, la distanța de 1,1 km. Impactul prognozat asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este inexistent.

UTR 6: GCC – Subzona cimitirelor

În prezent această zonă se află în extravilan, categoria de folosință a terenului fiind pășune. Prin acest UTR se dorește extinderea intravilanului pentru amplasarea unui cimitir. Nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasamentul acestui UTR, aflându-se în afara siturilor rețelei Natura 2000. Amplasarea acestui UTR se află în afara ariilor protejate de interes comunitar, la distanța de 1,1 km. Impactul prognozat asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este inexistent.

UTR 4: CCb – Subzona căilor de comunicație feroviară și construcții aferente

Prin acest UTR se dorește amplasarea în viitor a unei zone cu activități legate de infrastructura feroviară (haltă sau gară), ținând cont de faptul că la nivelul întregii comune, se propune refacerea liniei de cale ferată îngustă Baziaș-Oravița. (propunere preluată din strategia pentru regiunea Dunării). Realizarea unui nou pod peste Nera reprezintă un factor de dezvoltare important, ce va favoriza dezvoltarea unor funcțiuni mixte specifice zonelor de graniță, și va genera un interes sporit pentru proprietățile situate de-a lungul dn 57A. Categoria de folosință a terenului fiind pășune. Nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasamentul acestui UTR. Amplasarea acestui UTR se află în afara ariilor protejate de interes comunitar, la distanța de 1,1 km. Impactul prognozat asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este nesemnificativ. Se menționează că realizarea efectivă a obiectivelor de specificul căilor de comunicație feroviară și construcții aferente se va reglementa din punct de vedere urbanistic pe baza unui plan urbanistic zonal (P.U.Z.).

Modificări propuse în zona localității Baziaș

Zonă de acord cu dotări specifice:

Trup 1 – UTR 14 (1,36 ha) + Trup 1 – UTR 9 (2,67 ha). Crearea acestor UTR-uri au ca scop extinderea zonei de intravilan pe o suprafață de 4,03 ha pentru extinderea zonei funcționale ca zonă de turism și acord.

Aspectele negative vor fi produse de ocuparea/schimbarea categoriei de folosință a terenului, impactul produs de lucrările de execuție și amenajare, zgomotul, deșeurile menajere și din construcții, apele uzate de la organizarea de șantier. În perioada de exploatare a obiectivului turistic creat impactul va fi generat de prezența umană, zgomot, emisiile de gaze de la mijloacele de transport și de la încălzirea spațiilor, respectiv de la prepararea hranei, apele uzate și deșeurile menajere. În condițiile în care execuția lucrărilor de amenajare va respecta normele în vigoare, iar activitatea în perioada de exploatare a obiectivelor amenajate, respectiv, controlul fluxului de turiști, stabilirea unui regulament de funcționare, epurarea apelor uzate și

colectarea deșeurilor se vor face corespunzător, impactul prognozat asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar va fi nesemnificativ. Reglementarea urbanistică în faza de realizarea a obiectivelor analizate mai sus se va realiza pe baza unui plan urbanistic zonal (PUZ), în cadrul căruia vor fi detaliate caracteristicile tehnice și funcționale ale modificărilor propuse.

Zonă mixtă – rezidențială și turistică în clădiri izolate, de înălțime mică:

Trup 3 –UTR 20 (4,35 ha). În prezent zonă de extravilan. Se propune a fi amplasat în partea de sud-est de intravilanul actual al localității Baziaș. Tipurile de modificări prevăzute sunt: Extinderea zonei rezidențiale și turistice, cu posibilitatea dezvoltării activităților de turism prin refacerea și restaurarea unor clădiri vechi din zona vechiului port Baziaș (hotel+cazinou, gară, turnul de apă etc).

Se preconizează că va crește presiunea antropică prin ocuparea suprafețelor de teren cu construcții, prin creșterea numărului de locuitori din zonă, prin consumul de apă și apa menajeră uzată rezultată, prin emisiile de gaze de la încălzirea locuințelor, printr-un nivel de zgomot mai ridicat și prin producerea de deșeuri menajere. Impactul prognozat asupra mediului va fi unul redus, având în vedere cerințele categoriei zonelor rezidențiale și turistice, iar asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar efectele vor fi nesemnificative, în condițiile realizării infrastructurii de utilități de alimentare cu apă și canalizare și a colectării corespunzătoare a deșeurilor menajere.

Zonă pentru căi de comunicație

Subzona căilor de comunicație navală și amenajări aferente (C.C.n.), Trup 1-UTR 11. Amplasamentul este situat în imediata vecinătate nordică a Pensiunii terasă existente „Apus de Soare”. Se preconizează refacerea, amenajarea și modernizarea portului turistic și de transport Baziaș. Funcțiunile complementare care vor fi amenajate sunt: spații verzi, rețele tehnico-edilitare, construcții și amenajări specifice funcțiunii de port. Construcțiile și amenajările necesare vor fi amplasate în special pe malul Dunării, dar acestea se vor extinde și pe o anumită porțiune din albia fluviului (exemplu:pontonul debarcader pentru acces, acostare și parcare a navelor ușoare).

Se preconizează că va crește presiunea antropică prin ocuparea suprafețelor de teren cu construcții, prin creșterea prezenței umane în zonă, prin emisiile de gaze de la motoarele navelor, printr-un nivel de zgomot mai ridicat și prin producerea de deșeuri specifice activităților navale. Impactul prognozat asupra mediului va fi unul redus, având în vedere amploarea scăzută a amenajărilor necesare și a activităților care urmează a se desfășura pe acest amplasament. La formularea acestei concluzii avem în vedere și cerințele categoriei zonelor rezidențiale și turistice, care presupun desfășurarea cu precauție a unor activități perturbatoare. Aceste aspecte sunt valabile și în ceea ce privește prognoza efectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, care vor fi nesemnificative, în condițiile realizării infrastructurii, utilităților și amenajărilor conform normelor în vigoare.

Modificări propuse în zona localității Câmpia

Zonă mixtă – rezidențială și de servicii, formată din clădiri de înălțime mică P – P+2 + UTR16: Lma – Subzona rezidențială care necesită întocmirea de P.U.Z.-uri

Trup 3 (21,27 ha) cu UTR15. Amplasamentul este în prezent zonă de extravilan. Se propune a fi amplasat în partea de sud-vest a intravilanul actual și de localitatea Câmpia. Principalele tipuri de modificări se referă la amenajarea căilor de acces auto, realizarea construcțiilor destinate populației. Sursele de poluare/degradare/disconfort sunt: ocuparea terenului cu construcții, prezența oamenilor și a mijloacelor de transport, apele uzate menajere de la grupurile sociale și de la unitatea de alimentație publică, scurgerile accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport, zgomotul specific acestui tip de activitate, deșeurile menajere.

Impactul prognozat asupra mediului va fi unul nesemnificativ.

8.1.2. Amplasarea modificărilor propuse față de ariile naturale protejate



Figura nr.12. Amplasarea modificărilor față de zonele de conservare specială din PNPF

Din figura nr. 12 se observă că modificările propuse se amplasează în afara zonelor de conservare specială ale Parcului Natural Porțile de Fier.

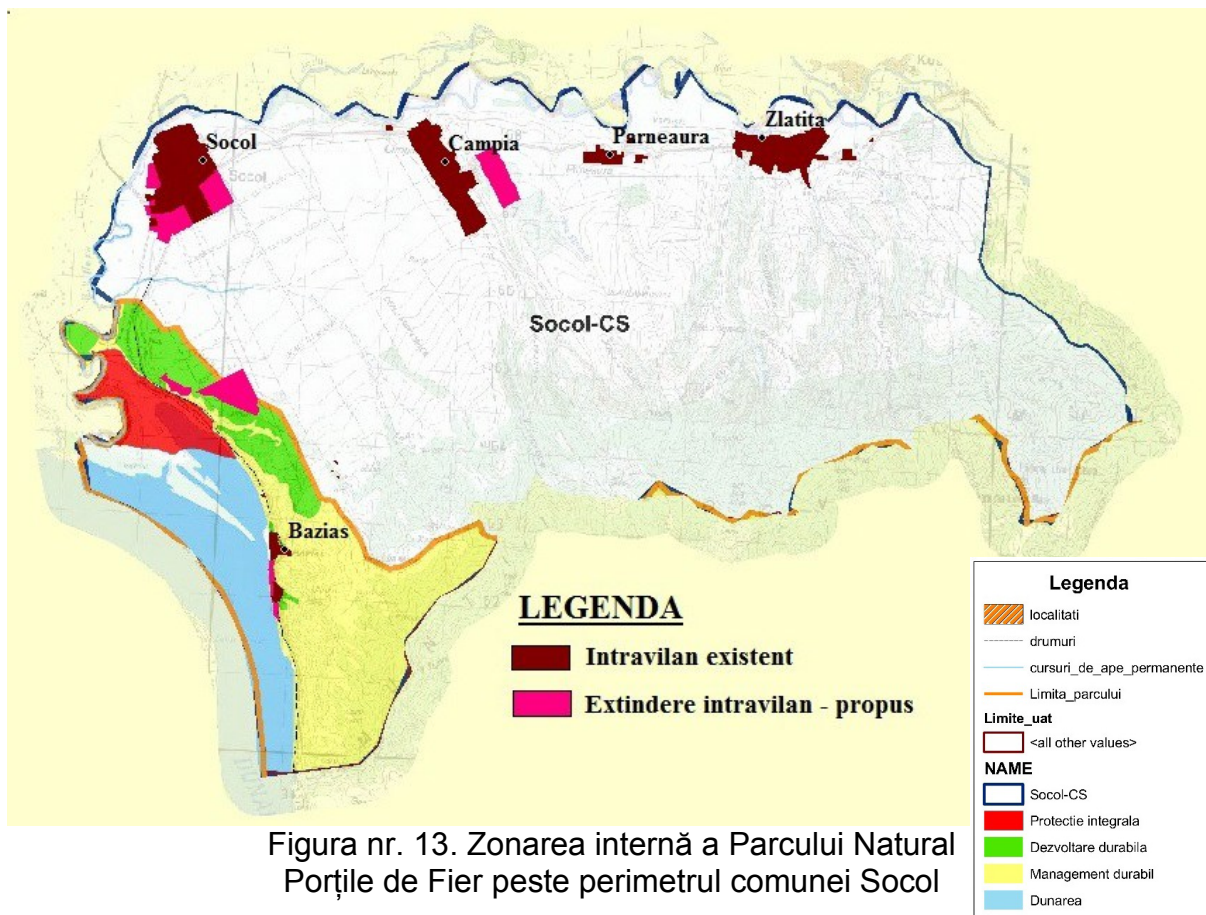


Figura nr. 13. Zonarea internă a Parcului Natural Porțile de Fier peste perimetrul comunei Socol

8.1.3. Analiza efectelor în raport cu obiectivele de protecție

Din analiza conținutului obiectivelor specifice și a propunerilor de dezvoltare, prezentate mai sus, s-au sintetizat principalele obiective propuse ale căror efecte vor fi evaluate în continuare.

Acestea sunt:

1. Extinderea suprafeței de intravilan cu 84.7142 ha.
2. Extinderea sistemului de alimentare cu apă.
3. Realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate.
4. Modernizarea și extinderea infrastructurii rutiere.
5. Dezvoltarea capacităților economice locale.
6. Amenajare spații verzi, sport și agrement.
7. Conservarea obiectivelor cu valoare de patrimoniu.
8. Valorificarea potențialului turistic de care dispune zona

Obiectiv 1: Extinderea suprafeței de intravilan cu 84, 7142 ha.			
Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel impact	Observații
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	-1	Impact negativ redus ca urmare a creșterii emisiilor de gaze de la încălzirea spațiilor.
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	-1	Impact negativ nesemnificativ datorită creșterii volumului de ape uzate generate și a creșterii consumului de apă din resursa naturală
Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	-1	Impact nesemnificativ redus prin schimbarea categoriei de folosință a terenului
Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	-1	Impact negativ redus ca urmare a creșterii emisiilor de gaze de ardere (încălzire, transport)
Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatică și forestiere.	0	Impact nesemnificativ deoarece pe terenurile propuse a fi introduse în intravilan nu au fost identificate habitate și specii cu valoare conservativă
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	+1	Impact pozitiv redus ca urmare a măsurilor de sistematizare destinate spațiilor rezidențiale și/sau industriale.
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Fără impact
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	+2	Impact pozitiv direct ca urmare a creșterii gradului de colectare/valorificare a deșeurilor generate în perimetrul noului intravilan
Populația	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+2	Impact pozitiv direct prin creșterea calității vieții populației și posibilitatea creșterii demografice

și Sănătatea umană	Conștientizarea populației	+2	Implicarea populației în valorificarea cu eficiență a spațiului teritorial pentru realizarea noilor locuințe și gospodării
Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.	+1	Impact pozitiv direct, aport peisagistic favorabil datorită construcțiilor noi și amenajării de spații verzi în zonele propuse pentru introducere în intravilan.
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Fără impact
TOTAL:		+4	

Obiectiv 2: Extinderea sistemului de alimentare cu apă

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel impact	Observații
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	0	Fără impact
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	-2	Impact negativ semnificativ ca urmare a creșterii consumului de apă la nivelul comunei, care conduce la creșterea volumului de ape menajere uzate posibil a fi deversate în mediul carstic, în condițiile în care comuna nu dispune de rețea de canalizare
Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	0	Fără impact
Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	0	Fără impact
Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	0	Fără impact
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	0	Fără impact

Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Fără impact
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	0	Fără impact
Populația și Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+3	Impact pozitiv semnificativ
	Conștientizarea populației	+2	Impact pozitiv direct prin implicarea populației în păstrarea calității resurselor de apă (protecția resurselor de apă)
Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.	0	Fără impact
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Fără impact
TOTAL:		+3	

Obiectiv 3: Realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate.

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel impact	Observații
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	+2	Impact pozitiv direct ca urmare a reducerii emisiilor de COV din apele uzate deversate în mod necorespunzător
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	+3	Impact pozitiv semnificativ
Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	+3	Impact pozitiv semnificativ ca urmare a eliminării deversării de ape uzate pe sol
Modificări	Reducerea emisiilor de	+1	Impact pozitiv redus ca

climatice	gaze cu efect de seră.		urmare a reducerii emisiilor de gaze din apele menajere uzate dirijate în sistemul de canalizare
Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	+2	Impact pozitiv direct asupra biodiversității ca urmare a eliminării evacuărilor de ape uzate în râul Nera și Dunărea
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	+2	Impact pozitiv direct ca urmare a reducerii gradului de poluare la nivelul comunei
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Fără impact
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	+2	Impact pozitiv direct ca urmare a creșterii gradului de reținere a nămolului din apele menajere uzate
Populația și Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+3	Impact pozitiv semnificativ: - crearea de locuri de muncă temporare și permanente; - creșterea calității vieții locuitorilor
	Conștientizarea populației	+2	Impact pozitiv direct prin implicarea populației în managementul apelor uzate
Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.	+2	Impact pozitiv redus ca urmare a eliminării aspectelor negative produse de deversarea necontrolată a apelor menajere uzate
Mostenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Fără impact
TOTAL:		+22	

Obiectiv 4: Modernizarea și extinderea infrastructurii rutiere.

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel impact	Observații
Aer	Îmbunătățirea calității	+2	Impact pozitiv direct prin reducerea emisiilor de

	aerului.		gaze ca urmare a fluidizării traficului
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	+1	Impact pozitiv redus ca urmare a reducerii conținutului de suspensii antrenate în apele pluviale
Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	+1	Impact pozitiv redus ca urmare a reducerii poluării solului adiacent căilor rutiere
Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	+2	Impact pozitiv direct prin reducerea emisiilor de gaze cu rotec de seră
Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	0	Fără impact
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	+2	Impact pozitiv ca urmare a lucrărilor de modernizare a căilor rutiere
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Fără impact
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	+1	Impact pozitiv redus prin amplasarea de pubele pentru colectarea deșeurilor
Populația și Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+2	Impact pozitiv direct prin creșterea siguranței în trafic, confortul deplasării
	Conștientizarea populației	+1	Impact pozitiv prin creșterea grijii populației față de integritatea infrastructurii rutiere
Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.	+2	Impact pozitiv direct ca urmare a îmbunătățirii structurii căilor de circulație și a amenajării spațiilor verzi și a aliniamentelor plantate
Mostenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Fără impact
TOTAL:		+14	

Obiectiv 5: Dezvoltarea capacităților economice locale.			
Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel impact	Observații
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	-1	Impact negativ redus și doar în vecinătatea activităților
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	-1	Impact negativ redus în condițiile dezvoltării unor ramuri economice din care rezultă ape uzate
Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	-1	Impact nesemnificativ redus prin schimbarea categoriei de folosință a terenului
Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	0	Fără impact
Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	0	Impact nesemnificativ deoarece pe terenurile propuse a fi ocupate nu au fost identificate habitate și specii cu valoare conservativă
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	0	Fără impact
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	+2	Impact pozitiv direct prin posibilitatea pe care o oferă de valorificare a produselor agricole locale
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	+2	Impact pozitiv redus prin colectarea și valorificarea deșeurilor generate din activitățile economice locale
Populația și Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+3	Impact pozitiv semnificativ prin locurile de muncă și câștigurile financiare adresate populației locale
	Conștientizarea populației	+2	Impact pozitiv direct prin creșterea gradului de apreciere al populației față de oportunitățile locale de realizare în plan personal
Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor	+2	Impact pozitiv direct prin construcțiile noi și amenajările moderne

	degradate.		
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	+1	Impact pozitiv redus, în condițiile în care noile calificări ale forței de muncă se vor adresa lucrărilor locale de restaurare a monumentelor istorice
TOTAL:		+9	

Obiectiv 6: Amenajare spații verzi, sport și agrement

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel impact	Observații
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	+1	Impact pozitiv redus prin mărirea suprafețelor oxigenante
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	+1	Impact pozitiv redus prin creșterea capacității de retenție a particulelor de sol antrenabile în apă
Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	+1	Impact pozitiv redus prin îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol
Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	+1	Impact pozitiv redus prin creșterea capacității de capturare a carbonului de către vegetația instalată pe suprafețele amenajate
Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	+1	Impact pozitiv redus prin creșterea suprafețelor de teren ocupate cu vegetație în dauna suprafețelor degradate și/sau

			abandonate
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	0	Fără impact
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Fără impact
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	+1	Impact pozitiv redus prin amplasarea de pubele pentru colectarea deșeurilor
Populația și Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+2	Impact pozitiv direct prin creșterea numărului de oportunități pentru populația locală de a avea o viață activă și armonioasă
	Conștientizarea populației	+1	Impact pozitiv prin creșterea aprecierii populației locale pentru spațiile publice benefice sănătății și contactelor sociale
Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.	+2	Impact pozitiv direct asupra peisajului local
Mostenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Fără impact
TOTAL:		+11	

Obiectiv 7: Conservarea obiectivelor cu valoare de patrimoniu.

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel impact	Observații
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	0	Fără impact
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	0	Fără impact
Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	0	Fără impact

Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	0	Fără impact
Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	0	Fără impact
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	0	Fără impact
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Fără impact
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	0	Fără impact
Populația și Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+3	Impact pozitiv semnificativ prin: - crearea unor locuri de muncă temporare și permanente; - creșterea numărului de turiști și/sau vizitatori în localitate
	Conștientizarea populației	+3	Impact pozitiv semnificativ prin: - creșterea gradului de recunoaștere a valorilor locale de către populație; - implicarea populației în păstrarea patrimoniului cultural și istoric local
Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.	+3	Impact pozitiv semnificativ prin creșterea valorii estetice a spațiului construit
Mostenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	+3	Impact pozitiv semnificativ prin valoarea ridicată acordată

			patrimoniului cultural local
TOTAL:		+12	

Obiectiv 8: Valorificarea potențialului turistic de care dispune zona.

Factor de mediu	Obiective de mediu	Nivel impact	Observații
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	-1	Impact negativ redus ca urmare a creșterii emisiilor de gaze de la încălzirea spațiilor.
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	-1	Impact negativ redus datorită creșterii volumului de ape uzate generate și a creșterii consumului de apă din resursa naturală
Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	-1	Impact negativ redus prin schimbarea categoriei de folosință a terenului
Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	-1	Impact negativ redus ca urmare a creșterii emisiilor de gaze de ardere (încălzire, transport)
Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	-1	Impact negativ redus manifestat prin perturbarea unor specii de fauna în perioadele de vârf estival; în același timp se estimează un impact nesemnificativ deoarece pe terenurile propuse a fi introduse în intravilan nu au fost identificate habitate și specii cu valoare conservativă
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	+1	Impact pozitiv redus ca urmare a măsurilor de sistematizare destinate zonelor turistice
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Fără impact
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a	+2	Impact pozitiv direct ca urmare a creșterii gradului de colectare/valorificare a deșeurilor generate în

	deșeurilor.		perimetrul activităților turistice
Populația și Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+2	Impact pozitiv direct prin creșterea oportunităților de angajare a forței de muncă locală și prin creșterea veniturilor populației
	Conștientizarea populației	+2	Implicarea populației în valorificarea durabilă a resurselor turistice locale
Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.	+1	Impact pozitiv direct, aport peisagistic favorabil datorită construcțiilor noi și amenajării de spații verzi în zonele propuse pentru dezvoltări turistice.
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	+2	Impact pozitiv direct ca urmare a creșterii interesului pentru conservarea patrimoniului în scopul creșterii atragerii atenției turiștilor
TOTAL:		+5	

8.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. asupra factorilor de mediu

Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. Socol s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare impact asupra obiectivelor de mediu.

Obiectiv PUG	Extindere intravilan	Alimentare cu apa.	Canalizare ape uzate	Modernizarea și extinderea infrastructurii rutiere	Dezvoltarea capacităților economice locale	Spatii verzi, sport și agrement	Conservare obiective patrimoniu	Valorificarea potențialului turistic	TOTAL
Obiectivul de mediu relevant									
Îmbunătățirea calității aerului.	-1	0	+2	+2	-1	+1	0	-1	+2
Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	-1	-2	+3	+1	-1	+1	0	-1	+1
Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	-1	0	+3	+1	-1	+1	0	-1	+2
Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	-1	0	+1	+2	0	+1	0	-1	+2
Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	0	0	+2	0	0	+1	0	-1	+2
Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	+1	0	+2	+2	0	0	0	+1	+6
Favorizarea exploatarea resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	0	0	0	+2	0	0	0	+2
Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	+2	0	+2	+1	+2	+1	0	+2	+10
Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+2	+3	+3	+2	+3	+2	+3	+2	+20
Conștientizarea populației	+2	+2	+2	+1	+2	+1	+3	+2	+15
Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.	+1	0	+2	+2	+2	+2	+3	+1	+13
Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	0	0	0	+1	0	+3	+2	+6
TOTAL	+4	+3	+22	+14	+9	+11	+12	+6	+81

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din P.U.G. se poate concluziona dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul neîndeplinirii standardelor de mediu.

Obiectiv de mediu relevant	Evaluare cumulativă	Atingerea obiectivului de mediu (DA/NU)
Îmbunătățirea calității aerului.	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității aerului	DA
Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subterane	DA
Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului	DA
Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă privind încetinirea modificărilor climatice	DA
Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra conservării suprafețelor agricole, acvatice și forestiere	DA
Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă privind reducerea riscurilor de mediu	DA
Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra exploatării resurselor regenerabile	DA
Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra managementului deșeurilor	DA
Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității vieții	DA

Conștientizarea populației	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra educării, informării și participării populației la luarea deciziilor privind mediul	DA
Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra peisajului	DA
Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă privind conservarea patrimoniului cultural și istoric	DA
Dezvoltarea producției de energie verde	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă privind valorificarea resurselor naturale regenerabile	DA

Din evaluarea cumulativă a impactului generat de implementarea obiectivelor P.U.G. Socol rezultă un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu, ceea ce va conduce la respectarea standardelor de mediu.

Atingerea obiectivelor din Planul Urbanistic General al comunei Socol pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țințelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

9. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Prin reactualizarea Planului de Urbanism General se urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială a comunei Socol, județul Caraș-Severin.

Promovarea obiectivelor cuprinse în Planul de Urbanism General nu poate genera efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier. 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.

10. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

HG 1076/2004 prevede stabilirea de „măsuri de prevenire, reducere și compensare a efectelor semnificative asupra mediului rezultate în urma implementării planului”. Scopul acestui punct este de a asigura că raportul de mediu tratează modul în care sunt compensate efectele adverse semnificative descrise în cadrul Raportului de mediu. Se cuvine de subliniat faptul ca la nivelul evaluării strategice de mediu nu se pot identifica în detaliu toate efectele potențiale ce pot apare ca urmare a implementării Planului, în special acelea ale proiectelor prin care se vor implementa măsurile prevăzute prin plan. Acest aspect confirmă faptul că prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluării efectelor asupra mediului în toate etapele de pregătire și implementare a Planului.

Cu toate că în cadrul evaluării de mediu pentru P.U.G. Comuna Socol nu au fost identificate efecte negative semnificative rezultate în urma implementării, în cadrul Raportului de mediu sunt propuse o serie de măsuri cu caracter general pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui efect advers asupra aspectelor de mediu relevante considerate în cadrul evaluării.

Evaluarea strategică de mediu va trebui avută în vedere la realizarea și implementarea unor planuri de urbanism zonal sau de detaliu, ce vor intra sub incidența prevederilor P.U.G.

Pentru proiectele de investiții, cu impact potențial asupra mediului propuse a fi realizate, va trebui realizată evaluarea impactului asupra mediului (EIM), conform legislației de mediu specifice. Evaluările de impact se vor întocmi în conformitate cu cerințele legislației naționale în vigoare și vor putea permite identificarea:

- Efectelor potențiale asupra mediului în aria de proiect;
- Cele mai bune tehnici și soluții disponibile pentru activitățile propuse;
- Setul de măsuri necesar prevenirii, reducerii și compensării efectelor negative asupra mediului generat de proiectul în cauză;
- Setul de măsuri pentru monitorizarea efectelor asupra mediului ale implementării proiectelor.

În cazul concret, al implementării prevederilor din P.U.G. pentru Comuna Socol se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării proiectului:

În cazul zonării teritoriale este necesar ca destinația terenurilor să fie respectată, așa cum a fost indicat în plan. Consiliului Local al comunei Socol îi revine obligația respectării cu strictețe a destinației terenurilor, mai ales în problemele privitoare la interdicțiile de construire temporare și permanente, a culoarelor și terenurilor destinate dezvoltării infrastructurii de servicii de gospodărie comunală, a zonelor cu riscuri naturale. După aprobare, planul având caracter legislativ local în

problemele dezvoltării urbane este necesar să se respecte separarea zonei de locuit și activități complementare de activitățile economice. Administrația publică locală trebuie să respecte destinația zonei iar la eliberarea Certificatelor de urbanism să specifice regimul juridic și tehnic al terenurilor. De asemenea, se va solicita, în scris, ca pentru orice propunere de dezvoltare economică să se elibereze acord de mediu de la instituțiile abilitate prin lege.

Așa cum s-a specificat, toate proiectele cu impact potențial asupra mediului vor fi însoțite de studii de evaluare a impactului conform legislației în vigoare. Evaluările de impact vor ține seama pe lângă conformarea cu prevederile legislației în vigoare și dacă:

- s-au aplicat cele mai bune tehnici;
- sunt prevăzute măsuri compensatorii pentru atenuarea efectelor asupra mediului;
- sunt prevăzute măsuri care să facă mediul receptor mai puțin vulnerabil;
- sunt prevăzute măsuri de monitorizare a efectelor asupra mediului după implementarea proiectului.

Măsuri Generale

- Interdicții de construire în zonele afectate de inundații periodice, eroziuni, alunecări de teren, etc. Până la data eliminării lor;
- promovarea unor proiecte pentru eliminarea cauzelor ce le produc (acumulări pentru controlul debitelor, diguri de apărare, consolidări de versanți, amenajări silvice etc.
- Includerea în prioritățile de intervenție imediată a proiectelor respective și solicitarea de fonduri pentru realizarea lor.

Principalele riscuri naturale care se manifestă în zonă sunt inundațiile, alunecările de teren, prăbușirile de maluri, căderi de pietre etc. Având în vedere faptul că zona se găsește într-o arie geografică cu un nivel al precipitațiilor de 100 – 150 litri pe m², există un risc mărit de producere a inundațiilor, fapt ce impune măsuri de protecție prin:

- executarea unor lucrări de stabilizarea versanților prin lucrări de împădurire, împreună cu Romsilva și Administrația Parcului Național „Porțile de Fier”,
- lucrări de decolmatare și regularizare pe albiile văilor și ogeșelor ce străbat teritoriul comunei,
- interzicerea folosirii albiilor minore a tuturor văilor din zonă pentru executarea unor construcții, depozitarea de materiale de construcții, rumeguș sau resturi menajere.

Trebuie avut în vedere ca în caz de viitură, asemenea lucrări pot avea un impact distructiv asupra mediului și a habitatului uman din zonă.

- utilizarea perdelelor de protecție la marginea localităților dar și refacerea celor distruse din extravilan, pentru limitarea efectelor prafului antrenat de vânturile

dinspre vest și de „coșava”, mai ales în perioada arăturilor de primăvară și toamnă, folosind specii forestiere locale sau pomi fructiferi;

- fixarea prin înierbare, plantare sau alte lucrări specifice, a taluzurilor drumurilor locale, în locurile unde se manifestă tendințe de alunecare a solului;
- pentru limitarea procesului de erodare a malurilor la cursurile de apă de pe teritoriul comunei se cere plantarea unor specii iubitoare de umiditate cum este *Salix sp.*;
- se propun măsuri și lucrări specifice de apărare și consolidare a malurilor Dunării;
- reabilitarea suprafețelor ocupate de pajiști naturale degradate și îmbogățirea compoziției floristice a acestora;
- închiderea și ecologizarea depozitelor neconforme existente pe teritoriul localității,
- igienizarea locurilor afectate de deșeurile depozitate clandestin, în special pe malul cursurilor de apă;
- creșterea gradului de asigurare a populației cu servicii de management al deșeurilor (asigurarea platformelor de colectare, a pubelelor și containerelor pentru depozitarea selectivă, respectarea orarului de ridicare a gunoierului etc);
- reducerea cantității finale de deșeuri;
- executarea de lucrări de taluzare și fixare a suprafețelor în care pot avea loc căderi de pietre. Măsura se impune și în preajma falezii Dunării, a drumurilor comunale sau a altor căi de acces utilizate de către localnici și turiști situate în zona Rezervației Baziaș și a Munților Locvei.
- lucrări de apărare și consolidare a malului Dunării împotriva eroziunii valurilor.

Măsuri în zone inundabile

- decolmatarea și adâncirea albiei minore a văilor;
- corectarea înălțimii digurilor de apărare în zonele de risc;
- regularizarea cursului unor văi;
- îndiguiri de maluri cu diguri de sprijin sau gabioane;
- curățarea albiilor de copaci căzuți și alte resturi vegetale

Măsuri de combatere a poluării râului Nera:

În cazul Nerei, pentru limitarea inundațiilor și înlăturarea efectelor acestora se propun:

1. lucrări de curățare și decolmatare a albiei minore;
2. lucrări de îndiguire a Nerei în zona localității Socol, cf. Planului de analiză și acoperire a riscurilor al jud. Caraș – severin, 2009.
3. igienizarea albiei de resturi menajere, de copacii căzuți și alte resturi vegetale

Combaterea alunecărilor de teren

În zonă aceste alunecări sunt favorizate de:

- caracteristicile morfometrice ale versanților: energia de relief și fragmentare acestora, înclinarea versanților și expunerea acestora (în zona de faleză a Dunării și pe versanții unor văi locale);

- structura litologică a substratului;
- formațiunile superficiale și granulometria lor (prezența loess-urilor);
- modificări climatice vizibile în regimul pluviometric;
- acțiunea fizico-mecanică și chimică a apelor de suprafață și de adâncime;
- gradul de împădurire al versanților;
- gradul de intervenție antropică;
- pășunatul excesiv;
- frecvența mișcărilor seismice.

Propuneri pentru combaterea fenomenului:

- executarea unor lucrări de împădurire ca măsură general valabilă, a zonelor predispuse acestor fenomene, precum și fixarea mai bună a taluzurilor la drumurile comunale amenințate în unele zone de alunecări locale, superficiale.
- în zonele în care se manifestă tendințe de instabilitate puternică, se impun lucrări pentru eliminarea cauzelor fenomenului, constând în eliminarea excesului de umiditate, prin realizarea de drenuri, fie în corpul, fie la baza corpului de alunecare.

Măsuri pentru combaterea eroziunii malurilor

Propuneri pentru combaterea fenomenului:

Pentru combaterea acestui fenomen se întreprind o serie de măsuri tehnice de protecție:

- curățarea albiilor de resturi vegetale, (copaci căzuți, butuci și crengi rămase în urma unor tăieri neraționale etc.),
- lucrări de apărare a malurilor prin ziduri de sprijin, plantări de arbori hidrofili cu rădăcini radiculare puternice (anin, răchită, salcie etc.);
- regularizări de curs;
- îndiguiri;
- ziduri de sprijin legate cu beton sau gabioane;
- diguri de barare a cursului pentru diminuarea vitezei de curgere;
- perdele forestiere, ce urmăresc conturul malului. Prezența acestora reduce efectul mecanic al valurilor, și valorifică peisagistic sectoarele de luncă;
- întodeauna la limita organismului de prăbușire format sau incipient se vor planta arbuști care prin greutatea lor să nu provoace prăbușirea malurilor;

Văi torențiale (ravene, râpe, ogașe):

Propuneri pentru combaterea fenomenului:

Pentru combaterea acestor fenomene sunt necesare o serie de lucrări care să limiteze dezvoltarea organismului torențial și în final să-i diminueze efectele prin fixarea și colmatarea lui cu vegetație.

În acest context se impune:

- realizarea unor garduri dispuse în semicerc în jurul organismelor torențiale, realizate de regulă din pari și nuiele de salcie, având o înălțime mai mare în sectorul central și mai mic la margini,
- înierbarea și plantarea în lungul ravenei și în preajma gardurilor astfel confecționate a unor arbori sau arbuști
- săparea unor șanțuri colectoare în amonte de organismul torențial care să preia și să disemineze apele care atacă baza acestuia.

Pentru **factorul de mediu – aer**, în P.U.G. sunt prevăzute măsuri al căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a comunei impune execuția de lucrări pentru: refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice, extinderea rețelei de alimentare cu apă, realizarea canalizării și a stației de epurare.

Ca măsuri de compensare se prevăd:

- pe durata modernizării rețelei rutiere, a reparațiilor la clădiri sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc, se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului, interzicerea parcarilor în zonă, etc.), curățenia pe drumurile publice;
- se recomandă mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi pe măsura creșterii traficului rutier;
- colectarea deșeurilor se va face în recipiente închise, operatorul autorizat pentru salubritate va respecta programul de ridicare și transport a deșeurilor, pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă izolarea termică a construcțiilor și utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;
- prin avizul de amplasare a unei activități economice se vor impune măsuri de protecție a aerului împotriva emisiilor de noxe.

Pentru **factorul de mediu – apa**, în P.U.G. Socol este prevăzută extinderea rețelei de alimentare cu apă și realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare a apelor menajere. Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- corelarea capacității sistemului de alimentare cu apă cu capacitatea sistemului de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- pentru captarea de apă potabilă și pentru rezervoarele de compensare de la captare și din rețea, se vor institui zone de protecție sanitară conform legislației sanitare în vigoare;
- consumul de apă potabilă și evacuarea apelor menajere uzate vor fi monitorizate prin montarea de aparatură de măsură și control;
- substanțele utilizate în tratarea apei potabile și epurarea apelor menajere

uzate se vor gestiona conform legislației în vigoare, în funcție de gradul de pericolozitate al acestora;

- se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție apă și canalizare și de intervenție rapidă în caz de avarie;
- se vor lua măsuri pentru controlul calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele NTPA 001/2005, conform cerințelor autorizației de gospodărirea apelor ce va fi obținută în acest sens;
- se va asigura zona de protecție sanitară în perimetrul și în vecinătatea perimetrului stației de epurare;
- în timpul executării lucrărilor de construcții, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;
- se vor executa lucrări și amenajări pentru apărări de maluri și de regularizare a albiilor cursurilor de apă, a canalelor de colectare și evacuare a apelor pluviale eliminându-se riscul de inundații în intravilanul comunei;
- utilizarea îngrășămintelor organice în gospodăriile individuale și în fermele agricole se va face cu evitarea scurgerii în cursurile de apă.

Pentru **factorul de mediu – sol**, în P.U.G. Socol se impun măsuri pentru protecția acestuia, eficientizarea sistemului de colectarea a deșeurilor și refacerea suprafețelor de teren afectate de eroziuni, inundații și poluare. Se impun măsuri suplimentare, respectiv:

- respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole;
- se interzice înființarea de depozite neamenajate de deșeuri în teritoriul administrativ al comunei;
- se va acorda atenție opririi sau diminuării eroziunii solului în zona colinară pentru redarea în circuitul agricol a acestor terenuri;
- la execuția lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de pamânt și pentru utilizarea pamântului excavat în reamenajarea și restaurarea terenurilor;
- se va acorda o atenție prioritară realizării stației de epurare, în vederea eliminării poluării solului ca urmare a deversării necontrolate de ape uzate;
- se va acorda atenție deosebită la gestionarea deșeurilor (DEEE) provenite de la zonele de camping.

Pentru **aspectul de mediu – modificări climatice**, se recomandă încurajarea investițiilor care valorifică surse regenerabile de energie.

Pentru **factorul de mediu biodiversitate**, se vor întreprinde acțiuni pentru:

- informarea și conștientizarea populației privind valoarea ecosistemelor și măsuri pentru protejarea acestora;

- informarea cetățenilor privind măsurile de agro-mediu;
- conservarea zonelor cu vegetație forestieră, a pășunilor și fânețelor;
- evaluarea detaliată a biodiversității în faza de avizare a proiectelor de investiții.

Factorul de mediu – sănătatea populației are măsuri relevante în P.U.G. Socol, precum lucrări pentru extinderea sistemului de distribuție apă potabilă, realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare ape uzate menajere, eficientizarea sistemului de colectare a deșeurilor menajere.

Măsurile prevăzute au un impact pozitiv asupra sănătății umane. Dezvoltarea serviciilor de gospodărie comunală trebuie completate cu o amplă campanie de conștientizare a populației privind necesitatea respectării normelor de igienă și sănătate.

Anterior prezentului Raport de Mediu pentru actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Socol s-a realizat Studiu de Evaluare Adecvată, în conformitate cu **Ordinul nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Deoarece în acel studiu au fost analizate și prezentate pe larg toate aspectele privind biodiversitatea în zona studiată, în continuare se vor prezenta concluziile rezultate, după cum urmează:

Reglementările funcționale ale terenurilor și extinderea rețelei de infrastructură în cadrul P.U.G. al comunei Socol:

1. nu modifică suprafața zonelor împădurite de pe teritoriul administrativ al comunei Socol;
2. nu produc schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipului fundamental de pădure;
3. nu distrug populații de plante sau animale de interes conservativ ridicat;
4. nu alterează semnificativ habitatele utilizate de speciile de păsări, mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate;
5. nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
6. nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
7. nu produc modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.
8. implementarea P.U.G.-ului nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de păsări de interes conservativ.

În concluzie, integritatea ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0080/ROSPA0026 și a sitului de importanță comunitară ROSCI0206 nu sunt afectate de Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Socol, deoarece:

- nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu rezultă fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar (aer, apă, sol, biodiversitate);
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În concluzie, prin implementarea „Planului Urbanistic General, actualizat al comunei Socol, județul Caraș-Severin”, nu se vor produce efecte semnificative negative asupra siturilor Natura 2000.

Pentru **factorul de mediu – peisaj**, Consiliul local va hotărâ adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă:

- se vor realiza perdele verzi de protecție pentru cât mai multe zone funcționale;
- se vor realiza și întreține corespunzător zonele verzi și de agrement;

Pentru **zonele cu riscuri naturale**, măsurile care vor fi luate sunt:

- executarea unor lucrări de stabilizarea malurilor Râului Nera prin lucrări silvice, împreună cu autoritățile de specialitate ale statului (Regia Națională Romsilva și Autoritatea Națională Apele Române);
- lucrări de decolmatare și regularizare pe albia Râului Nera și de-a lungul falezei Dunării de la Baziaș;
- lucrări de îndiguiri, de supraînălțare a digurilor existente, consolidări de maluri;
- interdicția definitivă de construire în zonele care prezintă riscuri naturale

Pentru **zonele cu valoare de patrimoniu**:

- respectarea zonelor de protecție a monumentelor istorice;
- adoptarea de măsuri pentru protecția prioritară a ansamblurilor și obiectivelor construite valoroase clasificate (monumente și situri arheologice, monumente aparținând cultelor religioase, monumente civile);
- interzicerea realizării de construcții care, prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament, pot deteriora aspectul general al zonei, coerența specificului zonei sau afecta monumentele sau zonele de protecție a acestora;
- interzicerea amplasării de obiective industriale în zone de protecție a monumentelor istorice.

11. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE

Conform H.G.1076/2004 art.16, se prevede ca titularul Planului Urbanistic General să proiecteze alternative posibile ale acestuia pe care apoi grupul de lucru să le evalueze raportat la modul în care sunt îndeplinite obiectivele de mediu relevante pentru plan.

A. Varianta "Alternativa 0" – păstrarea situației existente pentru localitățile comunei Socol

Alternativa „0” reprezintă punctul de plecare pentru evaluarea potențialelor efecte semnificative, inclusiv a aspectelor pozitive, asupra mediului produse prin implementarea P.U.G.

Alternativa „0” a fost luată în considerare ca element de referință față de care se compară celelalte alternative pentru diferitele elemente ale planului de dezvoltare urbanistică propus.

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

- împiedică realizarea nevoilor de dezvoltarea economică și socială a comunei;
- nu se reglementează realizarea utilităților publice necesare privind alimentarea cu apă și canalizarea/epurarea apelor uzate menajere, ceea ce va menține sau chiar va agrava efectele negative asupra solului, apelor subterane și a apelor de suprafață, afectând negativ habitatele și speciile terestre și acvatice;
- nu se va moderniza infrastructura internă de interes local, ceea ce va menține un grad de poluare ridicat a intravilanului localităților, în special cauzat de zgomot și emisii de praf. În același timp, starea tehnică precară a drumurilor generează uzura prematură a mijloacelor de transport, ceea ce conduce la creșterea gradului de poluare și la mărirea nesiguranței oamenilor și bunurilor;
- nu se va stabili un regulament de urbanism pentru zonele în care se dorește realizarea unor extinderi de intravilan, ceea ce va conduce, în anumite cazuri la încălcarea regimului de conservare și protecție din arealul siturilor Natura 2000;
- neasigurarea condițiilor de realizare a unor lucrări de protejare a cadrului natural – cum ar fi combaterea eroziunii solului și a alunecărilor de teren.

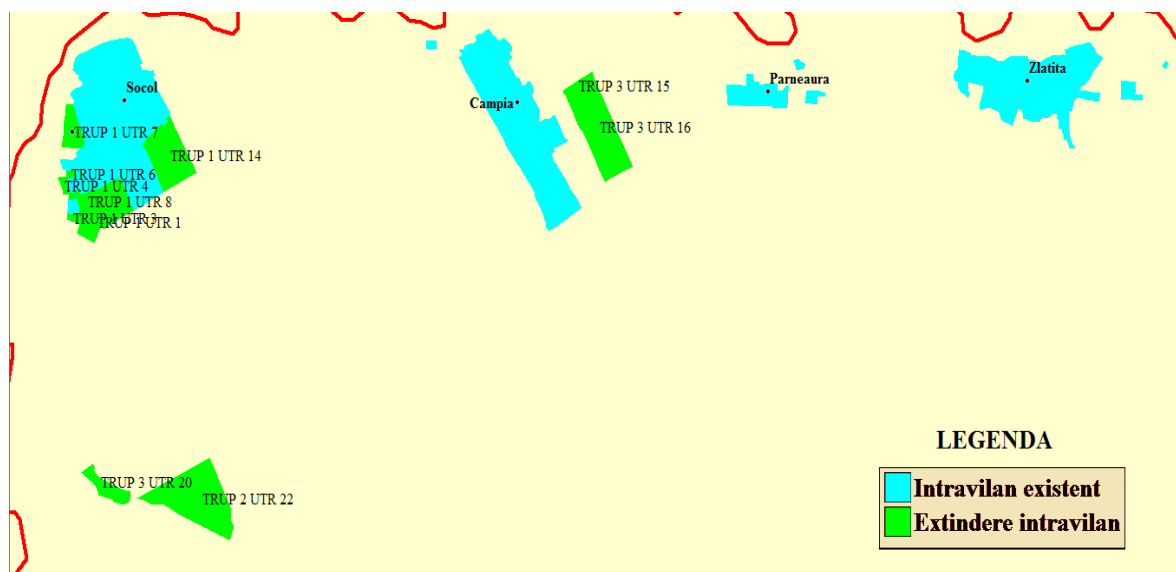
Această variantă nu este de natură să satisfacă obiectivele de dezvoltare actuale, având în vedere și faptul că de la actualizarea anterioară a P.U.G. au trecut mai mult de 10 ani. În cazul acestei variante procesul de blocare a dezvoltării unor domenii social-economice și culturale va continua, iar lipsa utilităților va determina o înrăutățire în continuare a calității factorilor de mediu. Menținerea situației existente ar însemna menținerea tuturor disfuncționalităților menționate, cu influențe nocive de natură socială, economică, a sănătății populației și asupra mediului.

B. Alternative ale planului

În cadrul procesului de definitivare a propunerii de plan, pornind de la situația actuală existentă, care a fost considerată Alternativa V0, a fost inițial formulată alternativa de dezvoltare V1, iar în urma sugestiilor exprimate în cadrul grupului de lucru și a cerințelor suplimentare ale titularului, a rezultat o nouă alternativă de plan – V2.

Analiza Alternativei V0 (păstrarea situației existente) a fost prezentată anterior în text, rezultând că aceasta nu poate fi acceptată deoarece nu corespunde obiectivelor de dezvoltare actuale și de perspectivă ale comunei Socol. V0 este păstrarea stării actuale a localităților, fără intervenții controlate prin reglementări urbanistice sau de altă factură.

În continuare se prezintă analiza comparativă a variantelor V1 și V2, ceea ce va putea conduce la posibilitatea alegerii alternativei finale de plan, care nu crează impact semnificativ asupra factorilor de mediu, dar se conformează în cel mai înalt grad cu cerințele dezvoltării durabile a comunei.



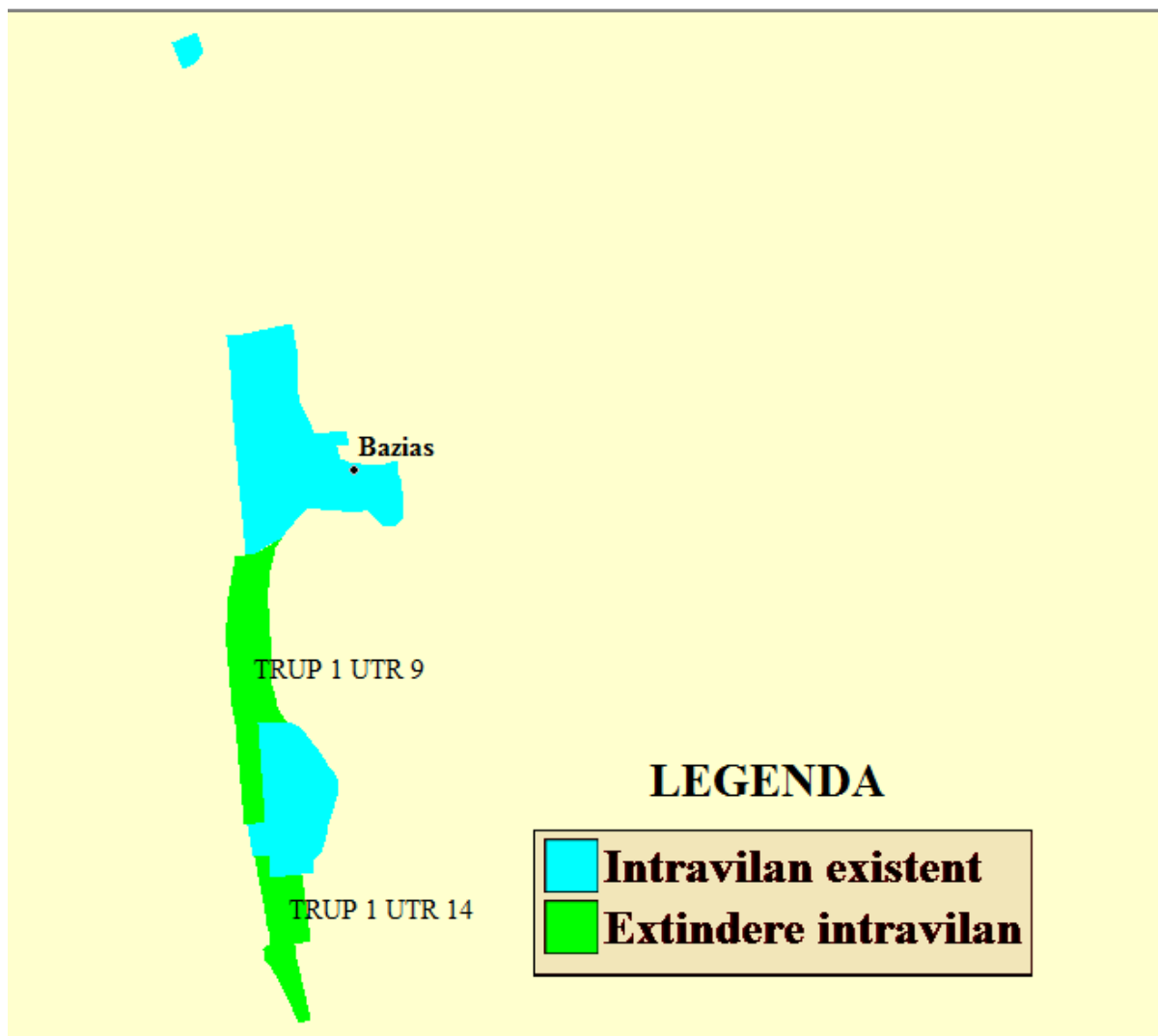


Figura nr.14/15. Hărți UTR existent și propus P.U.G. Comuna Socol

Raport de Mediu PUG Comuna Socol, județul Caraș-Severin

Nr Crt	Denumire zonă/subzonă	Alternativa V1						Alternativa V2					
		Socol	Baziaș	Câmpia	Pârneaura	Zlatița	Total	Socol	Baziaș	Câmpia	Pârneaura	Zlatița	Total
1.	Zonă industrială	13,52 ha (Trup1-UTR14)					13,52 ha	13,52 ha (Trup1-UTR14)					13,52 ha
	Total zonă	13,52 ha					13,52 ha	13,52 ha					13,52 ha
2.	Zona de parcuri, complexe sportive, recreere, perdele de protecție	4,38 ha (Trup 1-UTR7)					4,38 ha	4,38 ha (Trup 1-UTR7)					4,38 ha
	Total zonă	4,38 ha					4,38 ha	4,38 ha					4,38 ha
3.	Zonă mixtă – rezidențială și turistică	23,19 ha (Trup2-UTR22)	4,35 ha (Trup3-UTR20)				27,54 ha	23,19 ha (Trup2-UTR22)	4,35 ha (Trup3-UTR20)				27,54 ha
	Total zonă	23,19 ha	4,35 ha				27,54 ha	23,19 ha	4,35 ha				27,54 ha
4.	Zona gosp. Com.	15,66 ha Trup 1cu:						15,66 ha Trup 1cu:					
	UTR8 Subzona instituții de cult							UTR8 comasat cu UTR 1 M-zonă mixtă					
	UTR3 Subzona cimitirelor							UTR3 Subzona cimitirelor					
	UTR4 Subzona căilor de comunicație feroviară și construcții aferente							UTR4 Subzona căilor de comunicație feroviară și construcții aferente					
	UTR6 Subzona cimitirelor						15,66 ha	UTR6 Subzona cimitirelor					15,66 ha
	Total zonă	15,66 ha					15,66 ha	15,66 ha					15,66 ha
5.	Zonă de agrement cu dotări specifice		1,36 +2,67 ha (Trup1-UTR14, Trup1-UTR 9)				4,03 ha		UTR 14 a fost divizat în două UTR-uri: UTR 14 – Subzona construcțiilor				4,03 ha

Raport de Mediu PUG Comuna Socol, județul Caraș-Severin

									de cult UTR 21 – Zona de agrement cu dotări specifice				
	Total zonă		4,03 ha					4,03 ha					4,03 ha
6.	Zonă mixtă – rezidențială și de servicii		1,46 ha (Trup 4-UTR9)	21,27 ha (Trup3-UTR15)				22,73 ha	1,46 ha (Trup 4-UTR9)	21,27 ha (Trup3-UTR15)			22,73 ha
	Total zonă		1,46 ha	21,27 ha				22,73 ha	1,46 ha	21,27 ha			22,73 ha
7.	Refacearea liniei de cale ferată îngustă Baziaș-Oravița	Refacearea liniei de cale ferată îngustă Baziaș-Oravița							Refacearea liniei de cale ferată îngustă Baziaș-Oravița				
8.	Zonă parc eolian Socol	Zonă parc eolian Socol care a constituit subiectul unui studiu de fezabilitate și a unei propuneri de PUZ demarate într-o perioadă anterioară. În prezent această inițiativă este abandonată. Nu există date privind mărimea suprafeței parcului eolian studiat. Se cunosc doar amplasamentele sugerate ale turbinelor eoliene.	Zonă parc eolian Socol care a constituit subiectul unui studiu de fezabilitate și a unei propuneri de PUZ demarate într-o perioadă anterioară. În prezent această inițiativă este abandonată. Nu există date privind mărimea suprafeței parcului eolian studiat. Se cunosc doar amplasamentele sugerate ale turbinelor eoliene.	Zonă parc eolian Socol care a constituit subiectul unui studiu de fezabilitate și a unei propuneri de PUZ demarate într-o perioadă anterioară. În prezent această inițiativă este abandonată. Nu există date privind mărimea suprafeței parcului eolian studiat. Se cunosc doar amplasamentele sugerate ale turbinelor eoliene.	Zonă parc eolian Socol care a constituit subiectul unui studiu de fezabilitate și a unei propuneri de PUZ demarate într-o perioadă anterioară. În prezent această inițiativă este abandonată. Nu există date privind mărimea suprafeței parcului eolian studiat. Se cunosc doar amplasamentele sugerate ale turbinelor eoliene.	Zonă parc eolian Socol care a constituit subiectul unui studiu de fezabilitate și a unei propuneri de PUZ demarate într-o perioadă anterioară. În prezent această inițiativă este abandonată. Nu există date privind mărimea suprafeței parcului eolian studiat. Se cunosc doar amplasamentele sugerate ale turbinelor eoliene.	Nu există date privind mărimea suprafeței parcului eolian studiat. Se cunosc doar amplasamentele sugerate ale turbinelor eoliene.	În varianta a II se renunță la propunerea de realizare a parcului eolian de pe teritoriul comunei, acesta putând fi realizat doar pe baza unei documentații tehnice de specialitate avizate și aprobate conform legii.					

Raport de Mediu PUG Comuna Socol, județul Caraș-Severin

<p>9. Realizarea unui port turistic/comercial în Baziaș (propunere preluată din strategia pentru regiunea Dunării și PATJ Caraș-Severin) și realizarea unui punct de trecere a Dunării cu bacul (propunere preluată din PATN)</p>		<p>Realizarea unui port turistic/comercial în Baziaș (propunere preluată din strategia pentru regiunea Dunării și PATJ Caraș-Severin) și realizarea unui punct de trecere a Dunării cu bacul (propunere preluată din PATN).</p>	eoliene.	eoliene.	eoliene.			<p>Realizarea unui port turistic/comercial în Baziaș (propunere preluată din strategia pentru regiunea Dunării și PATJ Caraș-Severin) și realizarea unui punct de trecere a Dunării cu bacul (propunere preluată din PATN)</p>				
<p>10. Realizarea drumului Expres sau cu 4 benzi – Socol-Baziaș-Moldova Nouă-Drobeta-Turnu Severin – propunere reluată din PATN</p>	<p>Realizarea drumului Expres sau cu 4 benzi – Socol-Baziaș-Moldova Nouă-Drobeta-Turnu Severin - propunere reluată din PATN. Această propunere poate fi realizată doar pe baza unei documentații tehnice de specialitate avizate și aprobate conform legii.</p>	<p>Realizarea drumului Expres sau cu 4 benzi – Socol-Baziaș-Moldova Nouă-Drobeta-Turnu Severin- propunere reluată din PATN. Această propunere poate fi realizată doar pe baza unei documentații tehnice de specialitate avizate și aprobate conform legii</p>					<p>Realizarea drumului Expres sau cu 4 benzi – Socol-Baziaș-Moldova Nouă-Drobeta-Turnu Severin- propunere reluată din PATN. Această propunere poate fi realizată doar pe baza unei documentații tehnice de specialitate avizate și aprobate conform legii</p>	<p>Realizarea drumului Expres sau cu 4 benzi – Socol-Baziaș-Moldova Nouă-Drobeta-Turnu Severin- propunere reluată din PATN. Această propunere poate fi realizată doar pe baza unei documentații tehnice de specialitate avizate și aprobate conform legii</p>				

Notă:

- **Totalul valorii suprafeței din intravilan în Alternativa V1**
- **Totalul valorii suprafeței din intravilan în Alternativa V2**
- **Totalul valorii suprafeței din intravilan pe zone funcționale și localități**

Din analiza datelor cuprinse în tabelul de mai sus rezultă că Alternativa V2 față de V1 propune suplimentar următoarele:

- Pentru zona funcțională, Trupul 1-UTR 8 Subzona instituției de cult, în satul Socol este comasat cu Trup1-UTR 1 zonă mixtă, prin aceasta se răspunde la o solicitare suplimentară din partea comunității locale în scopul optimizării funcțiilor pe acest amplasament.
- Pentru subzona instituției de cult, Trupul 1-UTR 14 aferent satului Socol este divizat în două UTR-uri: UTR 14 Isc-Subzona instituțiilor de cult și în UTR 21 ADS-pentru zona de agrement cu dotări specifice. În Trupul 1-UTR 14 se dorește realizarea unei mânăstiri, care va fi amplasată în interiorul intravilanului propus. Prin aceasta se răspunde la o solicitare suplimentară din partea autorității locale și a localnicilor.
- Pentru satele Pârneaura și Zlatița nu s-au propus modificări, păstrându-se starea actuală a localităților, fără intervenții controlate prin reglementări urbanistice sau de altă natură.

Se observă că față de Alternativa V1, Alternativa V2 răspunde unor cerințe suplimentare solicitate de nevoile de dezvoltare locală, iar din tabelele de evaluare a efectelor implementării obiectivelor PUG asupra obiectivelor de mediu – capitolul 8.1. de mai sus, rezultă că aceasta satisface simultan și cerințele de protecție a mediului.

Concluzie:

Din analiza prezentă mai sus, rezultă **că varianta finală a propunerii de plan este Alternativa V2**. Aceasta corespunde mai bine obiectivelor de dezvoltare formulate de către locuitorii comunei și autoritatea locală, satisfăcând în același timp cerințele de protecție a factorilor de mediului.

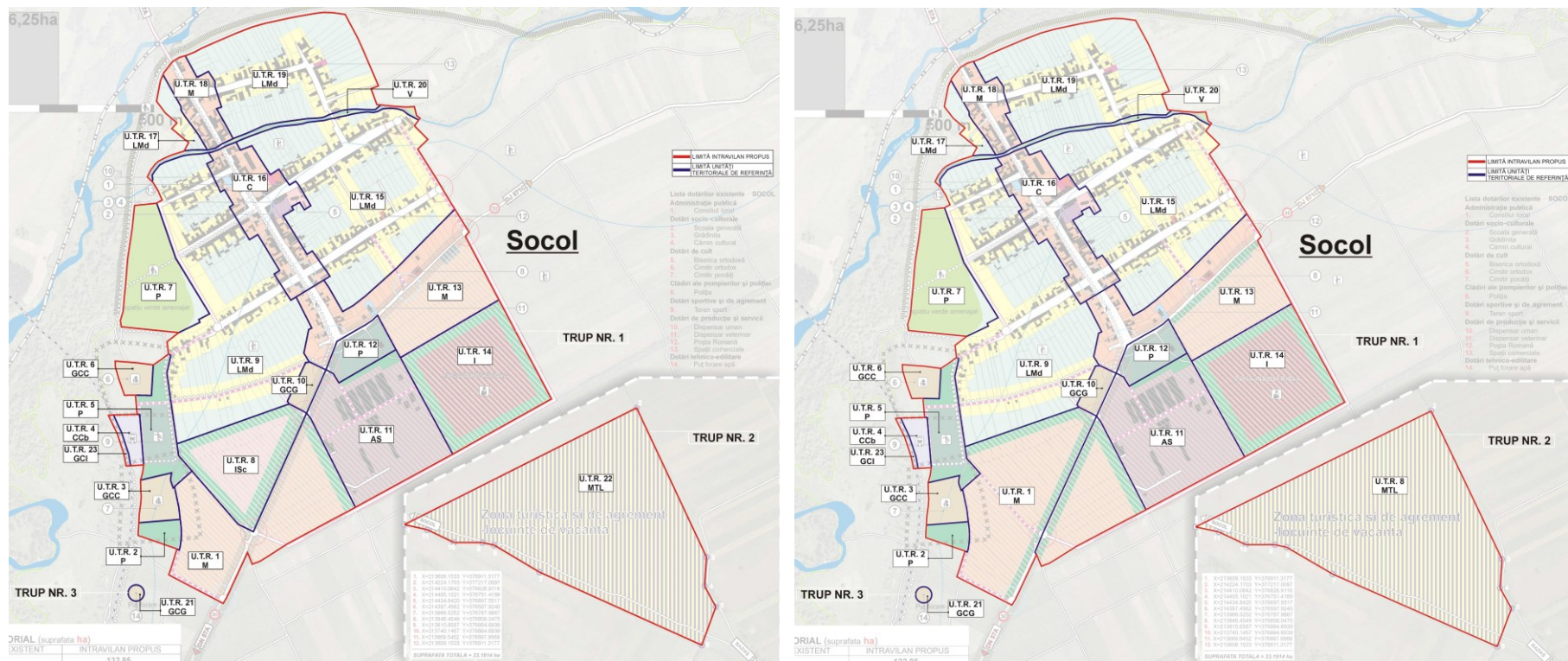


Figura nr. 16. Analiza comparativă între V1 (stânga) și V2 (dreapta) la nivelul localității Socol



Figura nr. 17. Analiza comparativă între V1 (stânga) și V2 (dreapta) la nivelul localității Baziaș

12. MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Conform art. 27 din HG 1076/2004 monitorizarea implementării planului sau programului, în baza programului propus de titular, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acesteia asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare. Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului.

Monitorizarea efectelor implementării planului va urmări punerea în evidență a efectelor semnificative asupra mediului, pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Este necesară monitorizarea efectelor directe, a celor indirecte, sinergice și cumulative. Monitorizarea altor efecte (nepronozate ca semnificative) poate fi justificată în vederea cuantificării efectelor globale ale implementării P.U.G.

Se recomandă ca programul de monitorizare a surselor de emisie și a componentelor de mediu posibil a fi afectate să cuprindă trei etape:

- Etapa I – Pre-implementarea planului – pentru stabilirea stării de referință a mediului
- Etapa II – Punerea în operă a lucrărilor – pentru corectarea (remedierea) poluărilor accidentale și pentru eliminarea surselor de impact
- Etapa III – Post implementare plan – pentru compararea stării mediului după terminarea lucrărilor cu starea de referință inițială, ținerea sub control a noilor surse de poluare identificate, în vederea intervenției adecvate, dacă situația o cere.

Sistemul de monitorizare propus se bazează pe obiectivele de mediu relevante specificate anterior. Aceste obiective reprezintă domeniile și subiectele de mediu care pot fi puternic influențate de implementarea P.U.G.

Conform prevederilor HG 1076/2004, art.27 îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului, respectiv Primăria comunei Socol.

Program de monitorizare a efectelor asupra mediului pentru P.U.G. – Comuna Socol, jud. Caraș-Severin		
Obiectiv relevant pentru mediu	Indicatori monitorizați	Responsabili
Protecția calității apelor	<ul style="list-style-type: none"> • Indicatori de calitate a apei potabile • Modul de realizare a rețelelor de alimentare cu apă, rețelelor de canalizare și stației de epurare • Modul de implementare a proiectelor privind sistemul de canalizare • Modul de realizare a canalizării pluviale și calitatea apei pluviale înainte de evacuare în emisar • Indicatori de calitate a apelor evacuate de la stația de epurare • Modul de respectare a zonelor de 	Primăria comunei Socol

	<p>protecție sanitară la cursurile de apă de pe suprafața teritoriului administrativ</p>	
<p>Protecția calității aerului</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modul de respectarea a programului de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de trafic ▪ Modul de respectare a programului de reabilitări de drumuri și modernizarea rețelei rutiere ▪ Modul de respectare a utilizării tehnologiilor moderne, nepoluante ▪ Concentrații de poluanți în aerul ambiental în raport cu valorile limită pentru protecția populației, vegetației și ecosistemelor. 	<p>Primăria comunei Socol</p>
<p>Protecția calității solului</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modul de recuperare al solului fertil în cazul lucrărilor de construcții autorizate ▪ Modul de realizare a prevederilor programului de management al deșeurilor ▪ Modul de implementare a sistemului de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri de la populație și realizarea infrastructurii necesare colectării selective a deșeurilor ▪ Modul de eliminare al deșeurilor ▪ Măsuri incluse în planul de management al deșeurilor în legătură cu prevenirea eliminării necontrolate a deșeurilor ▪ Măsuri incluse în planul de management al deșeurilor în legătura cu educarea cetățenilor pentru reducerea cantităților de deșeuri. 	<p>Primăria comunei Socol</p>
<p>Protecția Biodiversității și a peisajului</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modul de respectare a esteticii construcțiilor conform R.L.U. ▪ Modul de respectare a propunerilor privind spațiile publice plantate, realizarea de noi parcuri ▪ Modul de respectarea a prevederilor legale cu privire la respectarea zonei de protecție a zonelor împădurite 	<p>Primăria comunei Socol</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programe educationale adresate locuitorilor, cu privire la ocrotirea speciilor și a habitatelor naturale ▪ Modul de distribuire a spațiilor plantate față de funcțiunile locuințe, mixte și industriale 	
Reducerea zgomotului	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elemente privind amplasarea și amenajarea căilor de circulație perimetrare și interioare în raport cu necesitățile privind protejarea receptorilor sensibili (populație, instituții) la zgomot și vibrații ▪ Modul de asigurare a distanțelor corespunzătoare ale zonelor de locuințe față de sursele de zgomot și vibrații ▪ Niveluri de zgomot în raport cu valorile limită admise 	Primăria comunei Socol
Protecția populației și îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, îmbunătățirea sănătății umane	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modul de respectarea a prevederilor legislative cu privire la asigurarea suprafeței reglementate de spațiu verde ▪ Modul de respectare a procentului de spațiu verde propus, amenajarea și întreținerea corespunzătoare a acestuia, precum realizarea perdelelor verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcționale. ▪ Modul de asigurare a facilităților de agrement și educaționale dezvoltate la nivelul comunei ▪ Modul de realizare a căilor de comunicații și transport ▪ Modul de extindere a zonelor de intravilan cu realizarea infrastructurii necesare ▪ Respectarea optimului densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă. 	Primăria comunei Socol

13. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Lucrarea de față reprezintă Raportul de mediu realizat în cadrul evaluării strategice de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Socol, județul Caraș-Severin. Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 “privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”.

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. Planurile Urbanistice Generale cuprind analiza, reglementările și regulamentul local de urbanism aferent întregului teritoriu administrativ al comunei. 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 planurile urbanistice de detaliu.

Planul Urbanistic General al comunei Socol, promovat de către Primăria comunei Socol în calitate de titular al planului, are un caracter director constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare ale comunei. În urma definitivării prezentului Plan de Urbanism General și pe baza avizelor obținute de la autoritățile avizatoare competente, acesta urmează a fi adoptat prin hotărâre de către Consiliul Local al comunei Socol.

Rolul Planului de Urbanism General este de a coordona și armoniza dezvoltarea comunei corelată cu potențialul zonei, necesitățile și opțiunile populației. Planul de Urbanism General vizează atingerea unor obiective specifice dorite de către locuitorii comunei Socol în contextul eficienței, echității, transparenței și implicării comunității în luarea deciziilor.

Obiectivul final al reglementărilor propuse în cadrul Planului Urbanistic General Comuna Socol este dezvoltarea economico - socială durabilă și echilibrată pe ansamblul teritoriului studiat, în acord cu cerințele privind protejarea, conservarea și reabilitarea mediului natural și construit.

Obiectivele lucrării:

În cadrul Planului Urbanistic General al comunei Socol s-a urmărit rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

- analiza situației existente și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
- zonificarea funcțională a terenurilor din intravilan și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- condițiile și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Pe baza acestei orientări strategice Actualizarea Planului Urbanistic General și a Regulamentului Local de Urbanism aferent urmărește atingerea următoarelor **scopuri**:

Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe convenabile pentru toți locuitorii;

- Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a comunei;
- Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizarea zonelor cu riscuri naturale și măsurile de intervenție;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurarea suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construcție;
- Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural construit și natural
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

În conformitate cu cadrul legal și cerințele beneficiarului actualul P.U.G.-ul cuprinde reglementări pe termen scurt, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale, cu privire la:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriu administrativ;
- stabilirea modurilor de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate;
- zonele care au instituit un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare;
- formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- zone de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri;
- zone de risc natural și măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.

Planul urbanistic general cuprinde prevederi pe termen mediu și lung cu privire la următoarele obiective:

- evoluția în perspectivă a localității prin:
- definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică și particulară;
- stabilirea destinației generale și a condițiilor de construibilitate a terenurilor din intravilan;
- Dezvoltarea echipării edilitare.
- direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de

amenajare a teritoriului național și județean;

- zonele de risc natural și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de reglementare urbană;
- îmbunătățirea calității rețelei de drumuri;
- protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale

Obiectivele specifice ale formulării prevederilor de reglementare a dezvoltării comunei Socol sunt reprezentate de:

- Dezvoltarea obiectivelor economice, sociale și edilitare de utilitate publică și privată;
- Redefinirea zonelor de intravilan;
- Stabilirea destinației generale a terenurilor;
- Îmbunătățirea calității rețelei de drumuri;
- Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale;
- Dezvoltarea echipării edilitare;
- Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural construit și natural;
- Sprijinirea inițiativei și a investițiilor private pentru valorificarea resurselor materiale și umane;
- Îmbunătățirea dotărilor și serviciilor sociale și edilitare, menite să asigure condițiile cele mai bune pentru învățământ, sănătate și de petrecere a timpului liber;
- Dezvoltarea turismului;
- Conștientizarea publicului;

Raportul de mediu a urmărit să evalueze impactul pe care îl va avea implementarea fiecărui obiectiv din P.U.G. asupra mediului și de a stabili măsurile de diminuare a posibilelor efecte negative.

Obiectivele prevăzute în P.U.G. au fost evaluate în corelare cu obiectivele de mediu, regăsite în politicile europene și naționale privind mediul și dezvoltarea durabilă. În raport cu acestea, s-au identificat măsuri de minimizare a potențialelor efecte negative generate de realizarea obiectivelor planului.

Evaluarea strategică de mediu a planului s-a realizat prin parcurgerea mai multor etape. Un prim pas a fost reprezentat de analiza stării actuale a mediului la nivelul comunei. În urma acestei analize a fost identificat un set de probleme de mediu pentru care au fost formulate obiective de mediu relevante.

Evaluarea de mediu a presupus analizarea modului în care P.U.G. contribuie la atingerea acestor obiective relevante de mediu. Au fost notate contribuțiile pozitive și

negative la atingerea acestor obiective și au fost identificate situațiile în care planul nu aduce contribuții sau aduce contribuții reduse la atingerea obiectivelor mai sus amintite.

În final, pe baza însumării notelor acordate, s-a putut realiza o evaluare cumulativă a efectelor P.U.G. asupra mediului. Rezultatele evaluării indică un efect majoritar pozitiv. Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative ce ar putea apare în urma implementării planului.

Implementarea P.U.G. Comuna Socol nu va genera efecte negative cu potențial transfrontier. În scopul reducerii riscurilor apariției unor potențiale efecte negative generate de implementarea planului a fost propus un set de recomandări care vizează aspectele de mediu analizate și care vizează îmbunătățirea capacității planului de a se adresa problemelor de mediu identificate.

Pentru monitorizarea efectelor asupra mediului ale implementării P.U.G., a fost formulat un set de indicatori care va permite o evaluare simplă și eficientă a modului în care acest plan va atinge obiectivele de mediu stabilite.

În concluzie, se apreciază că implementarea Planului Urbanistic General (P.U.G.) al comunei Socol reprezintă o cerință necesară pentru atingerea obiectivelor dezvoltării durabile a comunei. Luarea în considerare a propunerilor formulate pe parcursul prezentei evaluări de mediu, va asigura o reducere substanțială a efectelor negative asociate implementării planului, precum și amplificarea efectelor pozitive.

Se poate aprecia că implementarea planului de dezvoltare pentru Comuna Socol va avea un efect pozitiv asupra mediului și va duce la dezvoltarea durabilă a localităților pe termen mediu și lung. Obiectivele P.U.G.-ului au rolul de îmbunătățire a factorilor de mediu și starea de sănătate a populației. Măsurile propuse în raportul de mediu au ca scop reducerea la minim a efectelor realizării/implementării P.U.G. asupra factorilor de mediu.

Bibliografie selectivă

Coste I. 1975 - Flora și vegetația munților Locvei, Rezumatul tezei de doctorat, Univ. Babeș - Bolyai, Cluj-Napoca

Mutihac, V., 1990 – Structura geologică a teritoriului României, Editura Tehnică București.

Velcea, V., Savu A., 1982 – Geografia carpaților și a subcarpaților românești, Editura Didactică și Pedagogică, București.

Posea, G., Popescu, N., Ielenicz, M., 1974 – Relieful României, Editura Științifică București.

Păunescu D., Stoian S., Vlăsceanu G., 1982 – Enciclopedia geografică a României, Editura Științifică și Enciclopedică București.

Ujvari, I., 1972 – Geografia apelor României, Editura Științifică București.

Surse electronice:

<http://www.insse.ro/cms>

<https://statistici.insse.ro/shop>

<http://www.cjcs.ro/pati-parte-scrisa.php>

http://www.cjcs.ro/data_files/urbanism/1.4.2%20Zonare%20seismica.jpg

http://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Socol,_Cara%C8%99-Severin

<http://www.pnportiledefier.ro/>

http://www.pnportiledefier.ro/balta_nera.pdf

<http://www.pnportiledefier.ro/bazias.pdf>

Legislație:

- Ordonanța de urgență a guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006 și OUG nr. 114/ 2007;
- Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Directiva nr. 2001/42/CE – Directiva SEA;
- Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului;
- Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile;
- Hotărârea Guvernului nr. 1470/2004 privind aprobarea strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor modificate prin Hotărârea de guvern nr. 358 /2007;
- Ordinul comun nr. 1364/1999/2006 al Ministerului Mediului și Gospodăriei Apelor și Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;

- Ordonanța de urgență a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 98 din 07/02/2008 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Hotărâre nr. 974 din 15/06/2004 - Intrare în vigoare: 26/07/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile;
- Legea apelor nr. 107/1996 modificată și completată de Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 112/2006;
- Hotărârea guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin Hotărârea guvernului nr. 352/2005;
- Hotărârea guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu – Convenția de la Aarhus (1998);
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare, republicată în Monitorul Oficial nr. 938/2006;
- Ordonanța de urgență a guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, modificată și completată, republicată în Monitorul Oficial nr. 951/2006.
- Ordinul nr. 35/2007 al Ministerului Mediului Gospodăririi Apelor privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- Ordin nr. 161 din 16/02/2006, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 511 din 13/06/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- Ordin nr. 348 din 12/03/2007 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 316 din 11/05/2007 privind aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 3 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România;
- Lege nr. 5 din 06/03/2000 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 152 din 12/04/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;
- Ordin nr. 196 din 10/10/2006, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 855 din 18/10/2006 privind aprobarea Normelor și prescripțiilor tehnice actualizate, specifice zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente Sistemului național de transport al țițeiului, gazolinei, condensatului și etanului;

- Hotărâre nr. 1856 din 22/12/2005 Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 23 din 11/01/2006 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici;
- Hotărâre nr. 878 din 28/07/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediu;
- Hotărâre nr. 352 din 21/04/2005 - privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.
- Legea nr. 350 din 06/07/2001 – privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 351 din 06/07/2001 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități;
- Ordin nr. 13 din 10/03/1999 - pentru aprobarea reglementării tehnice "Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic general", indicativ GP038/99;
- Legea nr. 50 din 29/07/1991 - privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
- Ordin nr. 91 din 25/10/1991 - pentru aprobarea formularelor, a procedurii de autorizare și a conținutului documentațiilor prevăzute de Legea nr. 50/1991;
- Hotărâre nr. 525 din 27/06/1996 - pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- Legea nr. 363/2006 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea I Rețele de transport
- Legea nr. 363/2006 privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea I – Rețele de transport
- Legea nr. 171/1997 privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea II – Apa
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea III – Zone protejate
- Legea nr. 351/2001 privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea IV – Rețeaua de localități
- Legea nr. 575/2001 privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea V – Zone de risc
- Legea nr. 137/1995 privind protecția mediului
- Alte acte legislative și normative apărute, cu implicații directe asupra domeniului urbanismului.
- Ghid de aplicare a procedurilor EIA/SEA/EA - Elena Giurea, Alexandru Nicoara, Florentina Florescu, Carmen Sandu
- PUG Comuna Socol, județul Caraș-Severin (2011) – S.C. Capitel Proiect Alba Iulia
- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Caraș-Severin
- Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Caraș-Severin
- PATJ Caraș-Severin – CASE Reșița
- Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM)