

**ACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL ȘI A  
REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI  
SLATINA - TIMIȘ,  
JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN**

# **RAPORT DE MEDIU**



**~ OCTOMBRIE 2016 ~**

## **DATE GENERALE**

**Denumirea planului/programului**

**ACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL ȘI A REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI SLATINA - TIMIȘ, JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN**

**BENEFICIAR**

**COMUNA SLATINA - TIMIȘ, JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN**

**PROIECTANT GENERAL**

**SC Abraxas SRL, Reșița, Str. Libertății, Nr.2**

**Autorii Raportului de Mediu**

**S.C. CENTRUL DE RESURSE PENTRU MEDIU S.R.L.**

**Expert Auditor Mediu: Ing. Ilie CHINCEA**

**Poziția 535/20.09.2012 Registrul Național**

**Conform Ord. nr.1026/2009 al MMGA**





## 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, bilanșurilor 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: Reșita, 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 MOT



## CUPRINS

<b>GLOSAR DE TERMENI</b>	<b>9</b>
<b>ABREVIERI ȘI ACRONIME</b>	<b>10</b>
<b>1. INTRODUCERE</b>	<b>11</b>
<b>2. INFORMAȚII GENERALE</b>	<b>12</b>
<b>3. CERINȚE LEGALE PRIVIND ELABORAREA P.U.G. ȘI A RAPORTULUI DE MEDIU</b>	<b>22</b>
<b>4. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE</b>	<b>30</b>
4.1. Scopul și obiectivele principale ale P.U.G.	30
4.2. Propuneri de organizare urbanistică	34
4.3. Relația cu alte programe și planuri relevante	80
<b>5. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI/PROGRAMULUI PROPUȘ</b>	<b>84</b>
5.1. Aspecte ale stării actuale a mediului în zona planului propus	84
5.1.1. Descriere fizico-geografică	84
5.1.2. Factorul de mediu "Aer"	89
5.1.3. Factorul de mediu "Apă"	94
5.1.4. Solurile și utilizarea terenurilor	98
5.1.5. Factorul de mediu "Biodiversitate"	102
5.1.5.1. Descrierea sitului ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca conform Formularului Standard Natura 2000	105
5.1.5.2. Descrierea speciilor de mamifere semnalate în situl de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca	106
5.1.5.3. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile semnalate în situl de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca	109
5.1.5.4. Descrierea speciilor de pești semnalate în situl de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca	112
5.1.6. Managementul riscurilor de mediu	118
5.1.7. Populația și sănătatea umană	124
5.1.8. Schimbări climatice	134
5.1.9. Peisaj	135
5.1.10. Monumente istorice și arheologice	135
5.1.11. Aree naturale protejate	136
5.1.12. Transport	136
<b>5.2. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării planului (Varianta V0)</b>	<b>137</b>
<b>6. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV</b>	<b>138</b>
<b>7. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL</b>	<b>138</b>

<b>8. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL RELEVANTE PENTRU P.U.G.</b>	<b>142</b>
8.1. Corelarea P.U.G. cu obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional	142
8.2. Obiective de mediu, ținte și indicatori	145
<b>9. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI</b>	<b>151</b>
9.1. Metodologia de evaluare utilizată	152
9.2. Evaluarea efectelor asupra factorilor de mediu generate de implementarea P.U.G .	154
9.2.1. Amplasarea modificărilor propuse față de ariile naturale protejate	175
9.2.2. Evaluarea obiectivelor propuse prin PUG	175
9.3. Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. asupra obiectivelor de mediu relevante	188
9.4. Cuantificarea impactului	192
<b>10. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA</b>	<b>203</b>
<b>11. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL</b>	<b>203</b>
<b>12. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME</b>	<b>209</b>
<b>13. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUG</b>	<b>211</b>
<b>14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC</b>	<b>215</b>
<b>ANEXA 1 - Referințe bibliografice</b>	<b>219</b>

### Figuri incluse în text

**Figura nr. 1.** Poziția comunei Slatina - Timiș în cadrul județului Caraș-Severin

**Figura nr. 2.** Teritoriul administrativ al comunei Slatina Timiș și unitățile administrativ teritoriale învecinate

**Figura nr. 3.** Imagini din zona gării Slatina –Timiș (sat Sadova Veche)

**Figura nr. 4.** Reprezentarea sistematică a trupurilor definite în PUG Slatina-Timiș

**Figura nr. 5.** Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe zone funcționale

**Figura nr. 6.** Intravilanul existent/propus al localității Slatina-Timiș

**Figura nr. 7.** Intravilanul existent/propus al localității Sadova Veche

**Figura nr. 8.** Intravilanul existent/propus al localității Ilova

**Figura nr. 9.** Intravilanul existent/propus al localității Sadova Nouă

**Figura nr. 10.** Intravilanul existent/propus al localității Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale

**Figura nr. 11.** Intravilanul existent/propus al localității Sadova Veche reprezentat pe subzone funcționale

**Figura nr. 12.** Intravilanul existent/propus al localității Ilova reprezentat pe subzone funcționale

**Figura nr. 13.** Intravilanul existent/propus al localității Sadova Nouă reprezentat pe subzone funcționale

**Figura nr. 14.** Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 1

**Figura nr. 15.** Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 2

**Figura nr. 16.** Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 3

**Figura nr. 17.** Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 4

**Figura nr. 18.** Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 5

**Figura nr. 19.** Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 6

**Figura nr. 20.** Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 7

**Figura nr. 21.** Reprezentarea intravilanul existent/propus pe fiecare localitate în parte

**Figura nr. 22.** Reprezentarea intravilanul existent și a intravilanului propus prin noul PUG

**Figura nr. 23.** Comuna Slatina-Timiș și unitățile administrativ teritoriale învecinate

**Figura nr.24.** Unitățile de relief de pe teritoriul comunei Slatina-Timiș

**Figura nr. 25.** Raionarea geotehnică a teritoriului administrativ al comunei Slatina-Timiș

**Figura nr. 26.** Râul Timiș pe teritoriul comunei Slatina-Timiș

**Figura nr. 27.** Încadrarea teritoriului administrativ al comunei Slatina –Timiș din punct de vedere hidrografic

**Figura nr. 28.** Corpul de apă subteran din zona comunei Slatina-Timiș

**Figura nr. 29.** Tipurile de soluri de pe teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș

**Figura nr. 30.** Tipuri de acoperire al terenurilor de pe teritoriul comunei Slatina-Timiș

**Figura nr. 31.** Suprapunerea teritoriului comunei Slatina – Timiș peste siturile Natura 2000

**Figura nr. 32.** Zona inundabilă și riscul inundabilității pe teritoriul comunei Slatina - Timiș

**Figura nr. 33.** Amplasarea comunei Slatina – Timiș față de potențialele zonei ale declanșării alunecărilor de teren

**Figura nr. 34.** Harta zonării seismice – perioada de vârf

**Figura nr. 35.** Harta zonării seismice – perioada de colț (Tc)

**Figura nr. 36.** Sistem de amenajări pentru combaterea eroziunii solului (CES) în zona localității Sadova Veche

**Figura nr. 37.** Populația comunei Slatina-Timiș

**Figura nr. 38.** Repartiția populației pe naționalități (date de la recesământul din 2011)

- Figura nr. 39.** Evoluția populației în ultimii 5 ani
- Figura nr.40.** Mișcarea migratorie a populației
- Figura nr. 41.** Structura populației după nivelul de instruire
- Figura nr. 42.** Componenta confesională a comunei Slatina-Timiș
- Figura nr. 43.** Structura angajaților pe comuna Slatina -Timiș
- Figura nr. 44.** Modificările propuse prin PUG
- Figura nr. 45.** Detaliu cu amplasamentul stației de epurare Slatina-Timiș
- Figura nr. 46.** Amplasamentul zonei de mică industrie și depozitare
- Figura nr. 47.** Zonă construcții pentru turism și agrement
- Figura nr. 48.** Modificările propuse prin PUG față de ariile naturale protejate
- Figura nr. 49.** Influența obiectivelor PUG asupra factorilor de mediu
- Figura nr. 50.** Ierarhizarea aspectelor de mediu generate de PUG
- Figura nr. 51.** Rezumatul scorurilor pe componentele evaluate în cadrul variantelor: **V0** (partea stângă), **V1** (mijloc), **V2** (partea dreaptă)
- Figura nr. 52.** Variantele alternative ale planului

### **Tabele incluse în text**

- Tabel nr. 1.** Efectivele animaliere din comuna Slatina-Timiș
- Tabel nr. 2.** Principalii agenți economici identificați pe raza comunei Slatina-Timiș
- Tabel nr. 3.** Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul existent
- Tabel nr. 4.** Bilanț teritorial comuna Slatina -Timiș
- Tabel nr. 5.** Bilanț teritorial pe zone și subzone funcționale la nivelul localităților Slatina-Timiș și Sadova Veche
- Tabel nr. 6.** Bilanț teritorial pe zone și subzone funcționale în localitatea Ilova
- Tabel nr. 7.** Bilanț teritorial pe zone și subzone funcționale în localitatea Sadova Nouă
- Tabel nr. 8.** Zonele și subzonele funcționale ale comunei Slatina-Timiș, precum și localizarea acestora
- Tabel nr. 9.** Intravilanul existent și cel propus prin noul plan de urbanism general al comunei Slatina –Timiș, pe zonele funcționale și subzonele acestora
- Tabel nr. 10.** Principalele disfuncționalități identificate pe domenii în actualizarea P.U.G.
- Tabel nr. 11.** Măsurile și propunerile de dezvoltare urbanistică propuse în P.U.G.
- Tabel nr. 12.** Valori măsurate de stația CS-4 Buchin în 2011-2012 (medii anuale)
- Tabel nr. 13.** Categoriile de folosință a terenului din intravilanul și extravilanul comunei Slatina –Timiș
- Tabel nr. 14.** Clasele de habitate desemnate în situl ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca
- Tabel nr. 15.** Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

**Tabel nr. 16.** Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

**Tabel nr. 17.** Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

**Tabel nr. 18.** Obiectivele, țintele și indicatorii, pentru factorii/aspectele de mediu relevanți în evaluarea de mediu.

**Tabel nr. 19.** Aspecte de mediu și obiectivele relevante de mediu

**Tabel nr. 20.** Distribuția obiectivelor în cadrul planului propus

**Tabel nr. 21.** Metoda MERI aplicată pentru *Varianta V0* în cadrul Planul Urbanistic General al comunei Slatina - Timiș, Jud. Caraș-Severin. Matricea criteriilor în raport cu componentele de evaluare definite

**Tabel nr. 22.** Metoda MERI aplicată pentru *Varianta V1* în cadrul Planul Urbanistic General al comunei Slatina - Timiș, Jud. Caraș-Severin. Matricea criteriilor în raport cu componentele de evaluare definite

**Tabel nr. 23.** Metoda MERI aplicată pentru *Varianta V2* în cadrul Planul Urbanistic General al comunei Slatina - Timiș, Jud. Caraș-Severin. Matricea criteriilor în raport cu componentele de evaluare definite

**Tabel nr. 24.** Sinteza rezultatelor în raport cu Varianta V0 (neimplementarea planului)

**Tabel nr. 25.** Sinteza rezultatelor în raport cu Varianta V1 (implementarea planului cu extinderea intravilanului cu 52,51 ha)

**Tabel nr. 26.** Sinteza rezultatelor în raport cu Varianta V2 (implementarea planului cu extinderea intravilanului cu 132,97 ha)

**Tabel nr. 27.** Plan de monitorizare a efectelor asupra mediului relevant pentru PUG comuna Slatina -Timiș



## **Glosar de termeni**

**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.

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

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

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

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

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

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

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

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

## **ABREVIERI ȘI ACRONIME**

<b>MMSC</b>	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
<b>ANPM</b>	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
<b>APM</b>	Agenția pentru Protecția Mediului
<b>ANAR</b>	Administrația Națională a Apele Române
<b>CJ</b>	Consiliul Județean
<b>CUT</b>	Coeficient de utilizare a terenului
<b>P/P</b>	Plan/Program
<b>Directiva</b>	Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea
<b>SEA</b>	efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului
<b>DN</b>	Drum național
<b>DC</b>	Drum comunal
<b>DJ</b>	Drum județean
<b>EIA</b>	Evaluarea impactului asupra mediului (evaluarea la nivel de proiect a efectelor de mediu)
<b>GES</b>	Gaze cu efect de seră
<b>INS</b>	Institutul Național de Statistică
<b>Natura 2000</b>	Rețea Europeană de Aree protejate creată pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar
<b>ONG</b>	Organizație nonguvernamentală
<b>PATJ</b>	Plan de amenajare a teritoriului județului
<b>PJGD</b>	Plan Județean de Gestiune a Deșeurilor
<b>PLAM</b>	Plan Local de Acțiune pentru Mediu
<b>PNDR</b>	Programul Național de Dezvoltare Rurală
<b>POT</b>	Procent de ocupare a terenului
<b>PUG</b>	Plan Urbanistic General
<b>PUZ</b>	Plan Urbanistic Zonal
<b>SEA</b>	Evaluare strategică de mediu
<b>SGA</b>	Sistem de Gospodărire a Apelor
<b>UAT</b>	Unitate Administrativ Teritorială
<b>UE</b>	Uniunea Europeană
<b>UTR</b>	Unități teritoriale de referință
<b>PLAM</b>	Plan Local de Acțiune pentru Protecția Mediului
<b>RLU</b>	Regulament local de urbanism
<b>CES</b>	Combatearea de eroziune a solului
<b>MERI</b>	Matricea de Evaluare Rapidă a Impactului

## 1. INTRODUCERE

Lucrarea de față reprezintă Raportul de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Slatina –Timiș, județul Caraș-Severin.

Raportul de mediu s-a realizat în baza cerințelor Directivei 2001/42/EC (denumită Directiva SEA) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului, transpusă în legislația românească prin Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, precum și ale Manualului pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006.

În conformitate cu cerințele H.G. nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluării de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Slatina-Timiș a cuprins următoarele etape:

- pregătirea primei versiuni a planului;
- notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Caraș-Severin (APM) și informarea publicului;
- etapa de încadrare realizată de Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin;
- etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu.

Prezentul Raport vizează analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului. Se urmăresc problemele semnificative de mediu, inclusiv starea actuală a mediului și evoluția acestuia în absența, precum și în cazul implementării planului.

S-au determinat obiectivele de mediu relevante pentru activitate, raportate la obiectivele specifice ale PUG. S-au analizat alternativele propuse de titularul de plan, folosind criteriile recomandate în anexa 1 la H.G. nr. 1076/2004 și s-a respectat conținutul cadru indicat în anexa 2. S-au stabilit măsurile de reducere și monitorizare a efectelor semnificative ale impactului asupra mediului pentru PUG.

**Art. 46. - (1)** Planul urbanistic general (PUG) are atât caracter director și strategic, cât și caracter de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare. Fiecare unitate administrativ-teritorială are obligația să își întocmească și să își aprobe Planul urbanistic general, care se actualizează periodic la cel mult 10 ani.

(2) Planul urbanistic general cuprinde reglementări pe termen scurt, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale de baza, cu privire la:

- a) stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ

al localității;

- b) stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- c) zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- d) delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- e) modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- f) stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice;
- g) formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- h) precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate.

(3) Planul urbanistic general cuprinde prevederi pe termen mediu și lung cu privire la:

- a) evoluția în perspectiva a localității;
- b) direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- c) traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean.

## 2. INFORMAȚII GENERALE

**Denumirea proiectului: ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL  
COMUNA SLATINA - TIMIȘ, JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN**

**Titularul proiectului: PRIMĂRIA COMUNEI SLATINA - TIMIȘ**

**Proiectant general: SC Abraxas SRL, Reșița, Str. Libertății, Nr. 2**

**Amplasament:** Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș se situează în centrul județului Caraș-Severin pe culoarul Timiș - Cerna, cu dezvoltare pe axa V - E, aflându-se în raza de polarizare a Orașului Caransebeș, având la vest Munții Semenicului și la est Munții Țarcu.

Din punct de vedere geografic teritoriu administrativ al comunei Slatina-Timiș se desfășoară pe un areal limitat de rama NE a masivului Semenic și de zona depresionară a culoarului Caransebeș-Mehadia, culoar de sedimentare neogena, posttectonică, la o altitudine medie de 350 m.

În continuare se prezintă coordonatele Stereo70 ale amplasamentului planului studiat (intravilanul existent și propus):

287866.316;421609.777	291874.442;423132.477	287579.605;421481.985	291401.770;421292.846
287977.069;421639.652	291855.098;423145.851	287617.647;421394.663	291355.637;421207.106
287977.069;421639.652	291828.998;423170.978	287617.647;421394.663	291318.390;421131.969
287980.365;421621.862	291828.930;423181.222	287617.647;421394.663	291326.006;421127.717
288001.717;421517.549	291818.585;423195.588	287617.647;421394.663	291285.873;421053.790
287981.047;421494.819	291795.587;423187.740	287617.647;421394.663	291253.692;420990.335
287978.328;421375.900	291759.894;423180.406	287617.647;421394.663	291295.488;420964.833
287960.047;421315.625	291732.789;423171.687	287617.647;421394.663	291300.645;420956.695
287954.172;421296.253	291696.687;423171.381	287617.647;421394.663	291303.088;420934.720
287946.825;421271.047	291668.008;423165.108	287617.647;421394.663	291311.501;420918.442
287941.343;421254.930	291643.536;423173.126	287617.647;421394.663	291316.980;420901.870
287935.734;421237.495	291609.519;423181.320	287579.605;421481.985	291318.483;420890.327
287936.218;421230.457	291573.868;423194.888	287579.605;421481.985	291328.219;420854.075
287862.225;421205.921	291541.610;423209.898	287553.280;421550.217	291338.064;420831.659
287839.458;421169.651	291579.238;423272.133	287553.280;421550.217	291353.280;420799.564

287857.601;421165.028 287852.620;421134.092 287864.004;421131.959 287856.178;421088.932 287840.525;421090.710 287831.276;421026.704 287829.853;420975.500 287878.768;420933.821 287916.292;420902.385 287959.891;420884.881 288033.640;420858.177 288097.485;420837.227 288164.961;420812.125 288204.949;420789.685 288251.735;420765.077 288257.699;420749.972 288283.178;420741.240 288382.984;420745.574 288403.183;420742.852 288469.190;420722.805 288538.778;420705.105 288538.778;420705.105 288528.160;420620.195 288522.439;420551.661 288523.790;420508.885 288526.078;420443.073 288526.078;420350.267 288518.364;420260.000 288519.054;420252.424 288528.997;420246.301 288552.858;420221.613 288551.259;420162.813 288546.221;420155.398 288545.101;420142.526 288508.026;420109.554 288494.895;420095.506 288479.472;420080.358 288466.697;419990.653 288431.210;419913.281 288367.070;419824.852 288284.162;419709.155 288264.772;419693.967 288295.819;419687.239 288271.726;419634.392 288260.978;419624.688 288246.416;419619.836 288231.507;419604.240 288257.599;419541.768 288290.275;419515.797 288302.043;419451.297 288285.090;419429.928 288285.090;419429.928 288308.928;419376.800 288301.348;419352.787 288294.622;419331.842 288292.375;419305.216 288252.158;419291.664 288230.559;419354.545 288186.012;419434.746 288146.997;419508.686 288115.073;419597.402 288072.576;419671.583 288031.650;419734.928 288017.237;419756.383 287989.485;419813.283 287976.453;419835.879 287957.107;419853.398 287930.237;419880.042 287903.447;419903.375 287859.542;419939.771 287826.118;419970.093 287787.185;420023.640 287758.193;420075.530 287725.079;420137.866	291556.985;423276.462 291544.548;423280.850 291518.001;423294.762 291509.269;423294.709 291500.624;423292.641 291493.021;423285.963 291491.659;423284.316 291480.198;423287.627 291461.820;423294.204 291458.795;423293.977 291440.711;423314.415 291446.288;423321.121 291408.362;423348.044 291429.283;423375.735 291449.293;423402.218 291440.779;423410.407 291436.706;423420.208 291436.254;423432.121 291435.499;423446.597 291435.198;423459.414 291432.935;423466.803 291409.942;423486.877 291401.466;423471.626 291373.396;423489.177 291345.682;423511.463 291311.163;423538.226 291308.582;423512.116 291273.898;423540.774 291257.859;423548.990 291239.815;423542.778 291222.574;423538.369 291201.923;423538.970 291193.147;423529.786 291180.355;423536.847 291167.740;423526.396 291156.101;423530.455 291183.792;423588.396 291118.550;423744.672 291099.932;423722.188 291074.818;423738.212 291009.002;423655.345 290987.620;423675.090 290878.207;423755.674 290909.326;423791.783 290889.716;423805.954 290900.125;423819.104 290855.463;423849.078 290773.967;423753.964 290784.661;423744.246 290792.331;423738.039 290808.531;423700.195 290815.737;423688.874 290855.296;423618.545 290872.588;423588.967 290891.522;423557.366 290904.443;423539.534 290920.915;423511.951 290947.957;423464.204 290974.154;423413.522 290999.680;423369.449 291040.507;423293.610 291059.213;423258.320 291070.754;423230.986 291089.275;423191.496 291095.819;423180.016 290953.271;423082.897 290960.885;423073.435 290973.723;423067.352 290984.393;423043.894 290993.876;423027.053 291000.076;423022.525 291006.768;423012.975 291014.821;423004.805 291031.221;423002.518	287553.280;421550.217 287553.280;421550.217 287579.605;421481.985 287617.647;421394.663 287617.647;421394.663 287620.836;421174.237 287609.012;421087.603 287647.109;420873.123 287663.439;420769.293 287661.954;420704.029 287661.954;420704.029 287640.620;420621.661 287618.170;420548.761 287593.850;420494.554 287593.850;420494.554 287582.626;420468.385 287577.014;420429.131 287563.918;420386.139 287555.756;420297.491 287531.674;420289.069 287377.545;420204.850 287346.237;420292.679 287313.325;420365.471 287241.761;420335.493 287226.260;420371.890 287226.260;420371.890 287199.133;420405.964 287185.183;420474.886 287164.256;420474.111 287095.681;420505.190 286978.926;420466.826 286966.546;420532.692 287057.968;420551.137 287001.650;420574.090 286969.207;420610.791 286961.358;420676.380 286987.944;420740.534 286927.109;420842.490 286849.336;420780.466 286837.207;420841.778 286837.207;420841.778 286836.982;420890.354 286855.681;420946.379 286867.858;420965.183 286885.774;420975.596 286828.898;421036.078 286812.298;421067.151 286750.454;421139.241 286747.765;421158.808 286808.772;421194.039 286804.315;421279.203 286758.290;421293.640 286722.425;421280.202 286692.165;421255.565 286620.202;421168.916 286633.186;421079.538 286633.186;421079.538 286595.588;421122.122 286553.113;421105.487 286500.489;421115.507	291374.205;420772.233 291377.021;420750.114 291386.026;420713.371 291404.290;420692.323 291440.188;420669.274 291490.292;420618.733 291505.823;420602.682 291529.251;420586.632 291552.043;420581.559 291576.867;420587.081 291637.972;420548.678 291684.843;420525.885 291697.785;420522.169 291709.744;420522.169 291721.538;420526.984 291741.341;420542.667 291744.466;420554.017 291741.617;420561.262 291768.208;420600.018 291799.231;420569.287 291809.013;420542.467 291803.315;420513.894 291840.453;420469.546 291871.228;420533.014 291886.419;420552.380 291915.936;420572.676 291955.703;420600.196 291967.986;420616.263 291970.452;420625.649 291965.291;420640.634 291954.646;420652.310 291930.640;420681.294 291924.546;420700.229 291920.844;420719.388 291910.734;420739.991 291899.220;420765.881 291887.043;420784.090 291875.268;420808.845 291865.428;420849.470 291851.951;420840.009 291831.435;420880.915 291821.010;420901.587 291822.378;420919.145 291809.053;420952.961 291788.674;420991.719 291784.898;420999.126 291755.293;420998.181 291716.250;421044.369 291687.499;421027.219 291652.042;421073.605 291607.831;421162.756 291601.260;421157.678 291587.565;421141.446 291578.904;421134.698 291570.768;421126.076 291559.009;421108.506 291553.467;421102.943 291514.401;421150.950 291500.250;421181.825 291490.420;421227.557 291486.624;421243.203 291474.519;421249.810 291467.601;421256.070 291459.248;421265.426 291452.870;421271.920 291444.533;421278.923 291401.770;421292.846	288686.467;422217.353 289074.394;422217.353  288686.467;422038.613 289074.394;422038.613
--	--	--	---	--

287705.374;420135.447 287672.151;420138.430 287667.548;420156.276 287678.107;420173.398 287672.241;420188.175 287685.687;420201.748 287673.684;420222.687 287674.743;420246.091 287683.017;420280.907 287680.627;420322.529 287681.492;420347.064 287692.226;420366.121 287705.708;420385.645 287730.978;420413.512 287760.880;420443.230 287780.826;420466.155 287978.573;420511.930 287951.111;420678.183 287922.607;420756.386 287855.642;420757.147 287850.315;420751.822 287820.598;420767.636 287792.356;420721.857 287799.607;420799.300 287792.356;420851.946 287782.815;420919.471 287770.863;420924.393 287731.823;420939.490 287727.215;420969.045 287719.535;421007.812 287707.632;421068.458 287705.498;421196.101 287671.603;421386.680 287639.084;421557.433 287745.812;421579.007 287866.316;421609.777  290953.271;423082.897 291095.819;423180.016 291089.275;423191.496 291070.754;423230.986 291059.213;423258.320 291040.507;423293.610 290999.680;423369.449 290974.154;423413.522 290947.957;423484.204 290920.915;423511.951 290904.443;423539.534 290891.522;423557.366 290872.588;423588.967 290855.296;423618.545 290855.296;423618.545 290855.296;423618.545 290911.195;423665.035 290955.660;423632.895 291033.014;423735.021 291107.241;423831.833 291155.291;423893.872 291160.116;423882.212 291169.011;423871.505 291186.064;423863.576 291194.161;423855.977 291203.083;423841.378 291210.832;423827.550 291229.393;423811.531 291237.634;423801.728 291243.572;423786.980 291245.499;423770.518 291254.983;423752.757 291265.562;423742.580 291282.887;423732.837 291293.719;423723.699 291297.819;423714.586 291298.454;423697.338	291039.805;422993.778 291051.070;422983.802 291079.025;422978.921 291081.084;422978.707 291100.741;422978.153 291111.474;422979.367 291128.444;422982.169 291140.548;422983.392 291149.263;422978.881 291155.066;422965.442 291157.442;422951.751 291162.740;422945.618 291174.197;422941.126 291192.500;422938.050 291209.205;422934.735 291220.450;422927.729 291236.732;422919.386 291257.332;422914.498 291279.122;422911.029 291262.019;422866.889 291297.046;422853.664 291304.517;422868.405 291310.139;422857.194 291322.422;422847.958 291336.555;422840.805 291359.503;422842.412 291359.881;422821.912 291360.780;422811.358 291372.271;422798.092 291376.611;422790.861 291389.631;422769.169 291399.861;422744.984 291407.557;422732.432 291418.148;422728.379 291435.019;422723.047 291452.223;422717.387 291435.578;422688.897 291454.646;422675.990 291473.244;422683.870 291488.025;422670.274 291500.665;422656.004 291509.085;422630.880 291508.126;422613.996 291513.002;422606.259 291521.060;422603.634 291541.277;422586.355 291557.065;422586.945 291558.194;422565.488 291570.461;422556.292 291590.300;422554.197 291585.324;422540.420 291584.637;422523.001 291587.920;422513.110 291614.215;422508.464 291624.499;422462.930 291653.374;422433.385 291675.886;422433.536 291704.389;422419.528 291737.945;422411.447 291773.463;422430.438 291809.058;422427.320 291825.993;422459.850 291807.136;422474.191 291716.960;422532.795 291653.563;422556.358 291634.612;422563.758 291636.526;422607.484 291621.455;422608.041 291600.439;422607.652 291600.828;422615.044 291602.774;422627.492 291612.504;422647.332 291614.839;422666.393 291617.174;422685.066	288532.067;420732.996 288522.259;420601.116 288520.635;420549.185 288525.418;420259.882 288580.026;420262.304 288588.305;420171.327 288498.844;420121.359 288489.617;420047.834 288470.461;419971.588 288418.727;419886.813 288340.091;419773.090 288289.251;419708.234 288339.836;419688.980 288277.174;419529.699 288298.402;419506.188 288330.891;419493.763 288347.880;419440.940 288320.205;419426.497 288342.647;419382.719 288335.166;419366.703 288338.372;419345.349 288334.099;419323.994 288341.578;419281.285 288294.559;419268.472 288219.039;419330.472 288194.783;419386.124 288145.373;419513.585 288041.056;419714.250 287990.748;419778.878 287954.813;419823.759 287881.916;419889.705 287798.369;419984.852 287723.097;420143.782 287644.510;420150.573 287691.734;420206.446 287691.734;420206.446 287708.118;420361.975 287757.273;420423.368 287797.342;420507.930 287980.064;420512.337 287951.474;420679.665 287835.951;420720.648 287760.304;420774.915 287731.697;420870.010 287731.632;420932.271 287725.692;420973.321 287710.077;421045.656 287705.268;421191.024 287639.715;421559.815  291401.770;421292.846 291355.637;421207.106 291318.390;421131.969 291326.006;421127.717 291285.873;421053.790 291253.692;420990.335 291295.488;420964.833 291300.645;420956.695 291303.088;420934.720 291311.501;420918.442 291316.980;420901.870 291318.483;420890.327 291328.219;420854.075 291338.064;420831.659 291353.280;420799.564 291374.205;420772.233 291377.021;420750.114 291386.026;420713.371 291404.290;420692.323 291440.188;420669.274 291490.292;420618.733 291505.823;420602.682 291529.251;420586.632 291552.043;420581.559	288686.467;421859.386 289074.394;421859.386  287403.104;421683.782 287392.042;421679.574 287359.221;421656.206 287316.026;421619.169 287295.170;421585.881 287283.435;421578.777 287268.492;421572.172 287228.146;421681.042 287090.589;421629.291 287078.549;421668.706 287068.014;421700.298 287058.081;421730.987 287042.516;421767.092 287040.924;421807.711 287049.653;421811.020 287063.198;421814.330 287082.161;421819.746 287107.445;421827.268 287137.323;421837.322 287140.570;421838.609 287133.660;421860.682 287133.290;421877.231 287137.903;421904.769 287142.242;421920.222 287147.647;421947.628 287147.646;421969.144 287144.351;421993.782 287151.110;421996.567 287145.388;422044.127 287284.513;422071.820 287257.936;422140.828 287264.295;422152.572 287261.717;422148.264 287152.621;422124.885 287139.990;422161.004 287106.590;422441.664 286992.894;422428.133 286839.792;422379.373 286868.003;422364.979 286888.279;422355.580 286906.793;422345.299 286922.367;422337.662 286936.766;422283.320 286930.078;422281.749 286947.174;422205.932 286946.583;422152.698 286940.619;422061.029 286849.835;422020.123 286852.022;422014.144 286831.730;422007.704 286787.643;422013.111 286740.554;422027.886 286738.443;422055.537 286696.211;422051.526 286697.478;422036.751 286706.135;422023.032 286727.040;422011.212 286754.702;421998.547 286787.643;421986.938 286787.121;421961.985 286799.219;421957.569 286809.381;421873.167 286840.459;421861.593 286847.237;421775.681 286870.733;421711.637 286867.079;421661.497 286828.460;421674.281 286813.012;421659.519 286795.346;421670.614 286755.099;421687.443 286726.967;421695.432
---	--	---	---

291300.922;423687.999 291313.714;423674.573 291317.992;423668.090 291320.985;423658.993 291322.202;423647.443 291322.202;423647.443 291322.202;423647.443 291330.188;423641.595 291339.630;423634.604 291328.931;423613.716 291321.909;423599.847 291317.673;423588.700 291313.551;423571.773 291311.163;423538.226 291345.682;423511.463 291317.396;423489.177 291401.466;423471.626 291409.942;423486.877 291432.935;423466.803 291435.198;423459.414 291435.499;423446.597 291436.254;423432.121 291436.706;423420.208 291440.779;423410.407 291453.771;423397.910 291480.534;423356.878 291500.165;423338.378 291499.892;423319.474 291511.345;423312.605 291517.148;423304.820 291519.430;423294.013 291544.548;423280.850 291556.985;423276.462 291584.741;423322.216 291612.191;423356.091 291636.319;423357.917 291652.909;423311.680 291675.359;423275.247 291661.349;423219.220 291673.678;423213.633 291689.459;423225.136 291705.108;423229.773 291721.843;423229.243 291745.186;423223.492 291788.091;423211.333 291802.721;423206.239 291818.585;423195.588 291828.930;423181.222 291828.998;423170.978 291855.098;423145.851 291874.442;423132.477 291884.695;423108.642 291913.067;423082.589 291931.538;423065.628 291939.590;423050.431 291945.212;423025.729 291962.710;423002.666 291973.568;422981.701 291980.201;422968.893 291993.605;422963.592 292011.940;422960.988 292031.095;422952.350 292048.633;422952.467 292099.176;422883.459 292106.020;422828.078 292078.026;422788.931 292039.678;422782.831 291994.020;422778.838 291992.694;422773.647 291962.036;422775.245 291939.169;422779.155 291898.039;422793.005 291870.302;422801.526 291812.816;422814.717	291626.514;422708.407 291632.352;422766.759 291637.372;422789.448 291646.590;422801.572 291661.770;422804.603 291706.446;422808.716 291745.158;422813.384 291763.252;422817.199 291780.242;422822.819 291812.816;422814.717 291870.302;422801.526 291898.039;422793.005 291939.169;422779.155 291962.036;422775.245 291992.694;422773.647 291994.020;422778.838 292034.427;422782.371 292035.545;422713.257 292059.510;422706.292 292089.407;422702.186 292084.706;422723.725 292084.739;422742.479 292091.215;422738.094 292099.988;422733.396 292113.891;422728.489 292132.157;422725.775 292150.122;422722.121 292164.205;422721.135 292177.801;422724.626 292191.009;422731.647 292206.629;422741.288 292222.250;422749.881 292235.169;422755.298 292246.112;422760.872 292253.606;422766.465 292278.731;422785.905 292294.889;422797.462 292316.355;422812.979 292321.696;422814.912 292324.861;422820.537 292324.553;422823.823 292323.115;422830.497 292320.766;422835.735 292308.695;422824.218 292302.018;422823.191 292295.646;422821.969 292289.608;422819.003 292284.695;422814.910 292272.630;422799.381 292258.725;422794.020 292250.220;422796.705 292244.204;422790.181 292236.092;422779.700 292229.011;422778.664 292226.666;422777.542 292221.281;422776.034 292210.918;422773.292 292197.915;422772.480 292182.046;422767.632 292173.543;422764.698 292164.980;422768.093 292152.187;422780.684 292139.029;422793.635 292129.481;422804.779 292115.565;422820.101 292106.020;422828.078 292099.176;422883.459 292048.633;422952.467 292031.095;422952.350 292011.940;422960.988 291993.605;422963.592 291980.201;422968.893 291973.568;422981.701 291962.710;423002.666	291576.867;420587.081 291637.972;420548.678 291684.843;420525.885 291697.785;420522.169 291709.744;420522.169 291721.538;420526.984 291741.341;420542.667 291744.466;420554.017 291741.617;420561.262 291768.208;420600.018 291799.231;420569.287 291809.013;420542.467 291803.315;420513.894 291840.453;420469.546 291871.228;420533.014 291886.419;420552.380 291915.936;420572.676 291955.703;420600.196 291967.986;420616.263 291970.452;420625.649 291965.291;420640.634 291954.646;420652.310 291930.640;420681.294 291924.546;420700.229 291920.844;420719.388 291910.734;420739.991 291899.220;420765.881 291887.043;420784.090 291875.268;420808.845 291865.428;420849.470 291851.951;420840.009 291831.435;420880.915 291821.010;420901.587 291822.378;420919.145 291809.053;420952.961 291788.674;420991.719 291784.898;420999.126 291755.293;420998.181 291716.250;421044.369 291687.499;421027.219 291652.042;421073.605 291607.831;421162.756 291601.260;421157.678 291587.565;421141.446 291578.904;421134.698 291570.768;421126.076 291559.009;421108.506 291553.467;421102.943 291514.401;421150.950 291500.250;421181.825 291490.420;421227.557 291486.624;421243.203 291474.519;421249.810 291467.601;421256.070 291459.248;421265.426 291452.870;421271.920 291444.533;421278.923 291401.770;421292.846  286992.894;422428.133 286839.792;422379.373 286868.003;422364.979 286888.279;422355.580 286906.793;422345.299 286922.367;422337.662 286936.766;422283.320 286930.078;422281.749 286947.174;422205.932 286946.583;422152.698 286940.619;422061.029 286849.835;422020.123 286852.022;422014.144 286831.730;422007.704 286787.643;422013.111	286721.173;421701.318 286721.255;421715.361 286723.944;421734.686 286721.751;421748.625 286712.306;421754.939 286701.549;421754.815 286688.238;421753.729 286651.036;421748.810 286635.277;421725.813 286627.410;421727.818 286612.283;421723.204 286594.425;421714.924 286675.671;421663.805 286707.277;421628.701 286658.175;421601.438 286633.240;421591.042 286607.911;421584.444 286577.695;421584.127 286555.056;421588.273 286544.069;421563.034 286513.392;421587.857 286487.390;421596.326 286461.972;421598.954 286448.533;421595.158 286492.573;421546.765 286520.288;421504.477 286521.691;421475.384 286512.540;421396.345 286502.086;421348.710 286489.094;421353.371 286484.764;421327.067 286472.439;421315.413 286472.439;421293.104 286482.099;421278.787 286479.257;421256.576 286475.104;421234.169 286465.111;421218.853 286439.129;421204.202 286417.775;421172.507 286472.374;421149.830 286465.364;421140.616 286477.567;421131.532 286477.567;421131.532 286500.027;421116.089 286513.580;421113.764 286530.032;421139.419 286557.344;421156.852 286568.658;421149.540 286595.077;421146.848 286614.766;421144.661 286627.499;421145.070 286647.987;421163.578 286672.221;421188.753 286688.814;421212.046 286688.814;421212.046 286724.017;421274.251 286760.131;421314.150 286788.156;421300.090 286814.344;421295.461 286813.297;421275.583 286812.154;421246.705 286824.067;421187.927 286792.709;421174.851 286752.068;421166.530 286760.124;421125.496 286785.113;421087.635 286816.554;421054.425 286865.644;421064.035 286919.511;420975.951 286884.926;420954.042 286863.544;420928.681 286840.760;420875.950 286852.659;420867.191 286857.282;420859.496
--	--	---	--

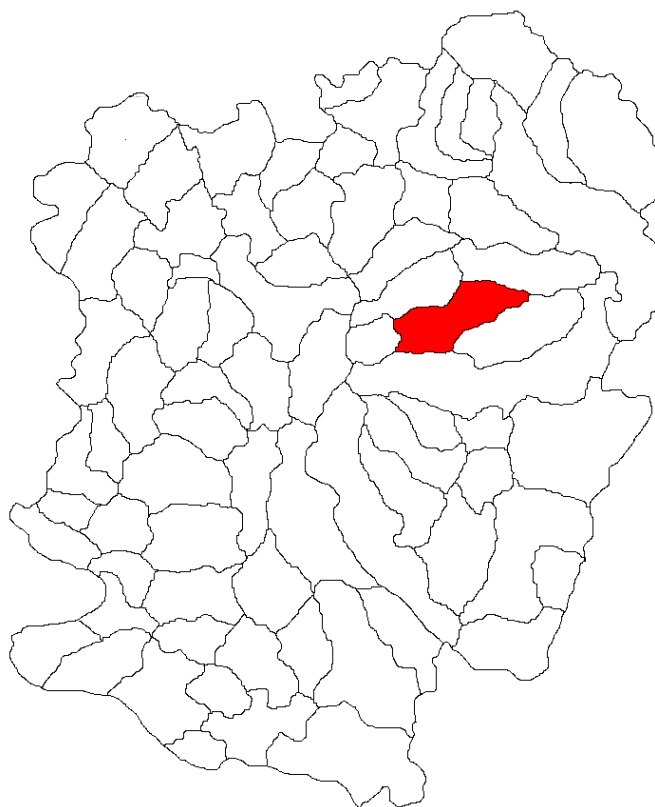




291155.066;422965.442 291149.263;422978.881 291140.548;422983.392 291128.444;422982.169 291111.474;422979.367 291100.741;422978.153 291081.084;422978.707 291079.025;422978.921 291051.070;422983.802 291039.805;422993.778 291032.671;423001.041 291024.200;423003.497 291014.821;423004.805 291006.768;423012.975 291000.076;423022.525 290993.876;423027.053 290984.393;423043.894 290973.723;423067.352 290960.885;423073.435 290953.271;423082.897	291789.697;422795.156 292037.397;422732.474 292100.104;422773.377 292105.827;422864.909 292057.180;422924.976 291987.279;422943.154 291949.871;423017.938 291904.085;423076.576 291864.485;423144.714 291807.763;423187.238 291728.352;423218.421 291680.714;423204.614 291690.981;423248.593 291680.714;423276.446 291653.066;423282.058 291657.250;423342.414 291611.785;423332.153 291569.254;423254.456 291482.011;423340.445 291450.177;423396.662 291468.790;423437.842 291451.616;423462.106 291436.388;423473.867 291407.318;423466.257 291363.010;423502.455 291311.110;423526.448 291302.224;423552.324 291336.027;423619.848 291315.118;423638.650 291292.237;423665.422 291312.033;423686.614 291228.608;423770.677 291236.930;423794.984 291194.779;423821.175 291159.358;423881.104 290944.756;423620.275 290898.941;423652.760 290850.198;423605.098 291072.422;423159.458 290967.196;423091.739 290926.833;423065.365 291029.710;422986.939 291067.377;422976.692 291126.239;422971.692 291250.099;422904.598 291235.551;422862.961 291295.662;422818.575 291320.779;422843.681 291363.626;422802.330 291397.610;422725.532 291416.816;422709.287 291438.980;422701.902 291416.816;422669.411 291449.870;422639.586 291467.218;422650.182 291494.202;422610.687 291508.658;422600.091 291544.451;422573.289 291558.770;422523.990 291571.298;422523.026 291577.081;422475.825 291595.230;422478.247 291788.571;422384.765	286688.814;421212.046 286724.017;421274.251 286760.131;421314.150 286788.156;421300.090 286814.344;421295.461 286813.297;421275.583 286812.154;421246.705 286824.067;421187.927 286792.709;421174.851 286752.068;421166.530 286760.124;421125.496 286785.113;421087.635 286816.554;421054.425 286865.644;421064.035 286919.511;420975.951 286884.926;420954.042 286863.544;420928.681 286840.760;420875.950 286852.659;420867.191 286857.282;420859.496 286856.620;420838.691 286854.865;420816.255 286862.041;420800.682 286938.321;420861.176 286965.539;420816.293 286985.573;420779.821 286998.637;420742.885 286992.628;420714.951 286981.265;420689.779 286978.352;420682.061 286981.423;420654.280 286986.804;420605.459 287079.773;420571.184 286970.216;420545.132 286986.822;420485.880 287100.398;420528.686 287110.063;420552.094 287201.505;420518.282 287211.875;420473.083 287218.600;420473.086 287230.285;420402.226 287237.571;420377.972 287248.294;420358.321 287266.166;420331.821 287329.163;420362.192 287368.541;420291.524 287396.220;420233.428 287511.002;420298.715 287558.306;420302.178 287562.481;420361.558 287572.435;420417.407 287580.320;420449.121 287592.665;420488.195 287610.152;420532.925 287635.870;420583.824 287655.929;420639.865 287669.758;420673.246 287694.006;420699.032 287700.197;420737.194 287704.325;420768.137 287705.355;420790.591 287697.188;420822.225 287678.813;420856.410 287657.724;420897.066 287634.392;420939.767 287619.126;420977.917 287609.131;421011.751 287605.637;421045.412 287622.156;421067.006 287631.811;421169.170 287642.367;421214.419 287640.378;421310.394 287626.965;421385.375 287608.530;421450.618	287962.500;421045.500 287957.500;420987.000 287943.500;420939.000 287935.000;420915.000 287928.789;420897.368 287907.629;420859.892 287930.598;420831.453 287958.266;420794.925 287975.458;420777.533 287990.514;420748.687 288008.080;420713.989 288026.064;420671.765 288034.010;420649.190 288040.702;420616.582 288045.257;420557.381 288050.607;420491.155 288335.898;420525.310 288335.898;420539.401 288334.634;420569.620 288322.696;420631.888 288322.775;420674.660 288324.130;420706.644 288317.050;420742.711 288382.984;420745.574 288403.183;420742.852 288469.190;420722.805 288538.778;420705.105 288538.778;420705.105 288528.160;420620.195 288522.439;420551.661 288523.790;420508.885 288526.078;420443.073 288526.078;420350.267 288518.364;420260.000 288519.054;420252.424 288528.997;420246.301 288552.858;420221.613 288551.259;420162.813 288546.221;420155.398 288545.101;420142.526 288508.026;420109.554 288494.895;420095.506 288479.472;420080.358 288466.697;419990.653 288431.210;419913.281 288367.070;419824.852 288284.162;419709.155 288264.772;419693.967 288295.819;419687.239 288271.726;419634.392 288260.978;419624.688 288246.416;419619.836 288231.507;419604.240 288257.599;419541.768 288290.275;419515.797 288302.043;419451.297 288285.090;419429.928 288285.090;419429.928 288308.928;419376.800 288301.348;419352.787 288294.622;419331.842 288292.375;419305.216 288252.158;419291.664 288230.559;419354.545 288186.012;419434.746 288146.997;419508.686 288115.073;419597.402 288072.576;419671.583 288031.650;419734.928 288017.237;419756.383 287989.485;419813.283 287976.453;419835.879 287957.107;419853.398 287930.237;419880.042
--	---	--	--

285347.614;421082.844	286448.684;421605.466	287586.820;421487.476	287908.130;419899.297
285368.898;421072.474	286493.522;421560.921	287558.072;421523.085	287851.642;419935.745
285388.930;421069.256	286539.072;421577.316	287558.943;421551.927	287772.863;419950.809
285403.954;421072.117	286584.911;421626.552	287538.952;421587.896	287740.707;419981.942
285423.986;421074.262	286591.896;421586.700	287528.774;421637.481	287709.261;420005.601
285446.793;421081.085	286631.810;421603.120	287521.019;421698.262	287681.450;420031.721
285425.211;421084.641	286694.025;421644.172	287519.259;421727.969	287657.753;420072.391
285397.850;421088.115	286675.242;421665.284	287388.516;421678.233	287632.230;420135.128
285370.123;421095.600	286641.199;421686.397	287401.707;421709.524	287621.646;420181.532
285347.594;421104.222	286605.984;421707.509	287308.456;421706.200	287617.784;420233.817
285317.496;421115.809	286629.460;421720.411	287303.647;421730.762	287608.967;420282.634
285301.144;421120.802	286641.199;421746.215	287296.134;421751.899	287602.792;420370.742
	286655.287;421767.327	287287.027;421764.416	287629.714;420454.340
287359.273;422266.267	286674.069;421773.192	287190.679;421731.126	287683.590;420511.311
287357.006;422300.218	286696.373;421775.538	287174.439;421767.807	287704.086;420546.033
287347.258;422298.318	286711.633;421761.463	287156.780;421762.481	287763.840;420608.196
287337.878;422295.622	286712.807;421735.659	287142.838;421817.176	287773.578;420619.978
287327.701;422293.967	286717.503;421720.411	287137.323;421837.322	287755.109;420753.646
287320.406;422294.886	286729.134;421673.636	287140.570;421838.609	287760.057;420888.850
287318.321;422295.377	286764.833;421667.929	287133.660;421860.682	287702.632;420932.216
287314.877;422245.152	286796.248;421655.088	287133.290;421877.231	287731.823;420939.490
287325.628;422220.307	286796.248;421655.088	287137.903;421904.769	287727.215;420969.045
287366.139;422233.701	286798.682;421660.352	287142.242;421920.222	287719.535;421007.812
287361.515;422246.888	286846.226;421659.368	287147.647;421947.628	287707.632;421068.458
287359.912;422255.287	286846.204;421699.420	287147.646;421969.144	287705.498;421196.101
287359.273;422266.267	286832.556;421792.339	287144.351;421993.782	287671.603;421386.680
	286814.916;421857.883	287151.110;421996.567	287639.084;421557.433
284802.613;424829.787	286757.542;421988.813	287145.388;422044.127	287641.051;421557.831
293308.598;424829.787	286699.587;422018.406	287284.513;422071.820	287631.619;421657.950
293308.598;418068.171	286695.988;422070.549	287257.936;422140.828	287616.264;421801.974
284802.613;418068.171	286807.557;422007.618	287264.295;422152.572	287645.847;421943.765
284802.613;424829.787	286833.260;422025.175	287264.589;422159.456	287692.426;421944.394
	286833.260;422025.175	287262.407;422178.354	287720.121;421895.967
287359.273;422266.267	286877.849;422033.478	287263.855;422203.974	287757.887;421880.873
287357.006;422300.218	286912.863;422067.837	287274.029;422262.903	287791.247;421884.018
287347.258;422298.318	286938.921;422079.539	287284.504;422293.625	287804.465;421902.885
287337.878;422295.622	286957.582;422182.679	287287.394;422332.596	287810.760;421955.086
287327.701;422293.967	286937.809;422311.856	287293.692;422345.662	287889.439;421968.294
287320.406;422294.886	286897.180;422328.784	287303.316;422355.986	287852.344;422141.606
287318.321;422295.377	286854.015;422382.230	287317.347;422365.798	287837.867;422177.454
287314.877;422245.152	286989.583;422423.710	286993.606;422320.910	287863.044;422193.178
287325.628;422220.307	286986.529;422319.188	288012.850;422086.889	288017.355;422059.723
287366.139;422233.701	287321.184;422362.367	286992.894;422428.133	288050.086;422047.773
287361.515;422246.888	287307.931;422319.331	286992.894;422428.133	288068.969;422014.440
287359.912;422255.287	287284.738;422259.741	286992.894;422428.133	288056.380;421899.975
287359.273;422266.267	287273.142;422203.462		287999.076;421711.610
	287279.768;422148.839		287977.069;421639.652
290395.837;424051.337	287262.599;422135.406		287977.069;421639.652
290320.785;423966.327	287288.680;422074.374		287980.365;421621.862
290310.541;423984.666	287146.610;422046.943		287984.096;421603.632
290380.117;424063.444	287147.369;422019.054		
290395.837;424051.337	287121.995;422016.459		286992.894;422428.133
	287122.612;421993.644		286992.894;422428.133
287832.747;420500.297	287149.519;421991.484		
287780.826;420496.155	287148.635;421933.662		289115.614;422201.451
287760.880;420443.230	287142.892;421894.819		
287730.978;420413.512	287144.147;421839.833		289115.614;422022.711
287705.708;420385.645	287135.820;421826.484		
287692.226;420366.121	287159.609;421760.824		289115.614;421843.485
287681.492;420347.064	287179.046;421766.562		
287680.627;420322.529	287194.457;421729.968		286875.376;424518.399
287683.017;420280.907	287226.268;421740.094		
287674.743;420246.091	287230.237;421715.596		286895.121;421245.104
287673.684;420222.687	287301.116;421737.686		
287685.687;420201.748	287331.403;421735.316		287937.170;420178.656
287672.241;420188.175	287419.751;421751.009		
287678.107;420173.398	287507.151;421758.842		291364.476;420775.947
287667.548;420156.276	287521.916;421676.565		
287672.151;420138.430	287553.280;421550.217		291412.256;422996.616
287705.374;420135.447	287553.280;421550.217		
287725.079;420137.866	287553.280;421550.217		
287758.193;420075.530	287553.280;421550.217		
287787.185;420023.640	287553.280;421550.217		
287820.855;419977.332	287553.280;421550.217		

287898.708;419986.393	287553.280;421550.217		
287897.463;419997.413	287553.280;421550.217		
287889.112;420044.148	287553.280;421550.217		
287885.561;420094.843	287553.280;421550.217		
287881.105;420137.620	287553.280;421550.217		
287874.538;420187.735	287553.280;421550.217		
287870.633;420219.849	287553.280;421550.217		
287832.747;420500.297	287579.605;421481.985		



Sursa: [http://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna\\_Slatina-Timiș\\_Caraș-Severin#/media/File:Slatina-Timis\\_jud\\_Caras-Severin.png](http://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Slatina-Timiș_Caraș-Severin#/media/File:Slatina-Timis_jud_Caras-Severin.png)

**Figura nr. 1.** Poziția comunei Slatina - Timiș în cadrul județului Caraș-Severin

Suprafața teritoriului administrativ este de 15.109,6 ha. Terenurile agricole au pondere de 43,0 % din suprafața totală, dar determinarea profilului agricol al comunei este mult mai redusă. Din suprafața agricolă de 6.424,07ha, folosințele agricole ocupate cu pășuni împreună cu fânețele ocupă 85,7% , folosința arabilă ocupă 12,50 %, iar folosințele de livezi și vii ocupă împreună 1,84 %.

Comuna Slatina-Timiș are în componența sa patru sate:

- Slatina-Timiș – centru administrativ;
- Sadova Veche;
- Sadova Nouă;
- Ilova;

Distanțele până la principalele centre urbane ale zonei sunt:

- Băile Herculane – 41 km;
- Reșița – 60 km;
- Caransebeș – 18 km;
- Timișoara – 120 km.

Comuna Slatina-Timiș se învecinează cu următoarele unități administrative teritoriale:

- Vest: Comuna Brebu Nou;
- Sud-Vest: Comuna Teregova;
- Sud-Est: Comuna Armeniș;
- Nord-Est: Comuna Bolvasnița;
- Nord-Vest: Comuna Bucosnița;



**Figura nr. 2.** Teritoriul administrativ al comunei Slatina Timiș și unitățile administrativ teritoriale învecinate

#### **Accesul - Trafic rutier:**

Comuna Slatina-Timiș prin localitățile care o compun, permite accesul spre numeroase obiective turistice. Astfel accesul în localitatea Slatina -Timiș se poate

face atât dinspre Drumul European 70 (1km) cât și dinspre localitatea Brebu, iar celelalte localități au deasemenea acces dinspre DE70 (Caransebeș – Băile Herculane).

Cel mai apropiat oraș este Municipiul Caransebeș, situat la 20 km spre Timișoara.

Accesul spre obiectivele turistice se poate face astfel:

- spre Muntele Semenic și Stațiunea Trei Ape, pe Drumul Județean DJ 582;
- spre Muntele Țarcu și Muntele Mic, prin poteci neasfaltate, dar practicate de ciobani aflați în transumanță (și drumuri forestiere);
- spre Stațiunea Băile Herculane, prin DE 70, care traversează localitatea Sadova Veche;

Accesul în satele comunei Slatina – Timiș se face astfel:

- satul Slatina - Timiș: 1km pe DJ 582 (drum ce se desprinde din DN 6)
- satul Ilova: 4,5 km pe DC 17 (drum ce se desprinde din DN 6)
- satul Sadova Nouă: 4 km pe drumul DC 18 (drum ce se desprinde din DN 6)
- satul Sadova Veche: este așezat de-a lungul DN 6.

### Traficul feroviar

Pe teritoriul comunei Slatina -Timiș există rețeaua de transport feroviar care face legătura între Timișoara – București. Gara care deservește localitățile din comună este situată în perimetrul satului Sadova Veche.



**Figura nr. 3.** Imagini din zona gării Slatina –Timiș (sat Sadova Veche)

### **3. 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:

- Ordonanța de urgență nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- 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.
- Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe /Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile – București, 2007.

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 Slatina -Timiș (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 PUG Comuna Slatina - Timiș, prin analizarea 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 Slatina - Timiș 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 Slatina - Timiș a fost elaborat de **către SC Abraxas SRL, Reșița, Str. Libertății, Nr. 2**, în conformitate cu prevederile legale:

- **Legea nr. 350/2001** – Legea privind amenajarea teritoriului și a urbanismului, actualizată;
- **Legea nr. 242/2009** – Legea privind aprobarea OG nr. 27/2008 pentru modificarea și completarea Legii 350/2001;

- **Legea nr. 183/2009** – Lege pentru aprobarea OUG nr. 10/2009 privind prorogarea termenului prevăzut la art.IV din OG nr. 27/008 pentru modificarea și completarea Legii 350/2001;
- **Legea nr. 345/2009** – Legea pentru modificarea și completarea art. 36 din Legea 350/2001;
- **OUG nr. 7/2011** - OUG pentru modificarea și completarea Legii 350/2001;
- **Legea nr. 162/2011** – Legea pentru completarea anexei nr. 2 la Legea 350/2001;
- **HG nr. 525/1996** – pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicată;
- **HG nr. 855/2001** – HG privind modificarea HG 525/96;
- **HG nr. 490/2011**- completarea Regulamentului general de urbanism;
- **Ordin nr. 13/N/1999** al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al PUG”, indicativ GP038/99;
- **Ordin nr. 176/N/2000** al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului - „Ghid privind metodologia de elaborare a conținutului cadru a PUZ”, indicativ GM-010-200;
- **Ordin nr. 37/N/2000** al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului - „Ghid privind metodologia de elaborare a conținutului cadru a PUD”, indicativ GM009-2000;
- **Ordin nr. 21/N/2000** al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului - „Ghid privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism”;
- **Ordin nr. 562/2003** - pentru aprobarea Reglementării tehnice –„Metodologie de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor de urbanism pentru zone construite protejate(PUZ);
- **Legea nr. 363/2006** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea I - Rețele de transport;
- **Legea nr. 171/1997** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea II - Apă;
- **Legea nr. 5/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - Zone protejate;
- **Legea nr. 351/2001** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități, actualizată;
- **Legea nr. 100/2007**- Lege pentru modificarea și completarea Legii 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea IV – Rețeaua de localități;
- **Legea nr. 106/2010** - Lege pentru modificarea și completarea Legii 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea IV - Rețeaua de localități;
- **Legea nr. 575/2001** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a - Zone de risc natural;



- **OUG nr. 142/2008** – privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a VIII-a - Zone cu resurse turistice;
- **Legea nr. 190/2009** – Lege pentru aprobarea OUG nr. 142/2008 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a VIII-a - Zone cu resurse turistice;
- **Legea nr. 315/2004** - privind dezvoltarea regională în România;
- **Legea nr. 199/1977** Lege pentru ratificarea Cartei europene a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15.10.1985;
- **Legea nr. 157/1977** – Lege privind ratificarea Convenției pentru protecția patrimoniului arhitectural al Europei, adoptată la Granada la 03.10.1985;
- **Ordinul nr. 2701/2010** – ordin pentru aprobarea metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism;
- **Legea nr. 50/1991** - privind autorizarea executării lucrărilor de construcții actualizată;
- **Legea nr.101/2008** - Lege pentru modificarea și completarea Legii 50/1991;
- **OUG nr. 214/2008** – pentru modificarea și completarea Legii 50/1991;
- **Legea nr. 261/2009** – Lege privind aprobarea OUG nr. 214/2008;
- **Ordinul nr. 839/2009** - privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- **Ordinul nr. 1867/2010** – pentru modificarea și completarea Normelor met. de aplicare a Legii 50/1991, aprobate prin Ordinul nr. 839/2009;
- **Legea nr. 287/2009** – Legea privind Codul civil – reglementări privind amplasamentul construcțiilor;
- **Legea nr. 215/2001** - Legea administrației publice locale (republicată) - Actualizată;
- **Ordin nr. 201/N/2000** al ministrului Lucrărilor publice și amenajării teritoriului Ghid metodologic privind elaborarea analizelor de evaluare a impactului asupra mediului ca parte integrantă a planurilor de amenajare a teritoriului și urbanism;
- **Ordinul nr. 34/N/1995-MLPAT, M.30/1995 –MAPN, 3422/1995-MAI, 4221/1995-SRI** – Ordinul comun al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului, al ministrului apărării naționale, al ministrului de interne, al directorului Serviciului Român de Informații pentru aprobarea precizărilor privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor;
- **Ordinul nr. 3376/MC/2.05.1996, M.3556/9.05.1996, 2102/8.05.1996, 667/C1/9.05.1996, 4093/9.05.1996, 2012/7.05.1996, 14083/9.05.1996, D-821/8.05.1996** – Ordinul comun al ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, al ministrului Apărării Naționale, al ministrului de Interne, al directorului Serviciului Român de Informații, al ministrului Justiției, al

directorului Serviciului de Telecomunicații Speciale, al șefului Serviciului de Informații Externe și al directorului Serviciului de Protecție și Pază privind aprobarea condițiilor de autorizare a construcțiilor cu caracter militar;

- **Ordinul nr. 139/2003/ 6/2003** al Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului și Ministerului Administrației și Internelor privind măsuri pentru respectarea disciplinei în domeniul urbanismului și amenajării teritoriului în scopul asigurării fluidizării traficului și a siguranței circulației pe drumurile publice de interes național și județean;
- **Ordinul nr. 649/2001** privind aprobarea Normativului pentru adaptarea clădirilor civile și spațiul urban aferent la exigențele persoanelor cu handicap, indicativ NP 051/2000;
- **Ordinul nr. 118/2003** al ministrului transporturilor construcțiilor și turismului pentru aprobarea Reglementării aeronautice civile române privind condițiile de avizare a documentațiilor tehnice pentru obiectivele aflate în zona cu servituți aeronautice civile;
- **Ordinul nr. 662/2006** privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor;
- **HG nr. 62/1996** - privind aprobarea listei obiectivelor de investiții și de dezvoltare, precum și a criteriilor de realizare a acestora, pentru care este obligatoriu avizul Statului Major General ;
- **Legea nr. 184/2001** privind exercitarea profesiei de arhitect modificată prin Legea 43/2004;
- **Legea nr. 172/2010** – Lege privind modificarea și completarea Legii 184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect;
- **Ordinul 62/N/1998, 19.0/288/1998, 1955/1998** – privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale;
- **HG nr. 382/2003** pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajarea teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;
- **HG nr. 447/2003** pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații;
- **Ordinul nr. 1711/2006** privind aprobarea Reglementari tehnice „Cod de proiectare seismică Partea I-Prevederi de proiectare pentru clădiri”, indicativ P-100-1/2006;
- **Ordinul nr. 1312/2006** al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- **Ordinul nr. 163/2007**, al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- **Legea nr. 107/1996** - Legea apelor - Actualizată;
- **HG nr. 472/2000** – privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă;

- **HG nr. 188/2002** – pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate-Actualizată;
- **Legea nr. 18/1991** Legea fondului funciar – Actualizată;
- **Legea nr. 46/2008** – Codul silvic – Actualizat;
- **Ordonanța nr. 96/1998** privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național;
- **Legea nr. 7/1996** Legea cadastrului și a publicității imobiliare - Actualizată;
- **OUG nr. 64/2010** – privind modificarea și completarea Legii cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996;
- **Legea nr. 133/2012** pentru aprobarea OUG nr. 64/2010 privind modificarea și completarea Legii cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996;
- **OUG nr. 34/2013** privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- **Ordinul nr. 108/2010** – privind aprobarea Regulamentului de avizare, verificare și recepție a lucrărilor de specialitate din domeniul cadastrului, al geodeziei, al topografiei, al fotogrammetriei și al cartografiei;
- **Ordinul nr. 897, 798/2005** pentru aprobarea Regulamentului privind conținutul documentațiilor referitoare la scoaterea terenurilor din circuitul agricol;
- **Legea nr. 138/2004** Legea de îmbunătățiri funciare – Actualizată;
- **Legea nr. 213/1998** privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia - Actualizată;
- **Legea nr. 219/1998** privind regimul concesiunilor cu modificările ulterioare;
- **Legea nr. 54/1998** privind circulația juridică a terenurilor;
- **Legea nr.10/1995** privind calitatea în construcții – Actualizată;
- **Legea nr. 114/1996** lege privind locuințele – Actualizată;
- **Ordinul nr. 863/2002** – ordin al ministrului apelor și protecției mediului privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordinul nr. 210/2004** – privind modificarea Or. Nr.860/2002 pentru aprobarea Procedurii evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;
- **OUG nr. 195/2005** privind protecția mediului;
- **Legea nr. 289/2002** – privind perdelele forestiere de protecție;
- **OUG nr. 59/2007** - privind instituirea programului național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități – OUG nr. 108/2007;
- **HG nr. 1143/2007** - privind instituirea de noi arii naturale protejate;
- **Ordinul nr. 1798/2007** pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu;
- **Ordinul nr. 536/23.06.1997** al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- **Legea nr .422/2001** privind protejarea monumentelor istorice;

- **HG nr. 723/2002** privind înființarea Comisiei interministeriale pentru zone construite protejate;
- **Ordinul nr. 562/2003** al Ministrului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului pentru aprobarea Reglementării tehnice “Metodologie de elaborare a conținutului-cadru al documentațiilor de urbanism pentru zone construite protejate (PUZ);
- **HG nr. 31/1996** privind metodologia de avizare a documentațiilor de urbanism privind zone și stațiuni turistice și a documentațiilor tehnice privind construcțiile;
- **Legea nr. 182/2000** privind protejarea patrimoniului cultural național mobil;
- **Legea nr. 41/1995** pentru aprobarea OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului cultural național;
- **OUG nr. 47/2000** privind stabilirea unor măsuri de protecție a monumentelor istorice care fac parte din Lista patrimoniului mondial completată cu Legea nr. 564/2001;
- **Ordinul nr. 2314/2004** privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute;
- **HG nr. 1122/2002** pentru aprobarea condițiilor și procedurilor de atestare a stațiilor turistice, precum și pentru declararea unor localități ca stațiuni turistice de interes național, respectiv local ;
- **HG nr. 852/2008** pentru aprobarea Normelor și criteriilor de atestare a stațiilor turistice;
- **OG nr. 43/1997** privind regimul juridic al drumurilor – actualizată;
- **Ordinul nr. 43/1998** pentru aprobarea Normelor privind încadrarea în categorii a drumurilor naționale;
- **HG nr. 540/2000** privind aprobarea încadrării în categorii funcționale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice;
- **Ordinul nr. 571/1997** pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și amplasarea construcțiilor, instalațiilor și panourilor publicitare în zona drumurilor, pe poduri, pasaje, viaducte și tuneluri rutiere ;
- **Ordinul nr. 45/1998** al Ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor;
- **Ordinul nr. 46/1998** al Ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor;
- **Ordinul nr. 47/1998** al Ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor tehnice privind amplasarea, lucrărilor edilitare, a stâlpilor pentru instalații și a pomilor în localitățile urbane și rurale
- **Ordinul nr. 49/1998** al Ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile urbane
- **Ordinul nr. 50/1998** al Ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale;

- **Legea nr. 13/2007** – Legea energiei electrice – Actualizată;
- **Ordinul ANRE nr. 49/2007** pentru modificarea și completarea „Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice” - Revizia I aprobată prin Ordinul ANRE nr. 4/2007.

Planul Urbanistic General (P.U.G.) face parte din programul de amenajare a teritoriului și de dezvoltare a localităților. Mai exact, PUG-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. Planul 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, cu 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 în ansamblu. PUG și RLU vizează 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. 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.

#### **4. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE**

##### **4.1. Scopul și obiectivele principale ale P.U.G.**

Planul Urbanistic General al comunei Slatina-Timiș este elaborat cu respectarea Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general aprobat de ministerul de resort.

Planul Urbanistic General al comunei Slatina-Timiș are ca scop stabilirea obiectivelor, direcțiilor principale de acțiune și măsurilor de dezvoltare a localității pentru o perioadă de 10 ani pe baza analizei multicriteriale a situației existente. Planul Urbanistic General este un instrument operațional al politicii de dezvoltare adoptată de administrația locală. Planul preia date din toate documentele de urbanism elaborate la nivelul comunei și le actualizează având în vedere: intravilanul comunei să cuprindă numai necesarul de teren pentru dezvoltare; precizarea categoriilor de folosință ale terenurilor în intravilan și extravilan și bilanțul teritorial al categoriilor de folosință; nevoile de dezvoltare ale infrastructurii localității (apă, canal, energie, comunicații, rețele rutiere, etc.); precizarea zonelor cu grad mare de risc natural, creșterea calității vieții locuitorilor.

Actualizarea Planului Urbanistic General și al Regulamentului de Urbanism al comunei Slatina-Timiș a avut la baza o serie de documente și studii elaborate la nivelul comunei Slatina-Timiș precum și documentații de urbanism elaborate pentru diferite planuri urbanistice:

- P.A.T.J.- „Planul de Amenajare al Teritoriului Județului Caraș – Severin”, proiectant SCP CASE SA, pr. nr. 97/4429/2003 ;
- P.U.G.- „Planul Urbanistic General al comunei Slatina-Timiș și Regulamentul de urbanism aferent”, proiectant – SCP CASE SA și aprobat de Consiliul Local cu HCL NR. 13/29.03.2002, pr. nr. 4250/1999;
- „Actualizare și completare PUG /2006”, proiectant – SCP CASE SA, pr. nr. 4548/2006;
- PUZ - Plan Urbanistic Zonal „Zona depozitare și mica industrie”, proiectant – SCP CASE SA, pr. nr. 4510/2006 și aprobat de Consiliul Local cu HCL NR. 47/27.09.2006;
- PUZ – Plan Urbanistic Zonal „Centrale eoliene și utilități”-Slatina-Timiș, proiectant SC ABRAXAS SRL, beneficiar SC WIND SOL ENERGY M.G. –S.T. SRL, pr. nr. 1715b/2010;
- PUZ – Plan Urbanistic Zonal „PARC EOLIAN 360MW”-Slatina-Timiș, Brebu Nou, Văliug, proiectant B.I.A. Adina Bocicai, beneficiar CONAID COMPANY, pr. nr.413/2011;
- Strategia de dezvoltare durabilă a județului Caraș-Severin 2007-2013;
- Planul Strategic de Dezvoltare Socio-Economică al comunei Slatina-Timiș 2007-2013;

- „Reabilitare și extindere drum agricol (zona DN6 spre Ilova)” –pr. nr. 1-236/2013, proiectant SC ALDOR SRL;
- „Reabilitare alimentare cu apă Slatina-Timiș” – pr. nr. 529/A/2011, proiectant SC EDILITAR PROIECT SRL;
- „Construire sisteme de alimentare cu apă și canalizare menajeră în satul Ilova”, proiectant SC ARHLAND SRL
- „Canalizare menajeră și stație de epurare localitatea Sadova Veche”, proiectant SC MINISTAR SERVICII SRL, pr. nr. 1078/A/2011;
- „Alimentare cu apă localitatea Sadova Veche” proiectant SC MINISTAR SERVICII SRL, pr. nr. 1078/A/2011.

**Datele statistice** utilizate la elaborarea PUG provin de la Direcția Județeană de Statistică Caraș-Severin;

**Suportul cadastral** pentru elaborarea P.U.G. a fost obținut de la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caraș-Severin.

Pe parcursul elaborării, propunerile din P.U.G. Slatina-Timiș sunt corelate cu prevederile și studiile făcute anterior. Se au în vedere proiectele de infrastructură elaborate sau în curs de elaborare, precum și cele implementate deja, privind echipările de infrastructură: drumuri, alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică, telefonizare.

### **Obiectivele lucrării**

În cadrul Planului Urbanistic General al comunei Slatina -Timiș 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.

### **Obiectivele PUG**

Conform Legii 350/2001, cu completările și modificările ulterioare, ART. 46:

(1) Planul urbanistic general are caracter director și de reglementare operațională. Fiecare localitate trebuie să întocmească Planul urbanistic general, să îl actualizeze la 5-10 ani și să îl aprobe, acesta constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

(2) Planul urbanistic general cuprinde reglementări pe termen scurt, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale de bază, cu privire la:

- a) stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- b) stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;

- c) zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- d) delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- e) modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- f) stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice;
- g) formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- h) precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate.

- (3) Planul urbanistic general cuprinde prevederi pe termen mediu și lung cu privire la:
- a) evoluția în perspectivă a localității;
  - b) direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
  - c) traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean;

Principalele obiective ale activității de urbanism, conform Legei 350/2001 (ART. 13) 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.

Planul Urbanistic General al comunei Slatina-Timiș, ca 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.

**Obiectivul Planului Urbanistic General** al comunei Slatina-Timiș este acela de a identifica, pe baza analizei multicriteriale, situația existentă/disfuncționalitățile constatate în teritoriu și de a propune măsuri pentru crearea unui cadru favorabil în perioada următoare. Formularea obiectivului planului se poate sintetiza astfel:

- Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe convenabile pentru toți locuitorii;
- Dezvoltarea armonioasă cu respectarea specificității geografice și culturale;
- Utilizarea rațională a solului;



- Utilizarea rațională a infrastructurii;
- Păstrarea și îmbunătățirea echilibrului ecologic;
- Facilitarea contactelor directe și a cooperării teritoriale;
- Asigurarea cadrului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construcție.

Principalele puncte ale temei - program, formulată de către beneficiarul lucrării, preluate de către proiectantul P.U.G., au evidențiat următoarele aspecte generale:

- Necesitatea revizuirii limitei de intravilan;
- Studiu și propuneri privind zonele ce pot fi destinate concesiunii pentru construire de locuințe și pentru dezvoltare industrială;
- Studiu și propuneri privind posibile direcții de dezvoltare urbană în perioada 2014-2024;
- Identificarea tendințelor posibile de dezvoltare economică la nivelul comunei;
- Studiu și propuneri privind posibilitățile de dezvoltare a turismului zonal (dată fiind apropierea de Muntele Semenic și stațiunea Trei Ape);
- Studiu și propuneri privind traficul auto în comună (parcări, circulația pietonală, drumuri agricole, circulația motocicletelor și ATV-urilor (fenomenul ENDURO));
- Studiu și propuneri privind extinderea rețelelor de echipare edilitară;
- Studiu privind gestiunea gunoiului menajer;
- Studiu și propuneri privind problemele de mediu (surse de poluare și zone afectate, degradări ale terenurilor, păstrarea și refacerea echilibrului natural, conservarea și punerea în valoare a peisajului);
- Delimitarea zonelor protejate și a zonelor cu risc natural (alunecări de teren, zone inundabile);
- Studiu și propuneri privind amenajarea cursurilor de apă (pârâuri, ogașe);
- Studiu și propuneri privind spațiile verzi;
- Studiu și propuneri privind zone comerciale, piața agroalimentară și târg de animale;
- Delimitarea și zonificarea intravilanului pe zone cu caracter morfologic omogen și reanalizarea POT, CUT pe zone urbanistice;
- Îmbunătățirea relației de ansamblu natura-construcții (integrarea în peisaj a construcțiilor), având în vedere posibilitățile de dezvoltare a tuturor formelor de turism, la nivel local.

Dezvoltarea comunei Slatina-Timiș presupune implementarea unui set de măsuri și acțiuni specifice în sectoarele prioritare, pentru îmbunătățirea potențialului economic și social al comunei. Aceasta poate fi atinsă prin măsuri integrate de investiții în următoarele domenii:

- infrastructura de transport, (căi de comunicație locală, accesul spre zonele agricole și spre cele cu potențial turistic, siguranța traficului);
- utilități publice (reabilitare și dezvoltare);

- domeniul ecologic (reabilitarea ecologică a zonelor publice cu valoare turistică, istorică și culturală);
- infrastructura de afaceri;
- crearea de locuri de muncă (implementarea de proiecte în sectoarele pentru care există oportunități).

Obiectivul general al planului se va realiza prin mai multe obiective specifice, formulate în continuare.

**Obiectivele specifice (O.S.)** ale formulării prevederilor de reglementare a dezvoltării comunei Slatina –Timiș 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

#### 4.2. Propuneri de organizare urbanistică

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Slatina-Timiș, 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. Zone funcționale. Bilanț teritorial

Planul de Urbanism General Hotărârea supus actualizării a fost adoptat prin hotărârea Consiliului Local nr. 13/29.03.2002.

Principalele zone funcționale reglementate în cadrul vechiului PUG și RLU Slatina-Timiș, sunt următoarele:

1. Zona destinată instituțiilor și serviciilor de interes public;
2. Zone rezidențiale;
3. Zone cu activități de tip industrial și depozitare;
4. Zone cu activități de tip agro-zootehnic;
5. Infrastructura de comunicații și transport;
6. Zone destinate ca spații verzi (protecție, sport, agrement);
7. Gospodărie comunală (deșeuri și cimitire);
8. Echipare-edilitară (alimentare cu apă și canalizare);
9. Alte zone (neproductive, ape, etc.)

Aceste zone funcționale au fost amplasate teritorial în zone care formează intravilanul existent și care se regăsește într-o serie de trupuri distribuite în cele patru localități ale comunei: localitatea de reședință Slatina-Timiș și localitățile componente: Sadova Veche, Sadova Nouă, Ilova;

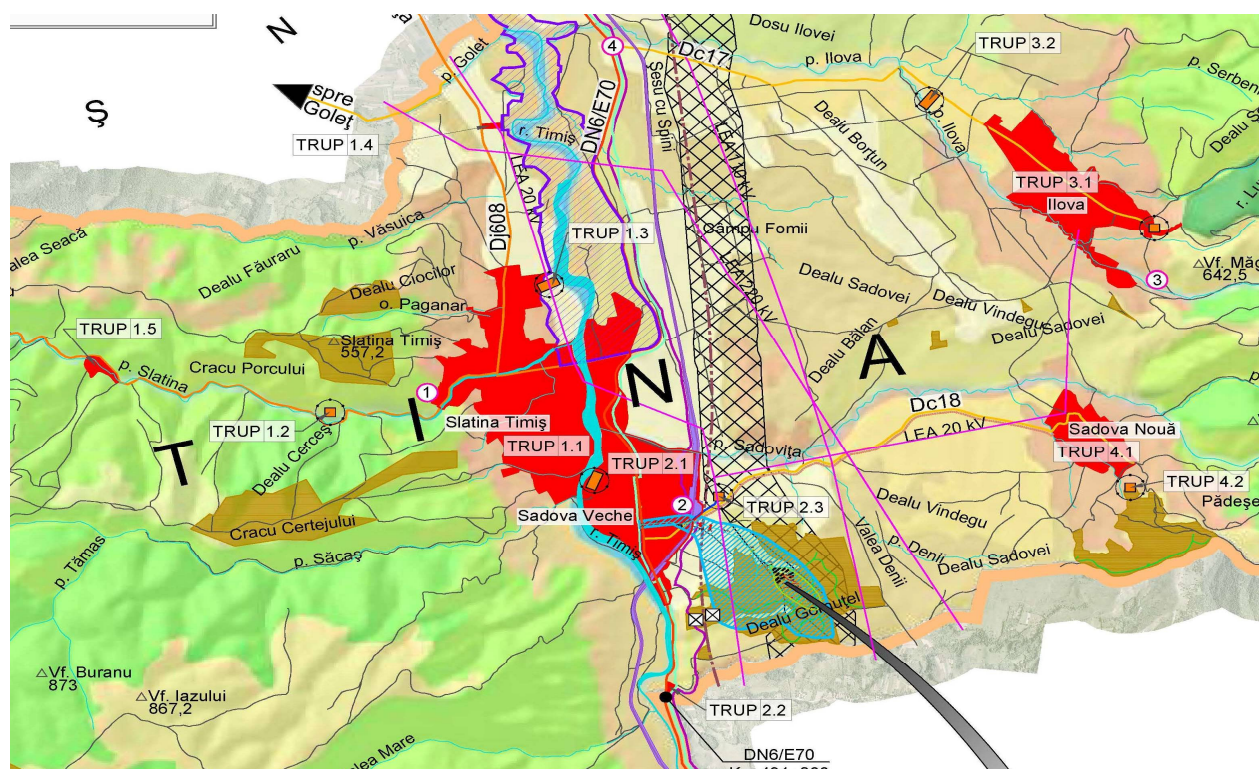


Figura nr. 4. Reprezentarea sistematică a trupurilor definite în PUG Slatina-Timiș

## Principalele caracteristici ale zonelor funcționale existente:

### • Zona destinată instituțiilor și serviciilor de interes public

Aceasta se regăsește în cadrul zonelor centrale ale localităților, fiind constituită din obiective administrative și social culturale (sediul primăriei, poștă, școli, grădinițe, dispensare, sediul poliției, biblioteci, cămine culturale, biserici etc.).

O listă a acestor obiective cuprinde următoarele:

- **Domeniul administrativ** – Sediul Consiliului Local Slatina-Timiș și al Primăriei Slatina-Timiș;
- **Domeniul învățământ:** Școala generală clasele I-VIII Slatina-Timiș, cu două corpuri de clădire și un corp de grădiniță; Școala generală clasele I-IV și grădinița Ilova; Școala generală clasele I-IV Sadova Veche; Școala generală clasele I-IV și grădinița Sadova Nouă.  
Se constată starea bună a clădirilor în care funcționează aceste obiective de învățământ.
- **Domeniul sănătate:** Centrul medical uman Slatina-Timiș, amplasat într-o clădire nouă; Punctul medical – Ilova; Dispensarul veterinar Slatina -Timiș;
- **Domeniul cultural:** Cămin cultural Slatina-Timiș, cu 250 locuri; Cămine culturale cu 150 locuri fiecare, în cele trei sate aparținătoare Sadova Veche, Sadova Nouă și Ilova, clădiri ce necesită reparații.
- **Domeniul culte:** **Slatina-Timiș** - Biserica ortodoxă și casa parohială, Biserica catolică și casa parohială, Biserica Baptistă, Casa de rugăciuni pentecostală, cimitir ortodox și catolic; **Sadova Veche** - Biserica ortodoxă, Biserica catolică, Biserica Baptistă, cimitir; **Sadova Nouă** - Biserica ortodoxă, Biserica Baptistă, cimitir; **Ilova** - Biserica ortodoxă, Biserica Baptistă, cimitir.
- **Domeniul transporturilor:** Stație CFR –Sadova Veche; Baza de întreținere drumuri naționale –Sadova Veche.
- **Siguranța locuitorilor și a bunurilor:** Sediul Poliției + locuință de serviciu; Remiza PSI;
- **Domeniul servicii:** **Slatina-Timiș** - patru magazine, bar, frizerie, cazan distilerie țuică, gater; **Sadova Veche** - două magazine, un bar, autoservice, trei stații PECO, hotel, restaurant, gater; **Sadova Nouă** - magazin; **Ilova** – magazin, centru de colectare a laptelui, centru de însămânțare artificială.

Starea clădirilor este în general bună.

### • Zone rezidențiale

Ponderea zonelor rezidențiale, cuprinzând și grădinile din spatele caselor este predominantă în intravilanul actual. De regulă, loturile construibile din zona rezidențială, sunt orientate cu latura scurtă spre stradă, lățimile de front fiind variabile (12 – 60 m).

Fondul de locuințe este constituit din case individuale, cu regim de înălțime P, P+1. Suprafața unei gospodării este ocupată în cea mai mare parte de locuință, spații anexe, curți și grădini.

Zonele de locuințe în satele comunei Slatina-Timiș se află amplasate în apropierea drumurilor din localități, pe o parte și cealaltă. În mod uzual, la frontul dinspre stradă se găsește locuința propriu-zisă cu desfășurare pe latura scurtă a lotului, majoritatea parcelelor fiind orientate în adâncime față de trama stradală.

Fronturile stradale sunt continue, cu acces pe lot în lateralul caselor, fie pe o poartă descoperită, fie prin subpoartă. Gospodăriile sunt organizate în limita unei suprafețe de curți - construcții, cu adâncimi variind între 10 m până la 50 m. La stradă se găsește locuința, iar în dosul curții se găsesc anexele gospodărești, hambare, grajduri de creștere a animalelor, magazii, depozite de combustibil, ateliere de întreținere sau hangare pentru utilaje agricole, latrine.

Locuințele sunt în proporție de 98% proprietate privată, individuale, excepție făcând apartamentele Postului de Poliție, casele parohiale și patru case proprietate de stat.

- **Zone cu activități de tip industrial și depozitare**

Acest tip de zonă este destul de puțin reprezentat la nivelul comunei Slatina - Timiș. Zona pentru unități industriale și depozitare se află preponderent în localitatea Sadova Veche, organizată în platforme grupate, situate între DN6 și râul Timiș. Tipurile de activități industriale se referă la sortarea și spălarea balastului, depozitarea și livrarea bușteniilor, intervenții pentru repararea și întreținerea drumurilor, organizări de șantier pentru lucrări de investiții de interes local și zonal, un grup de zece turbine eoliene de mică putere.

Alte activități cu caracter productiv existente în comună se referă la meșteșuguri tradiționale: tâmplăria, fierăria și cojocăritul, meserii care acum se mai practică foarte rar.

- **Zone cu activități de tip agro-zootehnic**

În comuna Slatina-Timiș agricultura și creșterea animalelor reprezintă una dintre ocupațiile de bază ale locuitorilor. În ultima perioadă se remarcă scăderea potențialului agricol și generalizarea agriculturii de subzistență, de aici derivând și imposibilitatea dezvoltării unei industrii zootehnice.

Performanța în agricultură este din ce în ce mai scăzută și a devenit tot mai instabilă. Acest lucru este rezultatul unei structuri duale și „învechite” a exploatațiilor agricole, lipsei piețelor care să sprijine restructurarea și modernizarea sectorului agricol și a industriei alimentare, care nu și-a încheiat procesul de restructurare și modernizare.

Activitățile agricole și zootehnice se desfășoară în exclusivitate în cadrul gospodăriilor populației din comună. Numărul acestor gospodării este de 886.

Parcul de mașini agricole și mijloace hipo este prezentat în tabelul de mai jos:

Tractoare	169
Pluguri	160
Remorci	136
Carute	65
Combine	4

**Tabel nr. 1. Efectivele animaliere din comuna Slatina-Timiș**

Nr.crt.	Localitate	Bovine	Ovine	Caprine	Porcine	Pasari	Cabaline	Familii de albine
1	Slatina-Timiș	685	3050	164	725	4530	163	284
2	Ilova	720	3370	148	510	3160	179	54
3	Sadova Veche	61	53	15	105	1420	5	52
4	Sadova Noua	205	380	23	207	1536	45	463
	<b>Total</b>	<b>1671</b>	<b>6853</b>	<b>350</b>	<b>1547</b>	<b>10646</b>	<b>392</b>	<b>853</b>

**Tabel nr. 2. Principalii agenți economici identificați pe raza comunei Slatina-Timiș**

Nr. crt.	Denumirea unitatii economice	Tipul	Adresa	Obiectul de activitate	Numar de angajati
1	CASA ROMA SRL	SC	S.T. 311	Turism	0
2	ACD LORY & ROXY SRL	SC	ST 11	Comert si expl. lemn	0
3	ACD MOTOLAN SRL	SC	S.T. 11	Productie-	6
4	BANOANE PRODCOM SRL	SC	S.T. 59	Productie-brutarie	6
5	BLANISER SRL	SC	S.T. 497	Exploatare lemn	1
6	SLATIMEC	SC	S.T. 55	Comert	1
7	CONSUMCOOP SRL	SC	S.T. 1	Comert	4
8	CRISTEA PRODIMPEX SRL	SC	S.T. 87	Exploatare lemn	4
9	HERA DECSA	SC	Ilova 147A	Transport	5
10	MM FEROVIA	SC	S.T. 283	Servicii	1
11	AGA CALOR	SC	S.T. 491	Exploatare lemn	1
12	LDI SADOVA	SC	S.V. 160	Comert	5
13	RMM MANUEL FOREST	SC	S.T. 2	Exploatare lemn	1
14	MARTIN FOREST SRL	SC	S.T. 325	Exploatare lemn	6
15	MOLAN SRL	SC	S.T. 304	Exploatare lemn	0
16	PANTECHNIKI SRL	SC	DN 6 Km 435	Constructii drumuri	35
17	MIRFOR SRL	SC	S.T. 530A	Exploatare lemn	36
18	TUDOR ALIN	SC	S.T. 532	Productie ind.	6
19	ASOCIATIA CRESCATORILOR DE ANIMALE	SC	S.T. 279	Apara interesele crescatorilor de animale	0
20	FOREST CRETU IONEL SRL	SC	Ilova 48	Exploatare lemn	4
21	ILOVITA SRL	SC	Ilova 138	Exploatare lemn	1
22	GUGULANII FOREST SRL	SC	SV 157	Exploatare lemn	4
23	MOTEL-CAMPING SILVIA SRL	SC	SV 157	Turism si comert	14
24	RAIMART COMPANY SRL	SC	SV 8	Exploatare lemn	5
25	SWISS RH SRL	SC	SV 157	Servicii	1
26	WANINGER SRL	SC	SV 37	Comert	5
27	<b>TOTAL</b>				<b>152</b>

- **Infrastructura de comunicații și transport**

**Infrastructura de comunicații**

La nivelul comunei Slatina-Timiș, infrastructura de comunicații este asigurată prin fibră optică și prin antene de retransmitere a semnalului. Se asigură astfel accesul la serviciile de telefonie, televiziune prin cablu și internet.

Se observă totuși că, nu în toate localitățile comunei nivelul de asigurare a serviciilor de comunicații este satisfăcător, la nivelul localităților Sadova Nouă și Ilova telecomunicațiile fiind slab dezvoltate. Principali furnizori de servicii în domeniul comunicațiilor în zonă sunt:

- Romtelecom (doar în Slatina - Timiș și Sadova Veche)
- Vodafone (parțial)
- Orange (parțial)

Alte servicii de poștă și comunicații se asigură prin firma SC ST SALTIM S.R.L. Sediul poștei se află în localitatea Slatina - Timiș, unde sunt aduse presa și corespondența cu un autovehiculul special, de aici fiind distribuite de factori poștali în satele aparținătoare.

Pentru îmbunătățirea serviciilor de telecomunicații pe teritoriul comunei Slatina-Timiș s-au identificat următoarele lucrări prioritare:

- introducerea și extinderea rețelei de cabluri din fibră optică pentru asigurarea unei calități superioare a serviciilor de comunicații în comună și satele aparținătoare;
- instalarea unei rețele de cabine telefonice în puncte de interes public în comună și satele aparținătoare;
- introducerea și diversificarea serviciilor de comunicare (telefonie, internet, ISDN etc.) în Slatina - Timiș și în satele aparținătoare.

**Infrastructura de transport**

Pe teritoriul comunei Slatina-Timiș infrastructura rutieră este reprezentată de următoarele căi rutiere: Drumul European DE70 (DN6), Drumuri județene DJ582 precum și drumurile comunale DC17 și DC18.

- DN6 pe porțiunea aferentă comunei este corespunzătoare, acesta fiind reabilitat recent;
- DJ582 care face legătură cu Zona turistică Semenic -Trei Ape este corespunzătoare, modernizarea acestuia fiind finalizată recent;
- Pentru DJ608 C care face legătura cu Bucoșnița este necesară modernizarea acestuia;

Alte intervenții pentru reabilitarea infrastructurii locale de transport, sunt următoarele:

- reabilitarea drumului comunal DC18 Sadova Veche – Sadova Nouă;
- reparații capitale la podul de la Sadova Veche peste râul Timiș;

- refacere punte peste pâraul Secaş la Slatina-Timiş;
- reparații și reabilitare străzi și ulițe în toate satele aparținătoare comunei;
- refacere trotuare și rigole de scurgere a apei în comună.

Infrastructura feroviară este reprezentată de o porțiune din tronsonul de cale ferată Timișoara – București.

- **Zone destinate ca spații verzi (protecție, sport, agrement)**

Spațiile verzi amenajate existente sunt reprezentate de parcul bisericilor, de vegetația de luncă de pe malurile cursurilor de apă ce strabăt satele și de aliniamente verzi ale străzilor. Suprafața totală de parcuri este de cca 11,7 ha, reprezentând 45 mp/locuitor, ceea ce acoperă normele actuale de 26,0 mp/locuitor, conform OUG 195/2005 privind protecția mediului. Cu toate că media suprafeței zonelor verzi pe cap de locuitor este acoperitoare, se constată că distribuția și calitatea acestor zone nu satisface în mai multe cazuri nivelul solicitat. Astfel, se constată că ampriza redusă a drumurilor principale a dus la apariția unor fâșii de plantații de aliniament în fața fronturilor construite, străbatute de traversări, semicarosabile spre loturi, cu lățimi mici, de maxim 2 m.

Pentru remedierea acestei situații prin noul plan de urbanism este necesară abordarea următoarelor aspecte:

- amenajarea de spații verzi, parcuri și terenuri de joacă și agrement pentru copii și adulți;
- amenajarea unei faleze și plaje de agrement de-a lungul râului Timiș;
- reabilitarea terenurilor de fotbal existente în comună și în satele aparținătoare;
- realizarea unui spațiu pentru festivități în aer liber (rugi, serbări, festivaluri, concerte);

- **Gospodărie comunală (deșeurii și cimitire);**

#### **Cimitire**

Pe teritoriul administrativ al comunei Slatina –Timiș se găsesc 2 cimitire umane în localitatea Slatina - Timiș , 1 în localitatea Sadova Veche, 1 în localitatea Ilova și unul în localitățile Sadova Nouă.

Este necesar a se avea în vedere reținerea unor suprafețe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederilor normativelor cu privire la zonele de protecție sanitară (50 m față de zonele locuite) a cimitirelor.

#### **Gestionarea deșeurilor**

În această perioadă se află în curs de realizare investițiile pentru crearea sistemului integrat de gestiunea deșeurilor la nivelul județului Caraș-Severin, cu finalizare în anul 2016. Conform acestui plan Comuna Slatina-Timiș va fi arondată la stația de transfer Oțelu Roșu, la nivelul comunei realizându-se precollectarea



deșeurilor menajere, precum și transportul acestora la stația de transfer, printr-un operator local autorizat.

Punctele de precolectare a deșeurilor vor fi amplasate în intravilanele localităților aparținătoare comunei Slatina - Timiș, numărul acestora fiind dimensionat în funcție de populație, capacitatea recipientilor folosiți și frecvența preluării deșeurilor de către serviciul de salubritate. În funcție de populație, considerându-se o frecvență de ridicare a deșeurilor de 7 zile și o capacitate a eurocontainerelor de 1,1 mc, a fost calculat numărul de puncte de colectare necesar pentru fiecare localitate, după cum urmează: Slatina - Timiș – 4, Sadova Veche – 2, Ilova – 2, Sadova Nouă – 1. Pe acestea vor fi amplasate un număr de cinci eurocontainere (2 containere de biodegradabil, un container hârtie+carton, un container PET post consum, un container plastic general) pe platforme betonate special amenajate.

Eurocontainerelor vor fi amplasate în condiții salubre, pe platforme betonate (cu panta de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale și racordate la rețeaua de apă și canalizare, sau la șantul de colectare a apelor adiacent drumului, la care să aibă acces mijloacele de transport ce asigură preluarea deșeurilor, situate la o distanță de cca. 10 m de clădiri. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăștierei deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.

Deșeurile vor fi precolectate selectiv, pe patru fracții: sticlă, plastic, hârtie, carton, și deșeuri generale. Capacele containerelor vor fi adaptate fiecărui tip de deșeu și vor fi colorate diferit pentru a facilita selectarea. Pentru fracția biodegradabilă (menajere, deșeuri din grădini, zootehnice) se recomandă compostarea în gospodării și utilizarea ca îngrășământ organic.

Deșeurile sanitare provenind de la dispensarele veterinar și uman considerate periculoase (infecțioase și înțepătoare), vor fi transportate în condiții de siguranță și eliminate prin firme autorizate.

În prezent, colectarea deșeurilor menajere în cele patru localități se face cu 1 autocamion, 1 tractor cu remorcă basculabilă și 4 angajați. Colectarea, transportul și eliminarea deșeurilor generate pe raza localităților aparținătoare comunei este realizată neselectiv.

Cantitatea de gunoi menajer care se colectează lunar este de aproximativ 260 mc/lună (100 mc/lună + 70 mc/lună + 50 mc/lună + 40 mc/lună). Colectarea, transportul și eliminarea deșeurilor comunale este realizată săptămânal.

Pentru reducerea cantităților de deșeuri eliminate la depozitare se vor lua următoarele măsuri:

- Gestionarea în gospodării a deșeurilor biodegradabile prin compostare la sursă și valorificarea compostului ca îngrășământ organic în interiorul gospodăriei sau la alte gospodării;
- Colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile în vederea valorificării;

Colectarea deșeurilor, se face în prezent prin unitatea specializată SC Saltim în asociere cu Consiliul Local Slatina-Timiș. Colectarea se face cu o mașină închiriată de la primăria Buceșnița și se transportă la Reșița.

- **Echipare-edilitară (alimentare cu apă și canalizare)**

#### **Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă, la nivelul comunei Slatina –Timiș este asigurată doar parțial, prin noul plan de urbanism avându-se în vedere îmbunătățirea situației existente, prin următoarele aspecte:

- Sporirea accesibilității populației la servicii publice centralizate de alimentare cu apă;
- Protejarea sănătății populației de efectele adverse ale oricărui tip de contaminare a apei destinate consumului uman;
- Realizarea și/sau completarea infrastructurii și tratarea adecvate a apei în vederea îndeplinirii cerințele de conformitate privind calitatea apei.

#### **Localitatea Slatina -Timiș**

În prezent, de rețea centralizată de alimentare cu apă beneficiază doar localitățile Slatina - Timiș și Sadova Veche, în celelalte două localități ale comunei urmând să fie realizate aceste servicii abia în viitor.

Alimentarea cu apă potabilă a localității Slatina-Timiș se efectuează prin captarea apei subterane provenită din trei foraje de adâncime amplasate în localitate (Trup 1.2, vezi figura nr.4).

Alimentarea cu apa se face cu o captare tiroleză, un deznisipator, camera de reacție, filtru lent, un rezervor de înmagazinare de 300 mc, conducte de aducțiune și conducte de distribuție, iar debitul de apă captată este de 9.8 l/s.

Panza freatică este interceptată de cele două foraje inițiale, cu H = 150 m, nu este cu nivel artezian, apa este pompată cu ajutorul a două electropompe (câte una pentru fiecare foraj). Refularea pompelor este constituită din conducte PEHD cu Dn = 63 mm, iar apa este transmisă spre rezervorul de înmagazinare existent.

Rezervorul este o construcție în stanca, învecinat cu DJ 582, și care are o capacitate de 300 mc. Există un al treilea foraj, langa DJ 582, cu un rezervor de 50 mc.

Reteaua de aducțiune este formată din conducte din PEHD cu Dn = 160 mm.

Reteaua de distribuție a apei însumează o lungime de 13.670,0m.

Prin proiectul de actualizare a planului de urbanism general, analizat în prezentul raport de mediu, în ceea ce privește alimentarea cu apă a localității Slatina-Timiș, nu se propun dezvoltări sau extinderi față de situația actuală, ci numai reabilitări ale conductei principale de aducțiune și a rețelei de distribuție din localitate.

#### **Localitatea Sadova Veche**

Alimentarea cu apă potabilă a localității Sadova Veche este o lucrare finalizată recent. Sursa de alimentare cu apă se asigură printr-un foraj de adâncime H=230m,

cu diametrul de 225 mm,  $Q=9,36\text{mc/h}$ , amplasat în intravilanul localității (Trup 2.3, de văzut figura nr.4).

Pentru buna funcționare a forajului s-a realizat instalația pentru desnisiparea coloanei, electropompa submersibilă pentru foraj, instalația hidraulică compusă din: vane de închidere, ventil de reținere și apometru pentru măsurarea debitului de apă;

Rezervoarele de înmagazinare în număr de două, sunt amplasate în incinta gospodăriei de apă în apropierea forajului și sunt realizate din Polstiff, având dimensiunile de 7,35 m lungime, 3,0 m diametru. Rezervoarele sunt construcții semiîngropate cu un volum de  $2 \times 50 \text{ mc} = 100 \text{ mc}$  ce asigură volumul de apă pentru compensarea variațiilor maxime orare de 36 mc și a volumului rezervei intangibile de incendiu de 54 mc;

Stația de pompare cu hidrofor (4,95x6,18) m, este cuplată cu cele două rezervoare de înmagazinare, asigurând debitul și presiunea pe rețeaua de distribuție. În stația de pompare se află amplasate 2 grupuri de electropompe 1+1R pentru consum curent ( $Q=8 \text{ mc/h}$ ,  $H = 30 \text{ mcA}$ ) și 1 pompă pentru intervenție la incendiu ( $Q=18 \text{ mc/h}$ ,  $H=52 \text{ mcA}$ ). Sistemul de tratare a apei constă în: stația de clorare containerizată. Sistemul lucrează temporizat și porneste automat atunci când concentrația de clor din rezervorul de înmagazinare a apei va scădea sub valoarea presetată.

Reteaua de distribuție asigură transportul apei de la stația hidrofor la toate punctele de consum din localitate și este realizată din conducte PE80-HD Pn 6, în lungime de 4.029,0 m cu următoarele diametre:  $D=110 \text{ mm} - L=657 \text{ m}$ ,  $D=90 \text{ mm} - L=606 \text{ m}$ ,  $D=75 \text{ mm} - L=2.783 \text{ m}$ . Reteaua urmărește traseul stradal și este amplasată la cel puțin 3,0 m de clădiri, iar hidranții de incendiu la minim 5,0 m de clădiri. Pe traseu s-au prevăzut un număr de 3 camine în care s-au montat vane pentru închidere în caz de avarie și robinet de golire și 5 cismele publice. Localitatea Sadova Veche este străbatută de DN 6 (E 70) de la est la vest, prin urmare rețeaua de distribuție subtraversează soseua în două puncte. Subtraversarea a fost realizată prin foraj orizontal.

Suprafața ocupată de gospodăria de apă de 2544 mp, este considerată regim sever de protecție și este împrejmuțată cu stalpi metalici și plasa de sarma.

Prin proiectul de actualizare a planului de urbanism general, analizat în prezentul raport de mediu, în ceea ce privește alimentarea cu apă a localității Sadova Veche, nu se propun dezvoltări sau extinderi față de situația actuală.

### **Localitatea Ilova**

În prezent, localitatea Ilova își asigură necesarul de apă potabilă din surse necentralizate (fântâni proprii, puțuri forate individuale).

În localitatea Ilova se propune realizarea unui foraj pentru captarea apei potabile, însă deocamdată nu este stabilit cu exactitate amplasamentul acestuia, deoarece din încercările de forare realizate până în prezent, nu s-a găsit o sursă de apă corespunzătoare.

### **Localitatea Sadova Nouă**

În prezent, localitatea Sadova Nouă își asigură necesarul de apă potabilă din surse necentralizate (fântâni proprii, puțuri forate individual), la care se adaugă o amenajare de alimentare cu apă, cu caracter artizanal, realizată de către locuitori prin mijloace proprii. Această amenajare, care nu este autorizată, constă din captarea unor izvoare, situate la altitudini mai ridicate și aducțiunea gravitațională a apei la o parte din gospodăriile din localitate. Apa alimentată în acest fel se utilizează la nevoile gospodărești, inclusiv la bucătării și băi, apele uzate rezultate evacuându-se neorganizate în afara perimetrului gospodăriilor respective.

În localitatea Sadova Nouă se propune realizarea unui foraj pentru captarea apei potabile, însă deocamdată nu este stabilit cu exactitate amplasamentul acestuia.

### **Canalizarea apelor uzate**

#### **Localitatea Slatina-Timiș**

În prezent, apele menajere uzate sunt colectate printr-o rețea de canalizare și deversate la stația de epurare, existentă. Această stație de epurare este depășită tehnic, nu este funcțională, fiind necesară realizarea uneia noi.

La nivelul localității Slatina –Timiș un număr de 30 de gospodării sunt fără sistem de canalizare.

Gradul de acoperire cu rețea de canalizare a localității este de 95% și procentul de racordare a gospodăriilor la canalizare este de 93%. Sistemul de canalizare este prevăzut cu stație de epurare, în cazul comunei Slatina –Timiș, stația de epurare fiind nefuncțională, fiind executată începând cu anul 1990 și se dorește realizarea unei stații de epurare noi.

Canalizarea apelor uzate și pluviale din perimetrele activităților industriale de pe teritoriul localităților este realizată printr-un sistem propriu de canalizare, neracordat la sistemul centralizat.

Apele pluviale de pe teritoriul localității sunt colectate prin rigole stradale, recent refăcute și deversate în pârâul Slatina și râul Timiș, fiind considerate convențional curate. Nu există descărcări de ape uzate în rețeaua de canalizare pluvială.

În localitatea Slatina-Timiș se propune realizarea unei stații noi de epurare a apei, care se află amplasată în Trupul 1.3.

#### **Localitatea Sadova Veche**

Rețeaua de canalizare și stația de epurare din localitatea Sadova Veche sunt realizate recent.

În prezent, localitatea Sadova Veche dispune de un sistem de canalizare separativ, apele pluviale fiind preluate de rigole stradale fiind descărcate în pârâul Sadovița și râul Timiș.

Gradul de acoperire cu rețea de canalizare a localității Sadova Veche este de 100% și procentul de racordare a gospodăriilor la canalizare este de 26%. Sistemul de canalizare este prevăzut cu stație de epurare.

Canalizarea apelor uzate și pluviale din perimetrele activităților industriale de pe teritoriul localităților este realizată printr-un sistem propriu de canalizare, neracordat la sistemul centralizat. Nu există descărcări de ape uzate în rețeaua de canalizare pluvială.

La nivelul localității Sadova Veche un număr de 20 de gospodării sunt fără sistem de canalizare.

Lungimea totală a rețelei de canalizare menajeră este de 3.433 m și cuprinde un colector principal Dn 300 mm și L=711 m, și o rețea ramificată de colectare secundară cu Dn 250 mm și L=2.720 m. Canalizarea menajeră urmărește trasa stradală, curgerea apelor pe întreaga rețea făcându-se gravitațional.

Apele uzate menajere sunt tranzitate spre stația de epurare (Trup 2.1. UTR 8 TE), de tip mecano-biologic. Receptorul pentru apele uzate evacuate din stația de epurare este râul Timiș.

Linia tehnologică a stației de epurare cuprinde:

- Grătar manual
- Desnisipator
- Bazin de egalizare și pompare
- Unitate de epurare biologică compactă containerizată
- Unitate de dezinfectie cu UV
- Unitate de preparare și dozare coagulant
- Bazin de colectare și pompare namol
- Instalatie de deshidratare a namolului cu filtru saci.

Stația este prevăzută cu by-pass general între primul și ultimul cămin de pe platforma stației pentru situații de avarie.

### **Localitatea Ilova**

În prezent, neexistând sistemul centralizat de alimentare cu apă la nivelul localității, nu există nevoia unui sistem de canalizare a apelor uzate menajere din cadrul localității Ilova. Procentul de gospodării/număr de locuitori care dispun de apă curentă în sistem hidrofor la nivelul localității Ilova este de 20%, asigurând necesarul de apă pentru 150 de locuitori.

Realizarea unei rețele de colectarea a apelor uzate menajere la nivelul localității Ilova este necesară concomitant cu realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă, prevăzut a se realiza în viitor. În prezentul plan de urbanism general se prevede amplasarea viitoarei stații de epurare în afara localității la circa 800 m de limita intravilanului (Trup 3.2).

### **Localitatea Sadova Nouă**

În prezent, neexistând sistemul centralizat de alimentare cu apă la nivelul localității, nu există nevoia unui sistem de canalizare a apelor uzate menajere din cadrul localității Ilova. Procentul de gospodării/număr de locuitori care dispun de apă curentă prin alimentare din sistemul centralizat improvizat sau în sistem hidrofor la

nivelul localității Sadova Nouă este de 20 %, asigurând necesarul de apă pentru 65 de locuitori.

Realizarea unei rețele de colectare a apelor uzate menajere la nivelul localității Sadova Nouă este necesară concomitent cu realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă, prevăzut a se realiza în viitor. În ceea ce privește epurarea apelor uzate din localitatea Sadova Nouă, acesta se prevede a se realiza în stația de epurare a localității Sadova Veche. În acest scop, se prevede realizarea unui canal de tranzitare a apelor uzate menajere de la Sadova Nouă la canalizarea localității Sadova Veche.

- **Alte zone (neproductive, ape, etc.)**

#### **Mutații în folosința terenurilor**

Prin propunerile PUG principala mutație în folosința terenurilor constă în activarea terenurilor neproductive de pe malul râului Timiș, care vor deveni terenuri cu folosința de spații verzi, agrement și sport.

S-au propus de asemenea mutații în folosința suprafețelor destinate zonelor de protecție sanitară ale surselor de apă, a celor de garda față de drumurile naționale și județene, ale altor instalații și rețele, căutându-se tipurile de productivitate compatibile cu regimul de protecție impus.

#### **Bilanțul teritorial**

În tabelul următor este prezentat bilanțul teritorial al suprafețelor din intravilanul existent și cel propus al comunei Slatina-Timiș și al localităților aparținătoare.

Bilanțul teritorial este compus din zone și subzone funcționale, fiind divizate în **șapte zone** după cum urmează:

- **Zona 1:** *Zonă dotări, servicii, comerț*, această zonă împărțindu-se în două subzone funcționale: subzona 1: dotări zonă centrală și subzona 2: dotări în afara zonei centrale;
- **Zona 2:** *Zonă locuințe*, această zonă cuprinde o singură subzonă funcțională și anume: subzona locuințe cu lot individual.
- **Zona 3:** *Zonă unități industriale, depozitare, gospodărie comunală, rețele*, această zonă împărțindu-se în patru subzone funcționale: subzona 1: mică industrie; subzona 2: cimitire; subzona 3: rezervor ape; subzona 4: stație epurare.
- **Zona 4:** *Zonă căi de comunicație*, această zonă împărțindu-se în alte două subzone funcționale și anume: subzona 1: rețea stradală și subzona 2: C.F.R.
- **Zona 5:** *Zonă spații verzi, sport, agrement*, această zonă împărțindu-se în trei subzone funcționale: subzona 1: agrement, sport; subzona 2: păduri; subzona 3: ape și albia minoră;
- **Zona 6:** *Teren agricol*, această zonă cuprinde și subzona funcțională de teren agricol
- **Zona 7:** *Terenuri neproductive*, această zonă împărțindu-se în alte două

subzone funcționale și anume: subzona 1: teren neagricol și subzona 2: teren cu alte folosințe.

**Tabel nr. 3. Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul existent**

Zone funcționale	Nr. crt.	Subzone funcționale	Slatina Timis	Sadova Veche	Ilova	Sadova Noua	Total
			ha	ha	ha	ha	ha
Zonă dotări, servicii, comerț	1	Dotări zona centrală	2,00	-	-	-	2,00
	2	Dotări în afara zonei centrale	0,50	3,06	0,71	0,52	4,79
<b>TOTAL - Zona 1</b>			<b>2,50</b>	<b>3,06</b>	<b>0,71</b>	<b>0,52</b>	<b>6,79</b>
Zonă locuințe	1	Locuințe cu lot individual	41,90	14,50	17,09	10,66	84,15
<b>TOTAL - Zona 2</b>			<b>41,90</b>	<b>14,50</b>	<b>17,09</b>	<b>10,66</b>	<b>84,15</b>
Zonă unități industriale, depozitare, gospodărie comunală, rețele	1	Mică industrie	0,11	11,90	-	-	12,01
	2	Cimitire	2,16	0,35	0,52	0,55	3,58
	3	Rezervor apă	0,50	0,20	-	-	0,70
	4	Stație epurare	0,30	0,31	-	-	0,61
<b>TOTAL – Zona 3</b>			<b>3,07</b>	<b>12,76</b>	<b>0,52</b>	<b>0,55</b>	<b>16,90</b>
Zonă căi de comunicație	1	Rețea stradală	9,10	4,98	3,60	2,44	20,12
	2	C.F.R.	-	5,68	-	-	5,68
<b>TOTAL – Zona 4</b>			<b>9,10</b>	<b>10,66</b>	<b>3,60</b>	<b>2,44</b>	<b>25,80</b>
Zonă spații verzi, sport, agrement	1	Agrement, sport	3,11	2,30	-	1,48	6,89
	2	Păduri	-	-	-	-	0,00
	3	Ape și albia minoră	1,35	0,13	0,20	0,12	1,80
<b>TOTAL – Zona 5</b>			<b>4,46</b>	<b>2,43</b>	<b>0,20</b>	<b>1,60</b>	<b>8,69</b>
Teren agricol	1	Teren agricol	61,55	46,91	44,71	14,03	167,20
<b>TOTAL – Zona 6</b>			<b>61,55</b>	<b>46,91</b>	<b>44,71</b>	<b>14,03</b>	<b>167,20</b>
Terenuri neproductive	1	Teren neagricol	10,90	2,00	0,10	-	13,00
	2	Teren cu alte folosințe	0,50	0,30	0,20	0,20	1,20
<b>TOTAL – Zona 7</b>			<b>11,40</b>	<b>2,30</b>	<b>0,30</b>	<b>0,20</b>	<b>14,20</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>133,98</b>	<b>92,62</b>	<b>67,13</b>	<b>30,00</b>	<b>323,73</b>

Totalul suprafețelor din intravilanului existent la nivelul întregii comune este de **323,73 ha**.

#### **Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial**

Intravilanul reprezintă teritoriul unei localități ocupat cu construcții și amenajări, caracteristic din punct de vedere spațial și funcțional și delimitat prin planurile urbanistice generale. Intravilanul propus prin PUG-ul de față a urmărit în primul rând o rectificare a intravilanului față de vechiul intravilan aprobat, acest aspect poate fi observat în tabelul de mai jos:

**Tabel nr. 4. Bilanț teritorial comuna Slatina -Timiș**

LOCALITATEA	PUG ET. I	PUG 2000	Limita OCPI	EXISTENT	PUG 2013
Slatina Timis	87,22	87,22	138,1	133,98	144,43
Sadova Veche	41,38	35,29	98,5	92,62	127,74
Ilova	35,55	35,8	69,5	67,13	73,87
Sadova Noua	18,4	18,4	29,23	30	30,2
<b>Total</b>	<b>182,55</b>	<b>176,71</b>	<b>335,33</b>	<b>323,73</b>	<b>376,24</b>

Limitele de intravilan propus pentru localități urmăresc dosuri de lot, limite naturale, pâlcuri de pădure, drumuri și străzi ale satelor, sau cursuri de ape.

La intravilanul existent se suplimentează suprafețe de teren necesare dezvoltării, solicitate pentru construcții și amenajări funcționale, justificate în primul rând prin potențialul de dezvoltare a zonei. În afara localităților propriu-zise, în intravilan sunt cuprinse și alte trupuri (unități teritoriale), distribuite în cadrul teritoriului administrativ, precum suprafețe destinate pentru construcții de depozitare și mică industrie, agro-zootehnice, stații electrice, gospodăria de apă, stații de tratare și epurare a apei, zone de agrement.

Conform bilanțului teritorial din PUG-ul aprobat în 2000, intravilanul existent este de 176,71 ha iar suprafața reală existentă de intravilan, preluată de la OCPI este de 323,73 ha. Suprafața de intravilan propusă prin PUG este de 376,24 ha. Se remarcă așadar o creștere de **52,51 ha** care constă în principal în crearea unei zone de dezvoltare de mici întreprinderi și depozitare precum și a unei zone de agrement pe malurile râului Timiș.



**Tabel nr. 5. Bilanț teritorial pe zone și subzone funcționale la nivelul localităților Slatina-Timiș și Sadova Veche**

<b>BILANȚ TERITORIAL REGLEMENTĂRI</b>								
<b>LOCALITĂȚI</b>			<b>SLATINA TIMIȘ</b>			<b>SADOVA VECHE</b>		
<b>ZONE FUNCTIONALE</b>	<b>Nr. crt.</b>	<b>Subzone functionale</b>	<b>Trup 1.1</b>	<b>Trup 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</b>	<b>Proc. %</b>	<b>Trup 2.1</b>	<b>Trup 2.2, 2.3</b>	<b>Proc. %</b>
			<b>(ha)</b>	<b>(ha)</b>		<b>(ha)</b>	<b>(ha)</b>	
Zona dotari, servicii, comerț	1	Zona centrala	2,00	-	1,39	-	-	-
	2	Dotari în afra zonei centrale	0,50	-	0,35	3,06	-	2,40
<b>TOTAL - zona 1</b>			<b>2,50</b>	<b>-</b>	<b>1,74</b>	<b>3,06</b>	<b>-</b>	<b>2,40</b>
Zona locuinte	1	Locuinte cu lot individual	41,90	-	29,02	14,10	0,40	11,36
<b>TOTAL - zona 2</b>			<b>41,90</b>	<b>-</b>	<b>29,02</b>	<b>14,10</b>	<b>0,40</b>	<b>11,36</b>
Zona unitati industriale, depozitare, gospodarie comunala, retele	1	Industrie	-	-	-	-	-	-
	2	Mica industrie	0,11	0,65	0,53	28,95	-	22,67
	3	Cimitire	2,16	-	1,50	0,35	-	0,28
	4	Rezervor apa	-	0,50	0,35	-	0,20	0,16
	5	Statie epurare	-	0,30	0,21	0,31	-	0,25
<b>TOTAL - zona 3</b>			<b>2,27</b>	<b>1,45</b>	<b>2,58</b>	<b>29,61</b>	<b>0,20</b>	<b>23,34</b>
Zona cai de comunicatie	1	Retea stradala	9,10	-	6,31	4,98	-	3,90
	2	C.F.R.	-	-	-	5,68	-	4,45
<b>TOTAL - zona 4</b>			<b>9,10</b>	<b>-</b>	<b>6,31</b>	<b>10,66</b>	<b>-</b>	<b>8,35</b>
Zona spatii verzi, sport, agrement	1	Agrement, sport	14,00	2,55	11,46	7,83	-	6,13
	2	Paduri	-	-	-	-	-	-
	3	Ape si albia minora	6,60	-	4,57	6,47	-	5,07
<b>TOTAL - zona 5</b>			<b>20,60</b>	<b>2,55</b>	<b>16,03</b>	<b>14,30</b>	<b>-</b>	<b>11,20</b>
Teren agricol	1	Teren agricol	63,56	-	44,01	55,11	-	43,15
<b>TOTAL - zona 6</b>			<b>63,56</b>	<b>-</b>	<b>44,01</b>	<b>55,11</b>	<b>-</b>	<b>43,15</b>
Terenuri neproductive	1	Teren neagricol	-	-	-	-	-	-
	2	Teren cu alte folosinte	0,50	-	0,35	0,30	-	0,24
<b>TOTAL - zona 7</b>			<b>0,50</b>	<b>-</b>	<b>0,35</b>	<b>0,30</b>	<b>-</b>	<b>0,24</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>140,43</b>	<b>4,00</b>	<b>100,00</b>	<b>127,14</b>	<b>0,60</b>	<b>100,00</b>

**Tabel nr. 6. Bilanț teritorial pe zone și subzone funcționale în localitatea Ilova**

<b>BILANȚ TERITORIAL REGLEMENTARI</b>					
<b>LOCALITATE</b>			<b>ILOVA</b>		
<b>ZONE FUNCTIONALE</b>	<b>Nr. crt.</b>	<b>Subzone functionale</b>	<b>Trup 3.1 (ha)</b>	<b>Trup 3.2 (ha)</b>	<b>Proc. %</b>
Zona dotari, servicii, comerț	1	Dotari	0,71	-	1,06
<b>TOTAL - zona 1</b>			<b>0,71</b>	<b>-</b>	<b>1,06</b>
Zona locuinte	1	Locuinte cu lot individual	17,09	-	25,44
<b>TOTAL - zona 2</b>			<b>17,09</b>	<b>-</b>	<b>25,44</b>
Zona unitati industriale, depozitare, gospodarie comunala, retele	1	Industrie	-	-	-
	2	Mica industrie	-	-	-
	3	Cimitire	0,52	-	0,78
	4	Rezervor apa	-	-	-
	5	Statie epurare	-	0,20	0,30
<b>TOTAL - zona 3</b>			<b>0,52</b>	<b>0,20</b>	<b>1,08</b>
Zona cai de comunicatie	1	Retea stradala	3,74	-	5,57
	2	C.F.R.	-	-	-
<b>TOTAL - zona 4</b>			<b>3,74</b>	<b>-</b>	<b>5,57</b>
Zona spatii verzi, sport, agrement	1	Agrement, sport	1,79	-	2,67
	2	Paduri	-	-	-
	3	Ape si albia minora	0,20	-	0,30
<b>TOTAL - zona 5</b>			<b>1,99</b>	<b>-</b>	<b>2,97</b>
Teren agricol	1	Teren agricol	49,42	-	63,62
<b>TOTAL - zona 6</b>			<b>49,42</b>	<b>-</b>	<b>63,62</b>
Terenuri neproductive	1	Teren neagricol	-	-	-
	2	Teren cu alte folosinte	0,20	-	0,30
<b>TOTAL - zona 7</b>			<b>0,20</b>	<b>-</b>	<b>0,30</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>73,67</b>	<b>0,20</b>	<b>100,00</b>

Tabel nr. 7. Bilanț teritorial pe zone și subzone funcționale în localitatea Sadova Nouă

<b>BILANȚ TERITORIAL</b>					
<b>LOCALITATE</b>			<b>SADOVA NOUĂ</b>		
<b>ZONE FUNCTIONALE</b>	<b>Nr. crt.</b>	<b>Subzone functionale</b>	<b>Trup 4.1</b>	<b>Trup 4.2</b>	<b>Proc. %</b>
			<b>(ha)</b>	<b>(ha)</b>	
Zona dotari, servicii, comert	1	Dotari	0,52	-	1,73
<b>TOTAL - zona 1</b>			<b>0,52</b>	<b>-</b>	<b>1,73</b>
Zona locuinte	1	Locuinte cu lot individual	10,66	-	35,30
<b>TOTAL - zona 2</b>			<b>10,66</b>	<b>-</b>	<b>35,30</b>
Zona unitati industriale, depozitare, gospodarie comunala, retele	1	Industrie	-	-	-
	2	Mica industrie	-	-	-
	3	Cimitire	0,55	-	1,83
	4	Rezervor apa	-	0,20	0,67
	5	Statie epurare	-	-	-
<b>TOTAL - zona 3</b>			<b>0,55</b>	<b>0,20</b>	<b>2,49</b>
Zona cai de comunicatie	1	Retea stradala	2,44	-	8,08
	2	C.F.R.	-	-	-
<b>TOTAL - zona 4</b>			<b>2,44</b>	<b>-</b>	<b>8,08</b>
Zona spatii verzi, sport, agrement	1	Agrement, sport	1,48	-	4,91
	2	Paduri	-	-	-
	3	Ape si albia minora	0,12	-	0,40
<b>TOTAL - zona 5</b>			<b>1,60</b>	<b>-</b>	<b>5,30</b>
Teren agricol	1	Teren agricol	14,03	-	46,46
<b>TOTAL - zona 6</b>			<b>14,03</b>	<b>-</b>	<b>46,46</b>
Terenuri neproductive	1	Teren neagricol	-	-	-
	2	Teren cu alte folosinte	0,20	-	0,67
<b>TOTAL - zona 6</b>			<b>0,20</b>	<b>-</b>	<b>0,67</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>30,00</b>	<b>0,20</b>	<b>100,00</b>

Din analiza bilanțului teritorial, rezultă că propunerea de actualizare a PUG-ului comunei Slatina-Timiș prevede o extindere a intravilanului cu **52,51 ha** față de situația actuală.

Intravilanul propus prin actualul PUG, cuprinde 4 localități și obiective izolate numerotate în funcție de raza localității în care se află, constituind un număr de 12 trupuri de intravilan, trupurile cuprinzând mai multe unități teritoriale de referință și anume:

- **Slatina –Timiș** cuprinde 5 trupuri numerotate 1.x (x=1-5), care includ 7 UTR-uri numerotate de la 1 la 7;
- **Sadova Veche** cuprinde 3 trupuri numerotate 2.x (x=1-3), care includ 13 UTR-uri, numerotate cu 1 la 13, cu excepția UTR-ului 2 care cuprinde subdiviziunile a și b.
- **Ilova** cuprinde 2 trupuri numerotate 3.x (x=1-2), care includ 4 UTR-uri, numerotate cu 1 la 4.
- **Sadova Nouă** cuprinde 2 trupuri numerotate 4.x (x=1-2), care includ 4 UTR-uri, numerotate cu 1 la 4.

**Localitatea Slatina -Timiș** cuprinde următoarele trupuri și unități teritoriale de referință (UTR).

**Trupuri:**

**Trup 1.1.** Reprezintă zona centrală a localității Slatina – Timiș. Cuprinde 7 UTR-uri încadrate în zonele funcționale: zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public (ZC: LM, IS, C); zona de locuințe (LM, C); zonă gospodărire comunală - GC cimitire; zonă spații verzi și agrement SV;

**Trup 1.2.** Gospodărie de apă pentru localitatea Slatina-Timiș (captare, tratare și rezervoare apă potabilă) –definit ca zonă funcțională TE (echipare tehnico-edilitară)

**Trup 1.3.** Stație epurare pentru localitatea Slatina-Timiș – TE – definit ca zonă funcțională (echipare tehnico-edilitară)

**Trup 1.4** Definit ca zonă de industrie și depozitare – ID –Gater.

**Trup 1.5.** Definit ca zonă de construcții pentru turism și agrement - CTA

**UTR:**

**U.T.R. 1** - Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public (ZC: LM, IS, C)

**U.T.R. 2 și U.T.R. 4** - Zona de locuințe (LM, C)

**U.T.R. 3** – LM, IS, C

**U.T.R. 5** – GC cimitire

**U.T.R. 6** - GC cimitire

**U.T.R. 7** – SV spații verzi și agrement

**Localitatea Sadova Veche** cuprinde următoarele trupuri și unități teritoriale de referință (UTR):

**Trupuri:**

**Trup 2.1.** Reprezintă zona central a localității Sadova Veche. Cuprinde 13 UTR-uri încadrate în zonele funcționale: zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public (ZC: LM, IS, C), zona de locuințe și funcțiuni complementare (LM, C), zonă spații verzi, SV – teren de sport, zonă de industrie și depozitare - Stație PECO – ID, zona de construcții pentru turism și agreement – CTA, zonă de echipare tehnico - edilitară - Stația de epurare TE, zonă comunicație feroviară – CF.

**Trup 2.2.** Locuință izolată – LM – definit ca zonă funcțională zonă pentru locuințe și funcțiuni complementare.

**Trup 2.3.** Gospodărie de apă pentru localitatea Sadova Veche (captare, tratare și rezervoare apă potabilă) – definit ca zonă funcțională TE (zonă de echipare tehnico-edilitară).

**UTR:**

**U.T.R. 1** - Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public (ZC: LM, IS, C)

**U.T.R. 2a și U.T.R.2b** - Zona de locuințe și funcțiuni complementare (LM, C)

**U.T.R. 3** - LM, ID, C

**U.T.R. 4** - ID, C

**U.T.R. 5** – SV – Teren de sport

**U.T.R. 6** – ID - Stație PECO

**U.T.R. 7** – CTA - Zona construcții pentru turism și agrement

**U.T.R. 8** - TE – Stația de epurare

**U.T.R. 9** - ID - Moara

**U.T.R. 10** - ID - Unități industriale, depozitare

**U.T.R. 11** - CF - Zona comunicație feroviară

**U.T.R. 12** – GC – Cimitir

**U.T.R. 13** –SV - Zona spații verzi

**Localitatea Ilova** cuprinde următoarele trupuri și unități teritoriale de referință (UTR):

**Trupuri:**

**Trup 3.1.** Reprezintă zona centrală a localității Ilova. Cuprinde 4 UTR-uri încadrate în zonele funcționale: zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public (ZC: LM, IS, C), zona de locuințe și funcțiuni complementare (LM, C), zona de gospodărie apă definită ca zonă funcțională TE (echipare tehnico-edilitară).

**Trup 3.2.** Stație epurare pentru localitatea Ilova – TE – defint ca zonă funcțională (echipare tehnico-edilitară).

**UTR:**

**U.T.R. 1**- Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public (ZC: LM, IS, C)

**U.T.R. 2** - Zona de locuințe și funcțiuni complementare (LM, C)

**U.T.R. 3** – TE - Gospodărie de apă

**U.T.R. 4** – GC – Cimitir

**Localitatea Sadova Nouă** cuprinde următoarele trupuri și unități teritoriale de referință (UTR):

**Trupuri:**

**Trupul 4.1.** Reprezintă zona centrală a localității Sadova Nouă. Cuprinde 4 UTR-uri încadrate în zonele funcționale: zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public(ZC: LM, IS, C), zona de locuințe (LM, C), zona mixtă: rezidențială și turistică (MLT, C), zona gospodărie comunală, cimitir (GC).

**Trupul 4.2.** Gospodărie de apă pentru localitatea Sadova Nouă, definit ca zonă funcțională TE (zonă de echipare tehnico- edilitară).

**UTR:**

**U.T.R. 1** - Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public(ZC: LM, IS, C)

**U.T.R. 2** - Zona de locuințe (LM, C)

**U.T.R. 3** – Zona mixtă: rezidențială și turistică (MLT, C)

**U.T.R. 4** – Zona gospodărie comunală, cimitir (GC)

**Tabel nr. 8. Zonele și subzonele funcționale ale comunei Slatina-Timiș, precum și localizarea acestora**

<b>Zone și subzone funcționale</b>	<b>Localizare</b>
<b>Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public (ZC)</b>	Trup 1.1. - UTR 1 Slatina-Timiș Trup 2.1. – UTR 1 Sadova Veche Trup 3.1. – UTR 1 Ilova Trup 4.1. – UTR 1 Sadova Nouă
<b>Zonă căi de comunicație (C)</b>	Trup 1.1. - UTR 1, 2, 3, 4 Slatina-Timiș Trup 2.1. – UTR 1, 2 a, 2b, 3, 4 Sadova Veche Trup 3.1. – UTR 1, 2 Ilova Trup 4.1. – UTR 1, 2, 3 Sadova Nouă
<b>Zone pentru locuințe și funcțiuni complementare (LM )</b>	Trup 1.1 - UTR 1, 2, 3, 4 Slatina-Timiș Trup 2.1. – UTR 1, 2a, 2b, 3 Sadova Veche Trup 2.2. – Locuință izolată Sadova Veche Trup 3.1. – UTR 1, 2 Ilova Trup 4.1. – UTR 1, 2 Sadova Nouă
<b>Zonă construcții pentru turism și agrement (CTA)</b>	Trup 1.5. - Slatina-Timiș. Este o zonă nouă introdusă în intravilan și este situat pe DJ 582, drum ce duce spre zona turistică Brebu Nou-Văliug. Trup 2.1. – UTR 7 Sadova Veche. Este situat între DN6 și râul Timiș.
<b>Zonă pentru instituții publice și servicii de interes general (I.S.)</b>	Trup 1.1. – UTR 1, 3 Slatina-Timiș Trup 2.1. – UTR 1 Sadova Veche Trup 3.1. – UTR 1 Ilova Trup 4.1. – UTR 1 Sadova Nouă
<b>Zonă pentru spații verzi amenajate (parcuri, agrement și amenajări sportive (SV)</b>	Trup 1.1. – UTR 7 Slatina-Timiș Trup 2.1. – UTR 5, 13 Sadova Veche
<b>Zonă unități industriale și depozitare (ID)</b>	Trup 1.4. – ID Gater - Slatina-Timiș Trup 2.1. – UTR 3, 4, 6, UTR 9 Moară; UTR 10 Sadova Veche
<b>Zonă de gospodărie comunală, cimitire (GC)</b>	Trup 1.1. – UTR 5, 6 Slatina-Timiș Trup 2.1. – UTR 12 Sadova Veche Trup 3.1. – UTR 4 Ilova Trup 4.1. – UTR 4 Sadova Nouă

<p><b>Zonă pentru echipare tehnico-edilitara (TE)</b></p>	<p>Trup 1.2. – Gospodărire apă –Slatina-Timiș. Zona se găsește situată în partea de vest a trupului 1.1 - localitatea Slatina-Timiș, în apropierea drumului județean DJ 582, ce duce înspre zona turistică Brebu Nou-Văliug și este delimitată de actuala împrejmuire a incintei.</p> <p>Trup 1.3. - Stație de epurare – Slatina-Timiș. Zona este delimitată de limita intravilanului localității Slatina-Timiș și râul Timiș.</p> <p>Trup 2.3. – Gospodărire apă Sadova Veche  Trup 2.1. – UTR 8 Stație de epurare - Sadova Veche  Trup 4.2. – Gospodărire apă - Sadova Nouă  Trup 3.2. – UTR 3 – Gospodărire de apă - Ilova  Trup 3.2. – Stație de epurare - Ilova</p>
<p><b>Zonă mixtă: rezidențială și turistică (MLT)</b></p>	<p>Trup 4.1- UTR 3 Sadova Nouă</p>
<p><b>Zonă căi de comunicație feroviară (CF)</b></p>	<p>Trup 2.1. – UTR 11 Sadova Veche</p>
<p><b>Zonă pentru unități agricole (A)</b></p>	<p>Zona cuprinde ferme pentru creșterea animalelor, centre de colectare a laptelui, cerealelor sau fructelor, depozit de furaje, centre de semințe, dispensare veterinare, stații de montaj, bază de îngrășămintă și pesticide, terenuri de producție agricole și baza de mecanizare a agriculturii.</p>
<p><b>Zone construite protejate (E)</b></p>	<p>Această zonă cuprinde siturile arheologice existente pe teritoriul comunei Slatina -Timiș.</p>

**Tabel nr. 9. Intravilanul existent și cel propus prin noul plan de urbanism general al comunei Slatina –Timiș, pe zonele funcționale și subzonele acestora**

Zone funcționale	Nr. crt.	Subzone funcționale	Existent/propus				
			Slatina Timis	Sadova Veche	Ilova	Sadova Noua	Total
			ha	ha	ha	ha	ha
Zonă dotări, servicii, comerț	1	Dotări zona centrală	2,00/2,00	-/-	-/-	-/-	2,00/2,00
	2	Dotări în afara zonei centrale	0,50/0,50	3,06/3,06	0,71/0,71	0,52/0,52	4,79/4,79
<b>TOTAL - Zona 1</b>			<b>2,50/2,50</b>	<b>3,06/3,06</b>	<b>0,71/0,71</b>	<b>0,52/0,52</b>	<b>6,79/6,79</b>
Zonă locuințe	1	Locuințe cu lot individual	41,90/41,90	14,50/14,50	17,09/17,09	10,66/10,66	84,15/84,15
<b>TOTAL - Zona 2</b>			<b>41,90/41,90</b>	<b>14,50/14,50</b>	<b>17,09/17,09</b>	<b>10,66/10,66</b>	<b>84,15/84,15</b>
Zonă unități industriale, depozitare, gospodărie comunală, rețele	1	Mică industrie	0,11/ <b>0,76</b>	11,90/ <b>28,95</b>	-/-	-/-	12,01/ <b>29,71</b>
	2	Cimitire	2,16/2,16	0,35/0,35	0,52/0,52	0,55/0,55	3,58/3,58
	3	Rezervor apă	0,50/0,50	0,20/0,20	-/-	-/ <b>0,20</b>	0,70/ <b>0,90</b>
	4	Stație epurare	0,30/0,30	0,31/0,31	-/ <b>0,20</b>	-/-	0,61/ <b>0,81</b>
<b>TOTAL – Zona 3</b>			<b>3,07/3,72</b>	<b>12,76/29,81</b>	<b>0,52/0,72</b>	<b>0,55/0,75</b>	<b>16,90/35,00</b>
Zonă căi de comunicație	1	Rețea stradală	9,10/9,10	4,98/4,98	3,60/ <b>3,74</b>	2,44/2,44	20,12/ <b>20,26</b>
	2	C.F.R.	-/-	5,68/5,68	-/-	-/-	5,68/5,68
<b>TOTAL – Zona 4</b>			<b>9,10/9,10</b>	<b>10,66/10,66</b>	<b>3,60/3,74</b>	<b>2,44/2,44</b>	<b>25,80/25,94</b>
Zonă spații	1	Agrement, sport	3,11/ <b>16,55</b>	2,30/ <b>7,83</b>	-/ <b>1,79</b>	1,48/1,48	6,89/ <b>27,65</b>

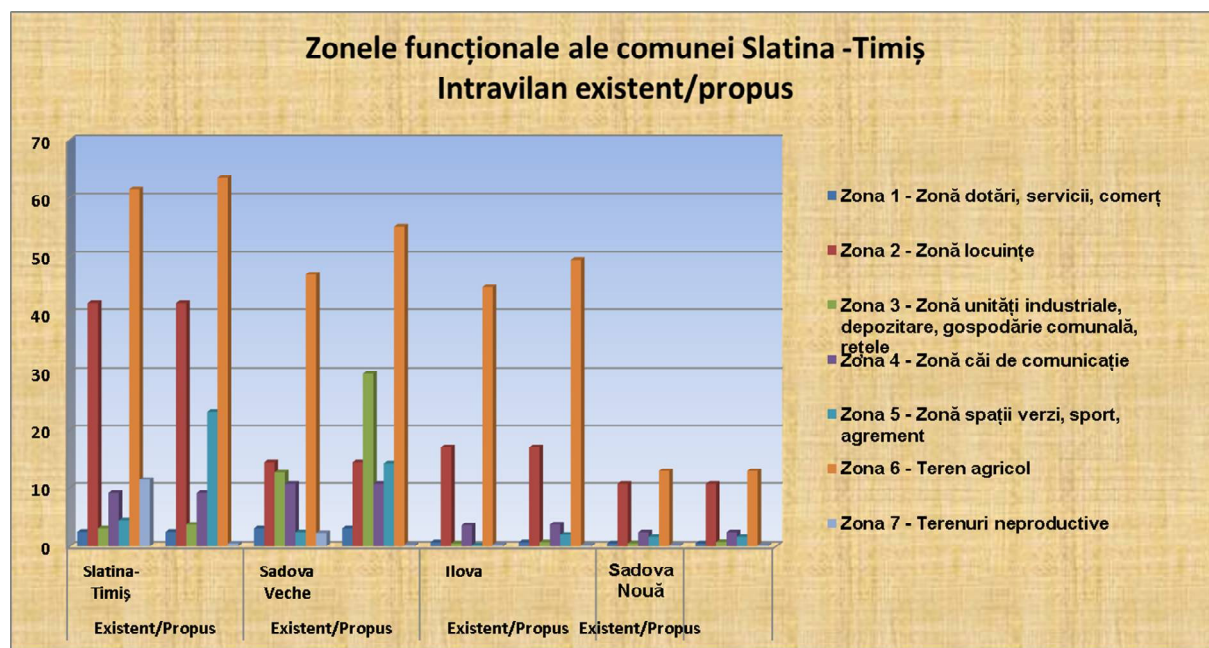


verzi, sport, agrement	2	Păduri	-/-	-/-	-/-	-/-	0,00/0,00
	3	Ape și albia minoră	1,35/ <b>6,60</b>	0,13/ <b>6,47</b>	0,20/0,20	0,12/0,12	1,80/ <b>13,39</b>
<b>TOTAL – Zona 5</b>			<b>4,46/23,15</b>	<b>2,43/14,30</b>	<b>0,20/1,99</b>	<b>1,60/1,60</b>	<b>8,69/41,04</b>
Teren agricol	1	Teren agricol	61,55/ <b>63,56</b>	46,91/ <b>55,11</b>	44,71/ <b>49,42</b>	14,03/14,03	167,20/ <b>182,12</b>
<b>TOTAL – Zona 6</b>			<b>61,55/63,56</b>	<b>46,91/55,11</b>	<b>44,71/49,42</b>	<b>14,03/14,03</b>	<b>167,20/182,12</b>
Terenuri neproductiv e	1	Teren neagricol	10,90/-	2,00/-	0,10/-	-/-	13,00/-
	2	Teren cu alte folosințe	0,50/0,50	0,30/0,30	0,20/0,20	0,20/0,20	1,20/1,20
<b>TOTAL – Zona 7</b>			<b>11,40/0,50</b>	<b>2,30/0,30</b>	<b>0,30/0,20</b>	<b>0,20/0,20</b>	<b>14,20/1,20</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>133,98/144,43</b>	<b>92,62/127,74</b>	<b>67,13/73,87</b>	<b>30,00/30,20</b>	<b>323,73/376,24</b>

**Legendă:** - culoarea roșie din tabel reprezintă suprafața nou introdusă în intravilan prin proiectul de plan de urbanism general

Se observă că intravilanul existent al comunei Slatina –Timiș este de 232,73 ha, iar prin actualizarea noul plan de urbanism general se prevede o extindere a intravilanului cu 52,51 ha.

Pentru o analiză mai eficientă din punct de vedere al efectelor asupra mediului, pe care modificarea categoriilor de folosință a terenurilor propuse prin noul plan de urbanism general al comunei Slatina-Timiș le va genera, în continuare se prezintă grafic evoluția acestor categorii de folosință.



**Figura nr. 5. Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe zone funcționale**

Din reprezentarea grafică a zonelor funcționale ale comunei Slatina –Timiș putem observa că intravilanul existent și propus este alcătuit din șapte zone: **zona 1:** zonă dotări, servicii, comerț, **zona 2:** zonă locuințe, **zona 3:** zonă unități industriale, depozitare, gospodărie comunală, rețele, **zona 4:** zonă căi de comunicație, **zona 5:** zonă spații verzi, sport, agrement, **zona 6:** teren agricol, **zona 7:** terenuri neproductive. Cele șapte zone funcționale sunt împărțite la rândul lor în mai multe subzone.

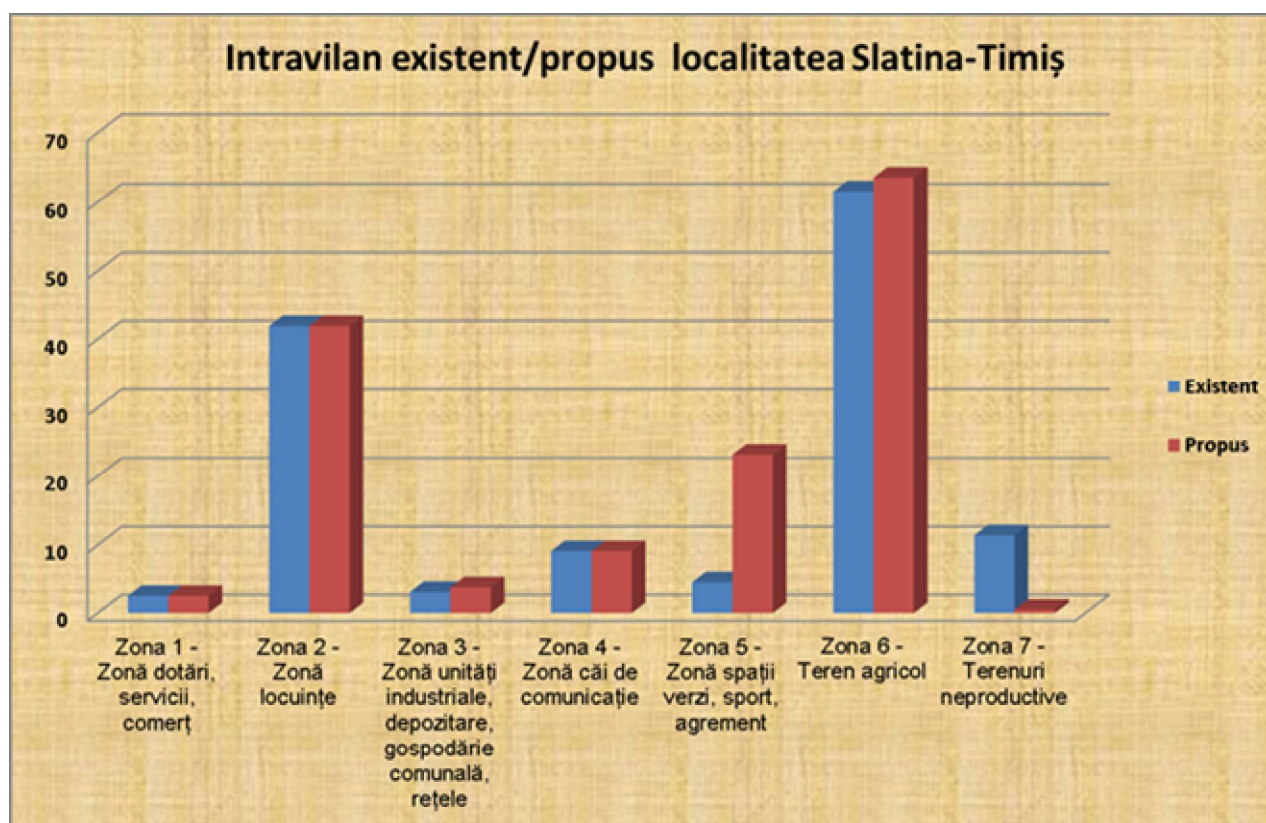
Analizând intravilanul existent și cel propus din figura nr. 5. de la nivelul localității Slatina-Timiș putem observa că intravilanul propus crește față de situația existentă la nivelul zonei 3 - zonă unități industriale, depozitare, gospodărie comunală, rețele, la nivelul zonei 5 - zonă spații verzi, sport, agrement, cât și la nivelul zonei 6 – teren agricol.

Analizând intravilanul existent și cel propus din figura nr. 5. de la nivelul localității Sadova Veche putem observa o creștere a intravilanului propus față de cel existent la

următoarele zone funcționale și anume: în cadrul zonei 3: zonă unități industriale, depozitare, gospodărie comunală, rețele, o creștere se mai constată și în cadrul zonei 5 – zonă spații verzi, sport, agrement, o creștere remarcabilă față de situația existentă, iar o altă creștere se constată la nivelul zonei 6: teren agricol.

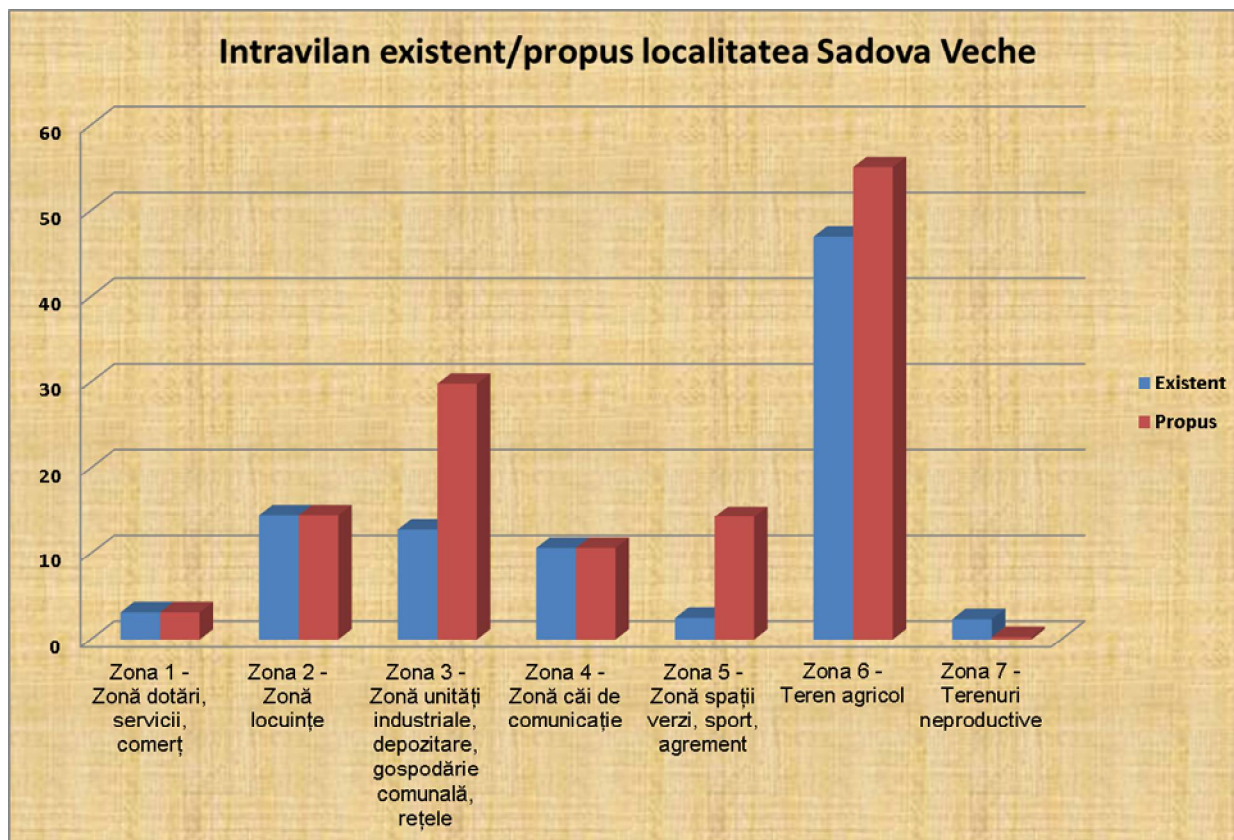
Analizând intravilanul existent și cel propus din figura nr. 5. de la nivelul localității Ilova putem observa o creștere a intravilanului propus față de cel existent la următoarele zone funcționale și anume: la zona 5 – zonă spații verzi, sport, agrement și la zona 6 – teren agricol, la celelalte zone funcționale de la nivelul localității situația rămâne la fel.

Analizând intravilanul existent și cel propus din figura nr. 5. de la nivelul localității Sadova Nouă putem observa că situația rămâne la fel, o mică creștere a situației existente față de cea propusă s-a constatat la zona funcțională 3 - zonă unități industriale, depozitare, gospodărie comunală, rețele, unde s-a propus realizarea unui rezervor de apă.



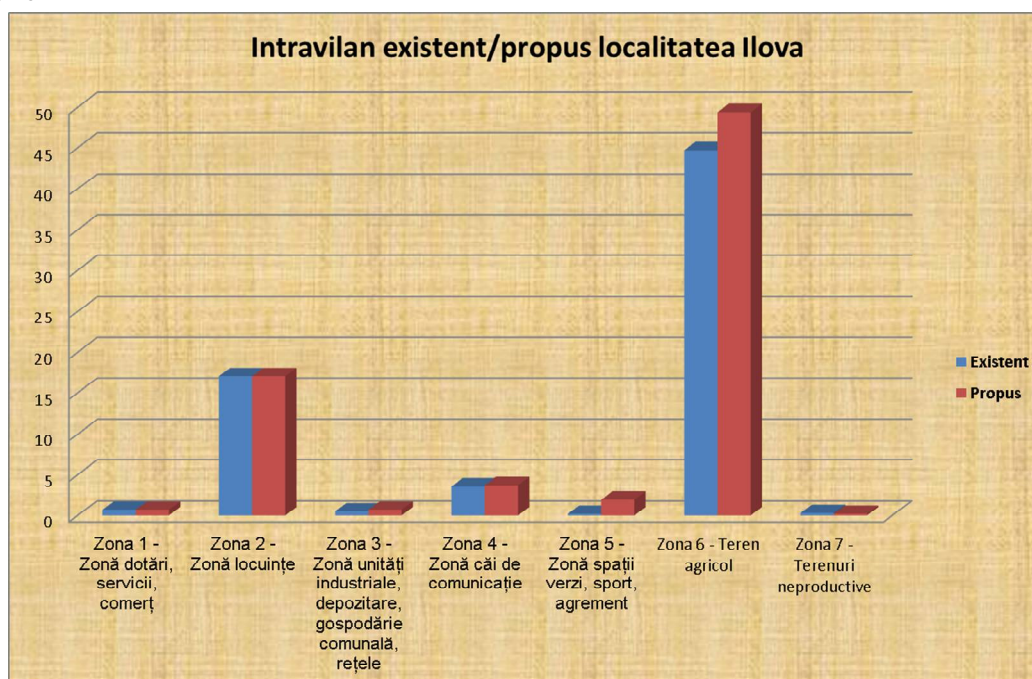
**Figura nr. 6. Intravilanul existent/propus al localității Slatina-Timiș**

Din reprezentarea grafică a intravilanului existent și cel propus la nivelul localității Slatina-Timiș se constată unele modificări a intravilanului existent la zona 3, zona 5 și zona 6, iar la zona 7 se constată o scădere a intravilanului propus față de cel existent.



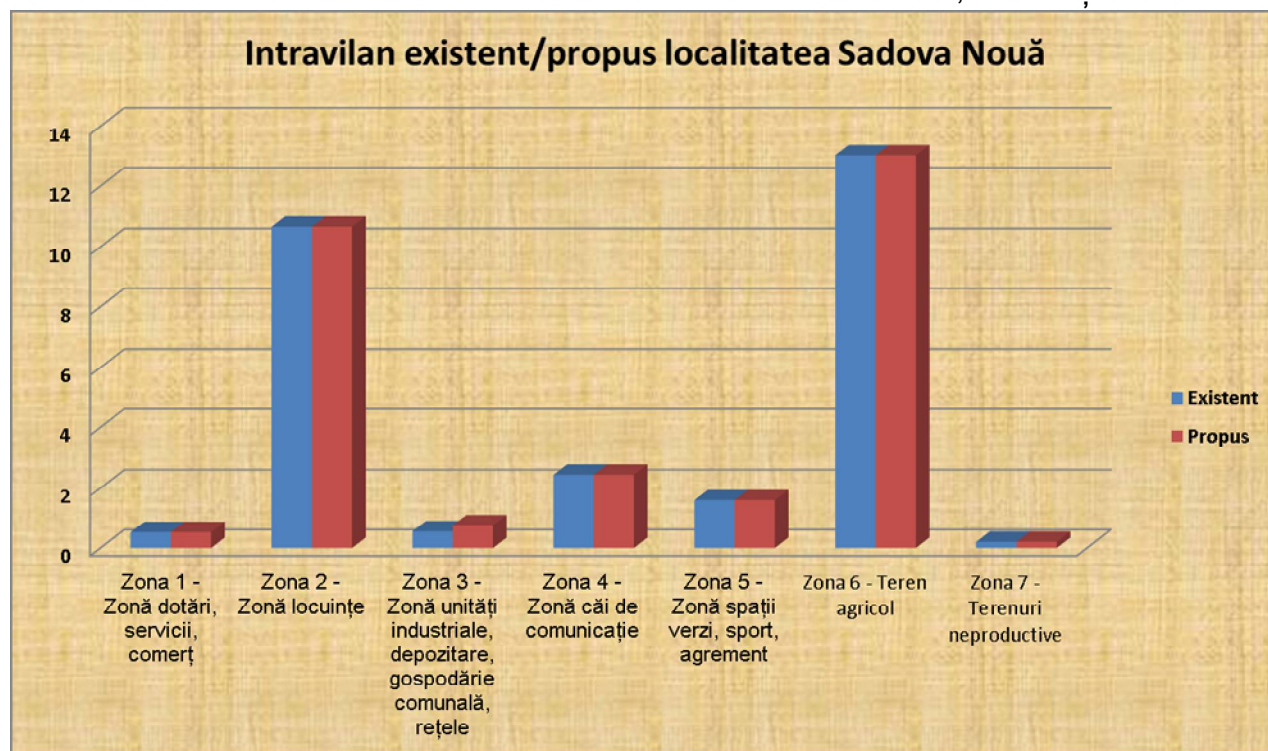
**Figura nr. 7. Intravilanul existent/propus al localității Sadova Veche**

Din reprezentarea grafică a intravilanului existent și cel propus la nivelul localității Slatina-Timiș se constată unele modificări a intravilanului existent la zona 3, zona 5 și zona 6, iar la zona 7 se constată o scădere a intravilanului propus față de cel existent.



**Figura nr. 8. Intravilanul existent/propus al localității Ilova**

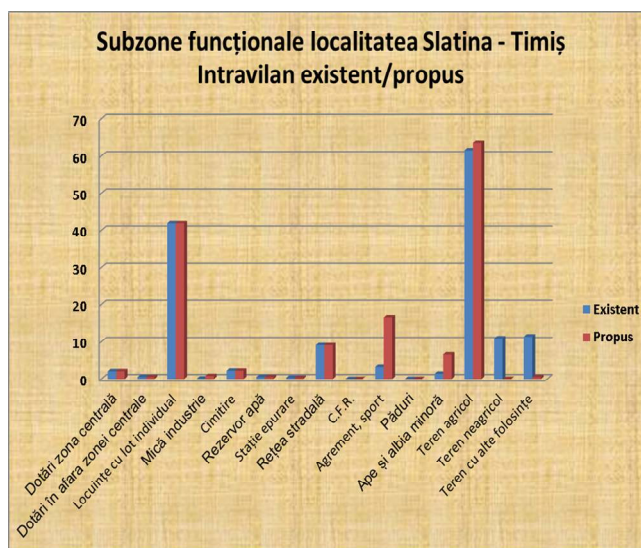
Din reprezentarea grafică a intravilanului existent și cel propus la nivelul localității Ilova se constată unele modificări a intravilanului existent la zona 3, zona 5 și zona 6.



**Figura nr. 9. Intravilanul existent/propus al localității Sadova Nouă**

Din reprezentarea grafică a intravilanului existent și cel propus la nivelul localității Sadova Nouă se constată unele modificări a intravilanului existent la zona 3, în rest situația existentă rămâne aceeași.

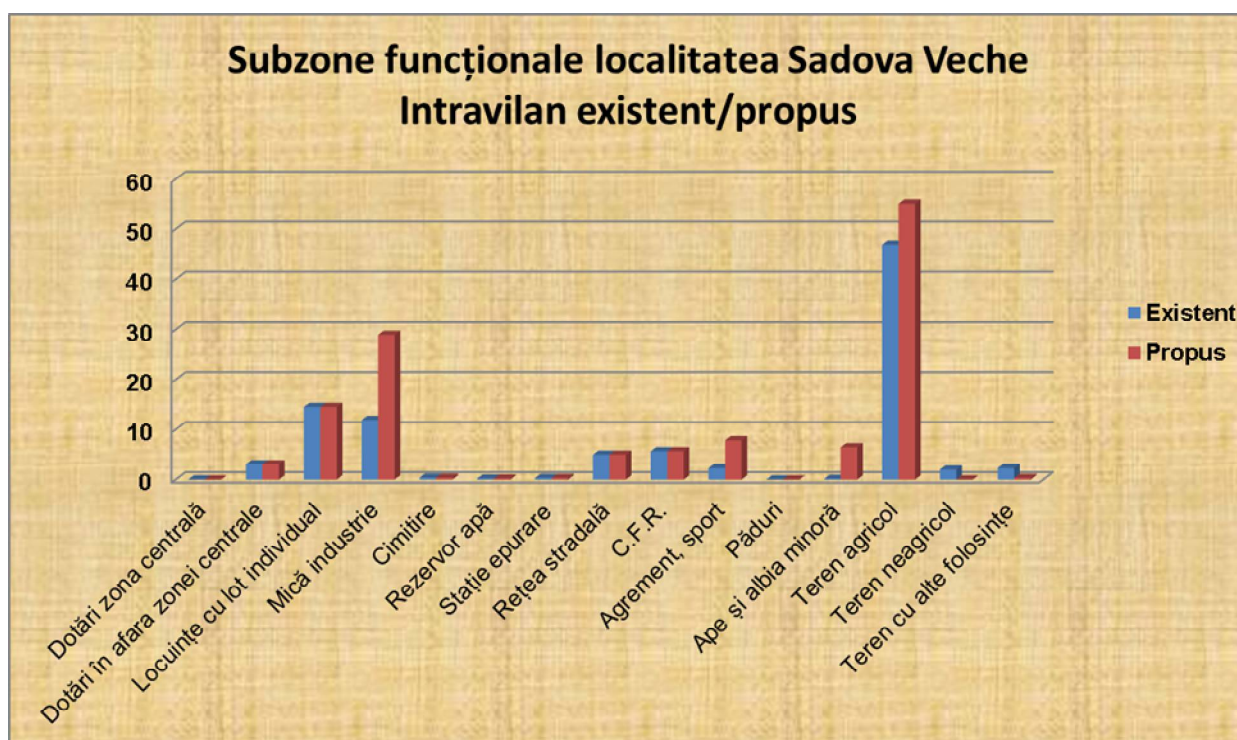
### Subzone funcționale ale comunei Slatina-Timiș



**Figura nr. 10. Intravilanul existent/propus al localității Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale**

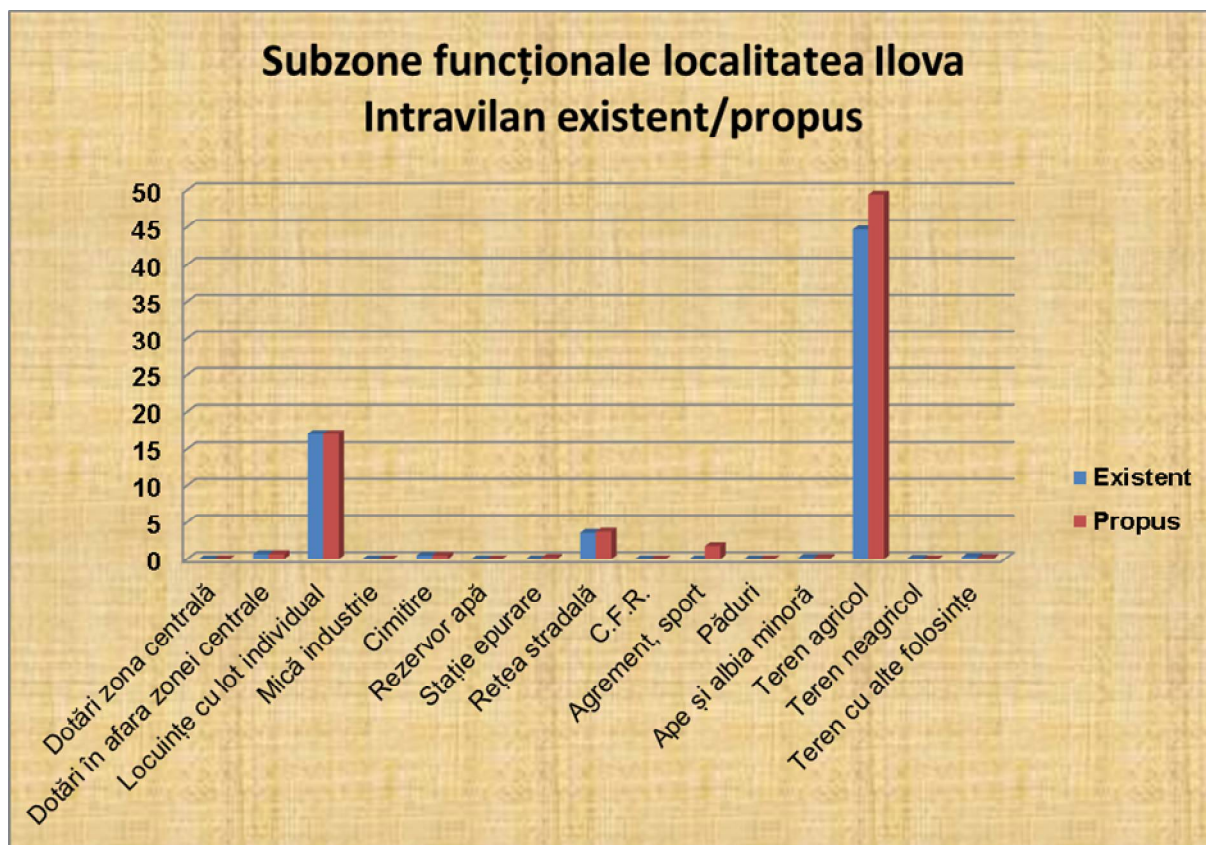
Intravilanul existent și cel propus de la nivelul comunei Slatina – Timiș este cuprins în 7 zone funcționale, zone care le rândul lor sunt împărțite în 15 subzone funcționale.

Analizând intravilanul existent și propus pe subzonele funcționale ale localității Slatina –Timiș, putem constata creșteri ale intravilanului în următoarele subzone: sunzona de mică industrie, subzona de agrement și sport, subzona ape și albia minoră, subzona de teren agricol, iar o scădere a intravilanului propus față de cel existent se constată la ultimile două subzone și anume: teren neagricol, teren cu alte folosințe.



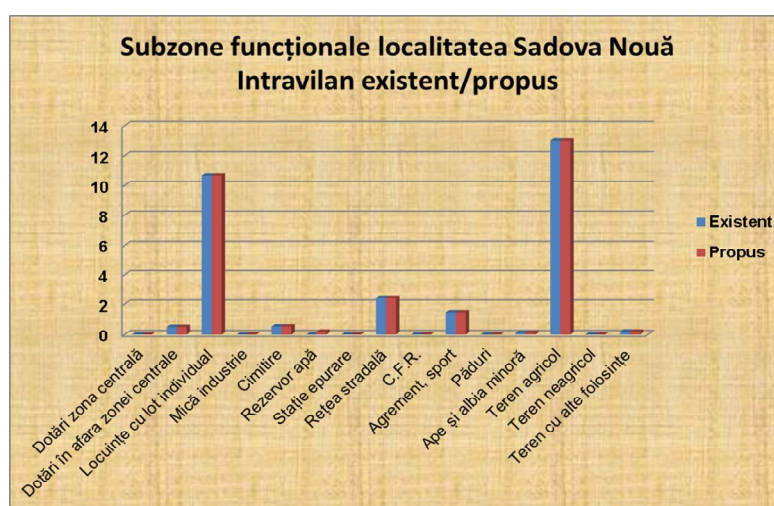
**Figura nr. 11. Intravilanul existent/propus al localității Sadova Veche reprezentat pe subzone funcționale**

Analizând intravilanul existent și propus pe subzonele funcționale ale localității Sadova Veche, putem constata creșteri ale intravilanului în următoarele subzone: sunzona de mică industrie, subzona de agrement și sport, subzona ape și albia minoră, subzona de teren agricol, iar o scădere a intravilanului propus față de cel existent se constată la ultimile două subzone și anume: teren neagricol, teren cu alte folosințe.



**Figura nr. 12. Intravilanul existent/propus al localității Ilova reprezentat pe subzone funcționale**

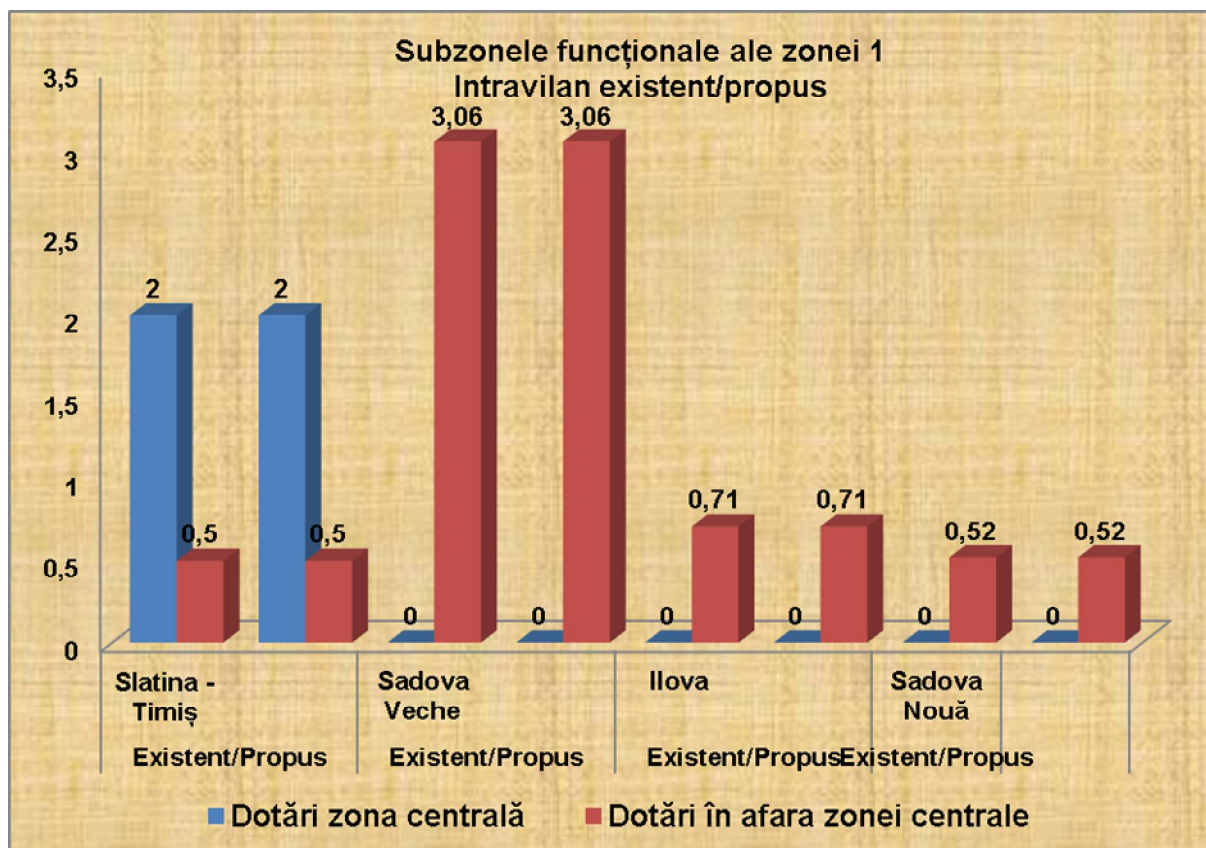
Analizând intravilanul existent și propus pe subzonele funcționale ale localității Ilova, se constată mici modificări ale intravilanului propus în următoarele subzone: subzona de agrement și sport, subzona de teren agricol, în restul subzonelor funcționale nu se constată modificări față de situația existentă.



**Figura nr. 13. Intravilanul existent/propus al localității Sadova Nouă reprezentat pe subzone funcționale**

Analizând intravilanul existent și cel propus pe subzonele funcționale ale localității Sadova Nouă, putem constata că situația rămâne aproximativ aceeași, mici modificări constatându-se la subzona rezervor apă unde se dorește realizarea unui rezervor de apă, iar în restul subzonelor funcționale nu s-a propus nici o modificare.

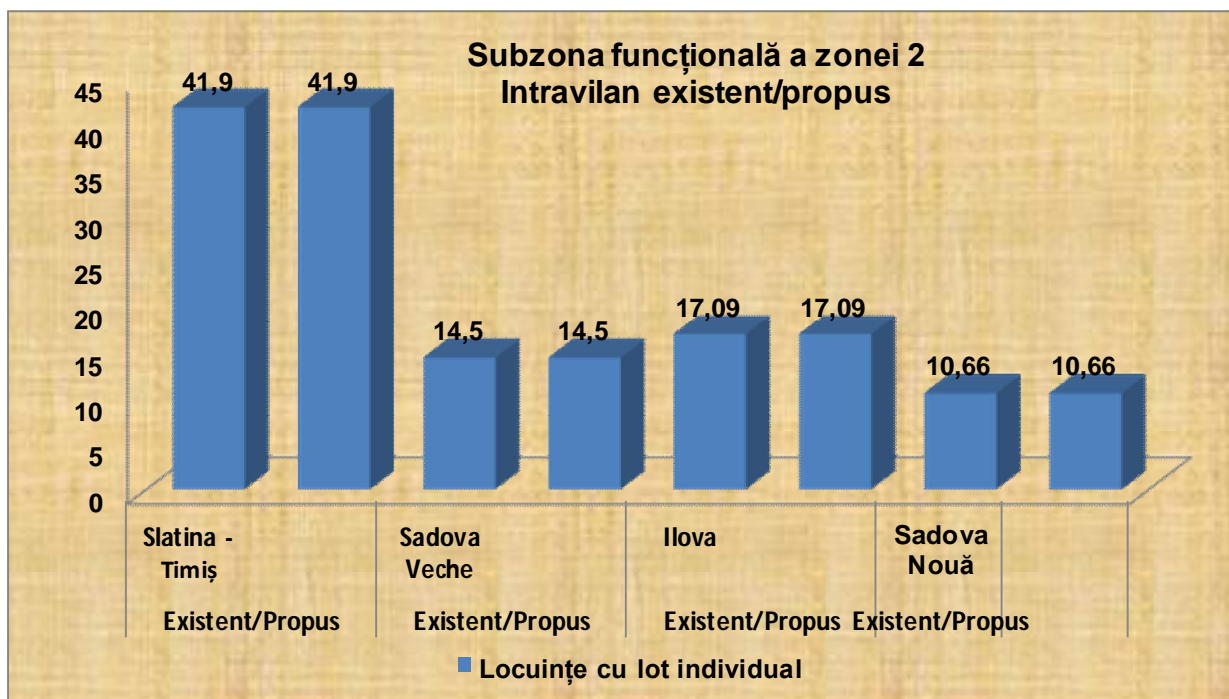
### Reprezentarea subzonelor funcționale pe fiecare zonă funcțională în parte



**Figura nr. 14. Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 1**

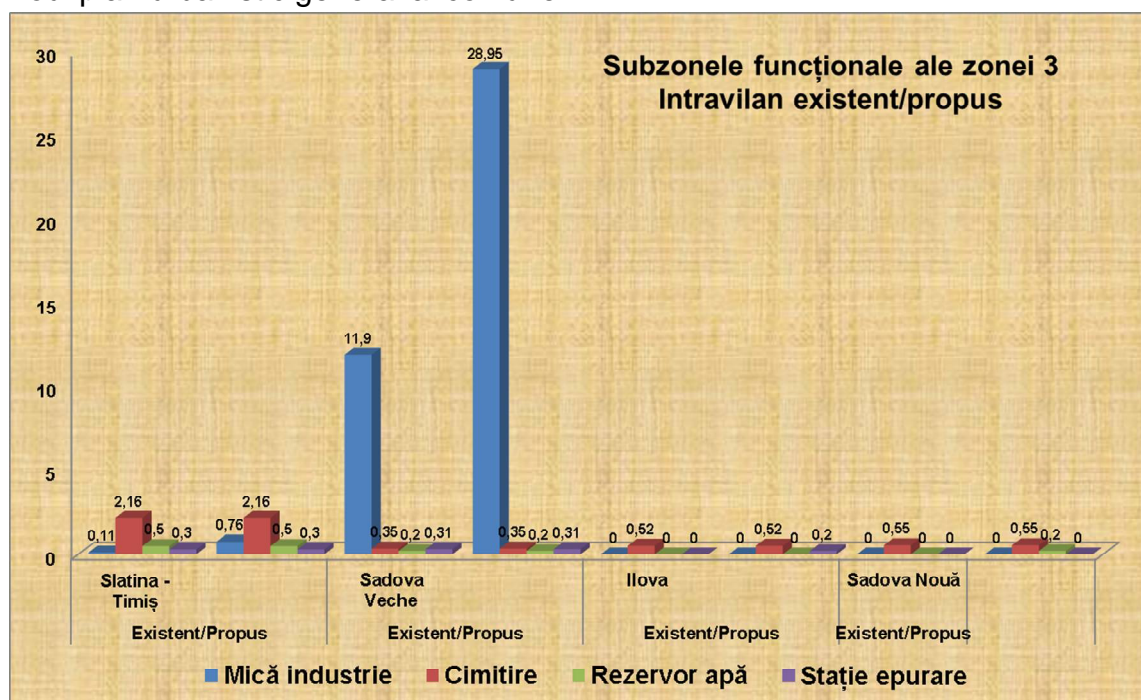
Analizând intravilanul existent și cel propus din cadrul subzonelor funcționale ale zonei 1 pentru toate localitățile comunei Slatina- Timiș, se poate observa că la nivelul celor două subzone: **1 – dotări zona centrală și 2 – dotări în afara zonei centrale**, nu se prevăd modificări propuse prin noul plan urbanistic general al comunei Slatina-Timiș.





**Figura nr. 15. Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 2**

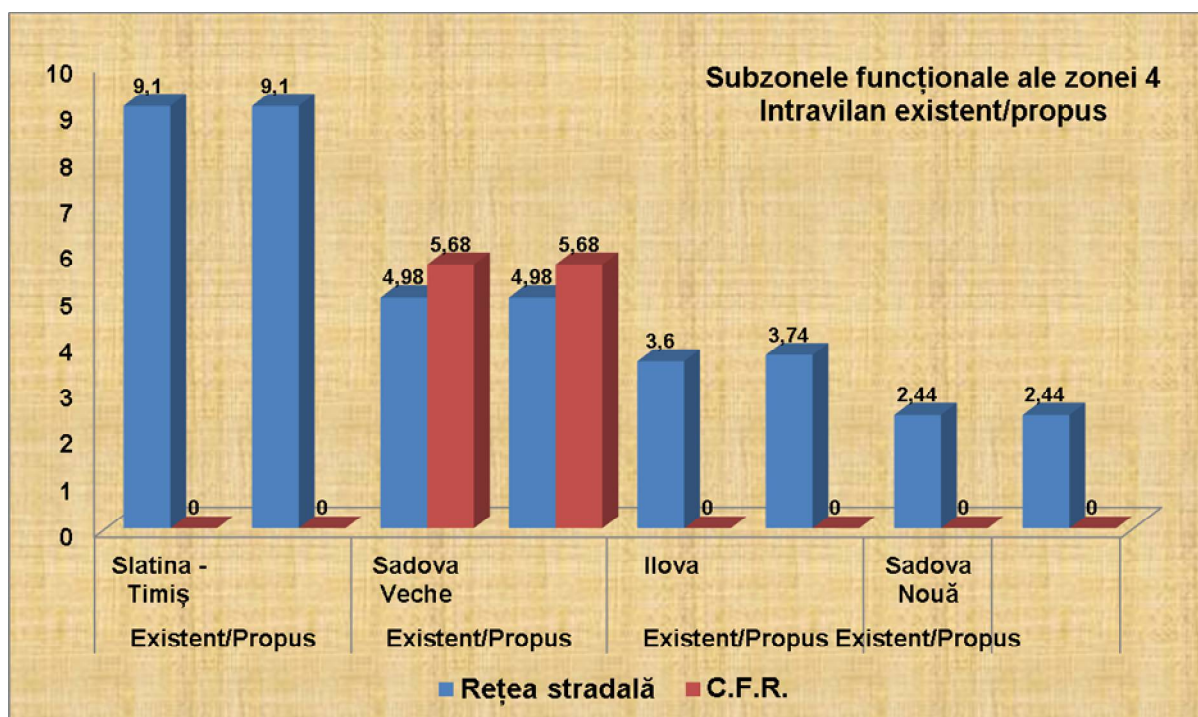
Analizând intravilanul existent și cel propus din cadrul subzonelor funcționale ale zonei 2 pentru toate localitățile comunei Slatina- Timiș, se poate observa că la nivelul subzonei: **locuințe cu lot individual**, nu se prevăd modificări propuse prin noul plan urbanistic general al comunei.



**Figura nr. 16. Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 3**

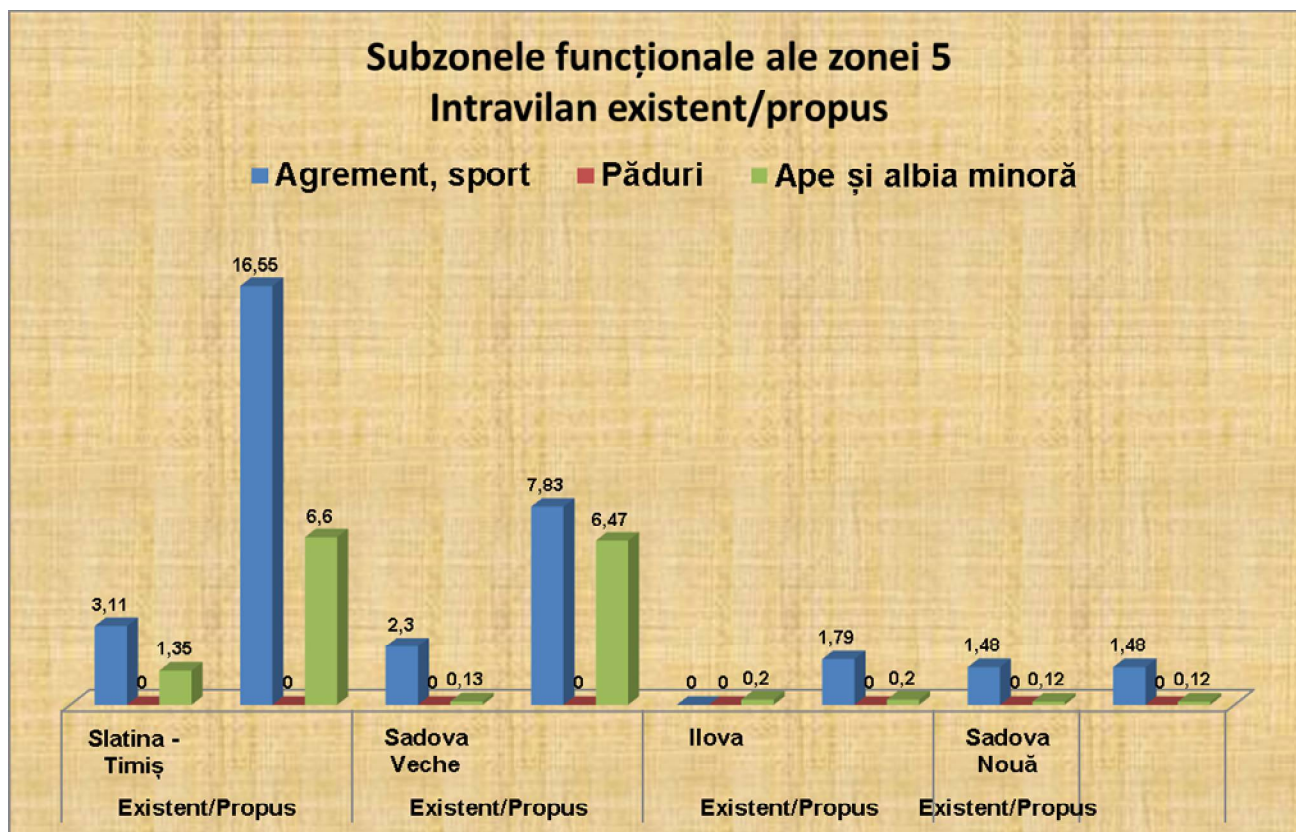
Analizând intravilanul existent și cel propus din cadrul subzonelor funcționale ale zonei 3 pentru toate localitățile comunei Slatina- Timiș, se poate observa că la nivelul subzonelor din cadrul localității Slatina –Timiș, se prevăd modificări mici în subzona de mică industrie, la nivelul localității Sadova Veche sunt prevăzute modificări în subzona de mică industrie, unde se constată o creștere a intravilanului, iar la nivelul localităților Ilova și Sadova Nouă nu sunt prevăzute modificări față de situația existentă a intravilanului.

Din reprezentarea grafică a subzonelor funcționale din cadrul zonei 3, se observă că modificările propuse prin noul plan urbanistic general al comunei Slatina – Timiș sunt reprezentate de subzona de **mică industrie**, atât în localitatea Slatina-Timiș cât și în Sadova Veche.



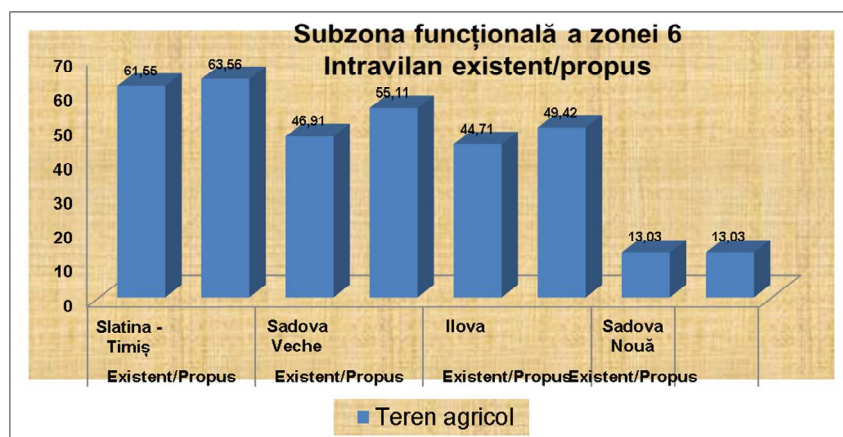
**Figura nr. 17. Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 4**

Analizând intravilanul existent și cel propus din cadrul subzonelor funcționale ale zonei 4 pentru toate localitățile comunei Slatina- Timiș, se poate observa că la nivelul subzonelor din cadrul localității Slatina –Timiș, Sadova Veche și Sadova Nouă nu sunt prevăzute modificări prin noul plan urbanistic general, la nivelul localității Ilova sunt prevăzute modificări în subzona de **rețea stradală**, unde se constată o creștere a intravilanului, iar la nivelul celorlalte localități nu sunt prevăzute modificări față de situația existentă a intravilanului.



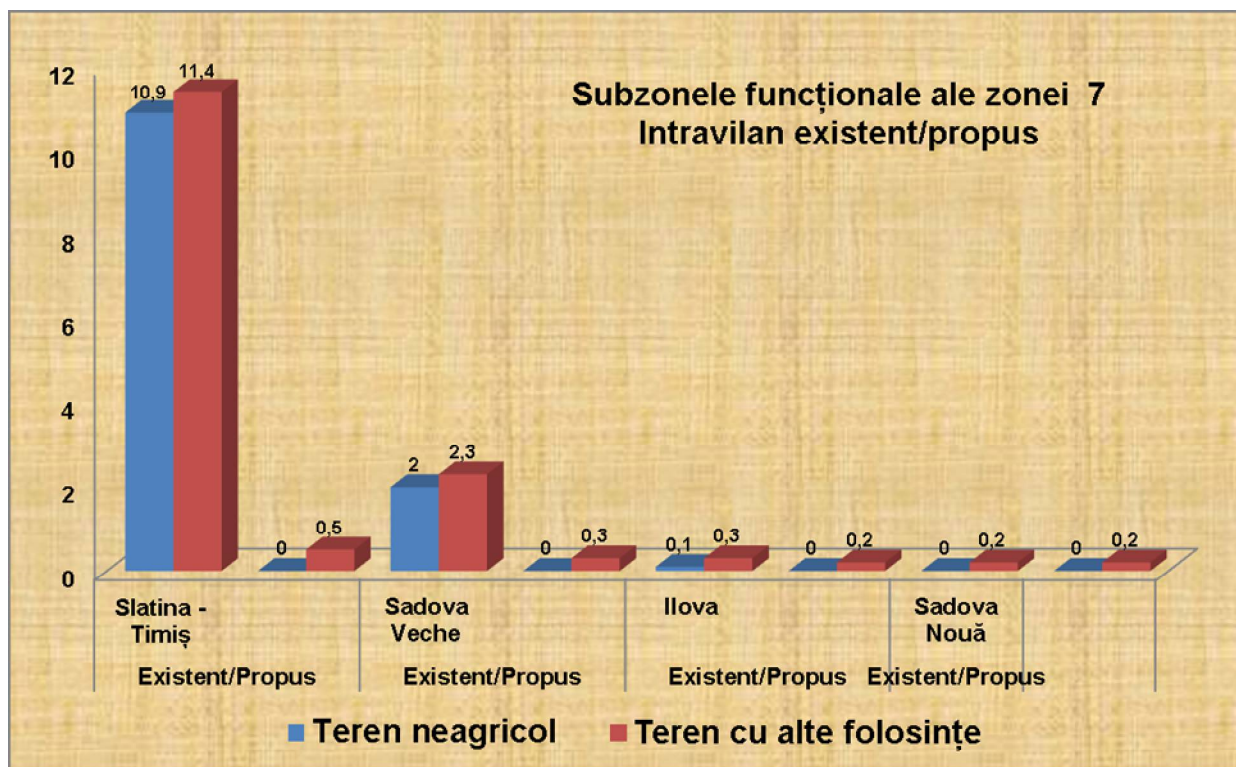
**Figura nr. 18. Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 5**

Analizând intravilanul existent și cel propus din cadrul subzonelor funcționale ale zonei 5 pentru toate localitățile comunei Slatina- Timiș, se poate observa că la nivelul subzonei **agrement, sport** și subzonei **ape și albia minoră**, se prevăd modificări ale intravilanului față de situația existentă la nivelul localităților Slatina – Timiș, Sadova Veche și Ilova, iar la nivelul localității Sadova Nouă nu sunt prevăzute modificări față de situația existentă a intravilanului.



**Figura nr. 19. Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 6**

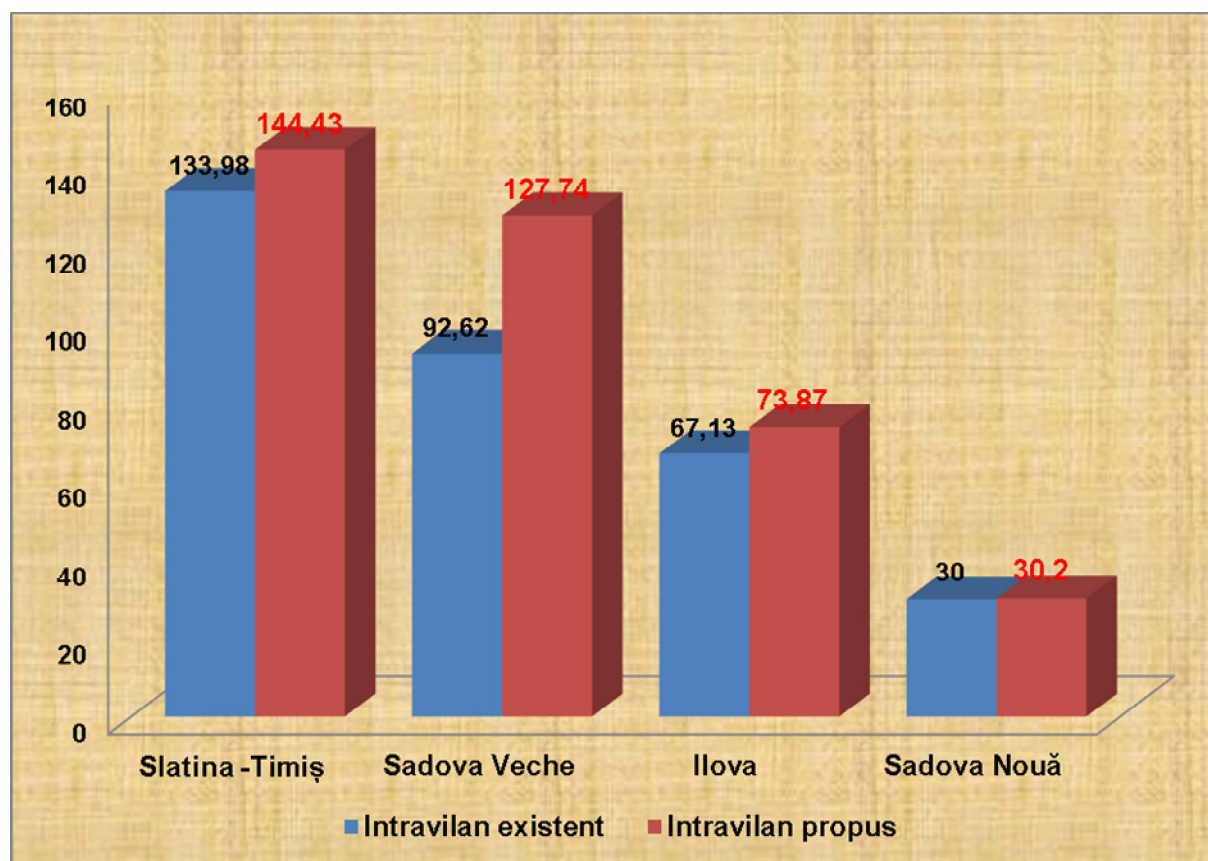
Analizând intravilanul existent și cel propus din cadrul subzonei funcționale ale zonei 6 pentru toate localitățile comunei Slatina- Timiș, se poate observa că la nivelul localității Slatina –Timiș, Sadova Veche și Ilova sunt prevăzute modificări ale subzonei de teren agricol prin noul plan urbanistic general, la nivelul localității Sadova Nouă, nu sunt prevăzute modificări în subzona de **teren agricol**, astfel, nu sunt prevăzute modificări față de situația existentă a intravilanului.



**Figura nr. 20.** Intravilanul existent/propus al comunei Slatina-Timiș reprezentat pe subzone funcționale ale zonei 7

Analizând intravilanul existent și cel propus din cadrul subzonelor funcționale ale zonei 7 pentru toate localitățile comunei Slatina- Timiș, s-a constatat o scădere a intravilanului propus față de cel existent în cadrul ambelor subzone funcționale: subzona 1 – teren neagrícola și subzona 2 – teren cu alte folosințe.

## Reprezentarea intravilanului existent/propus pe fiecare localitate în parte



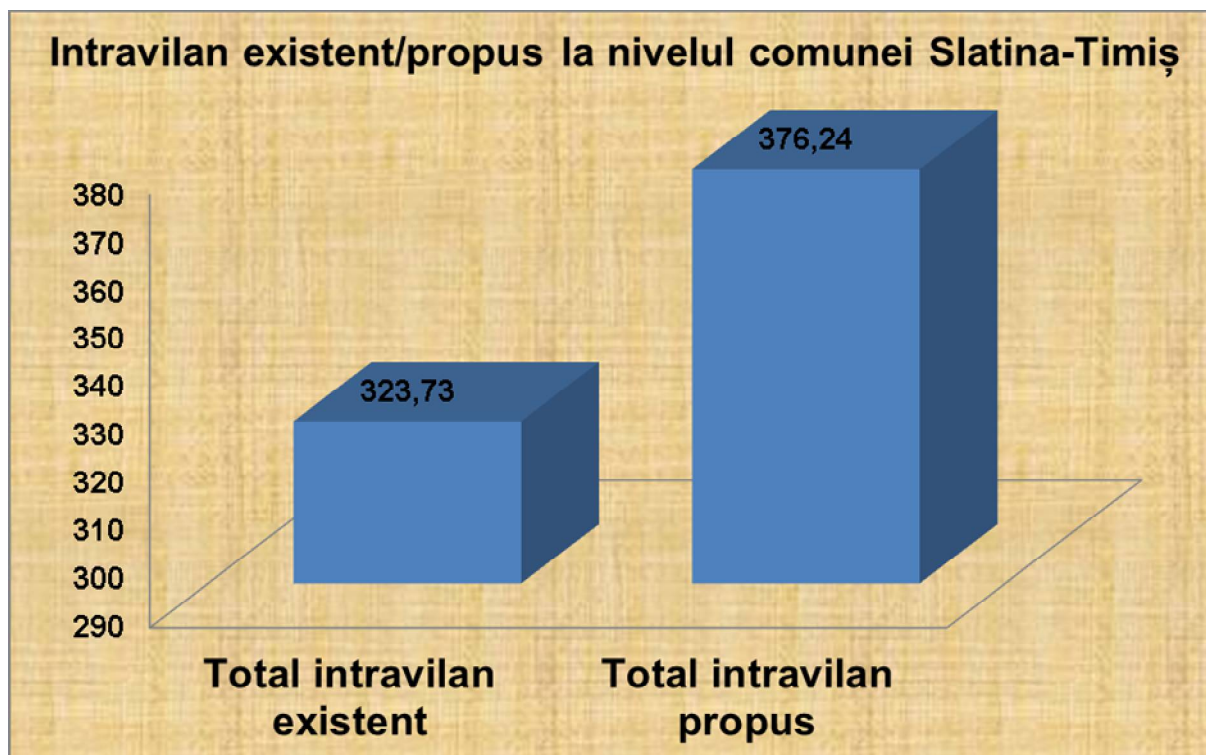
**Figura nr. 21. Reprezentarea intravilanului existent/propus pe fiecare localitate în parte**

Analizând intravilanul existent și cel propus de la nivelul comunei Slatina- Timiș, se poate observa că prin noul plan de urbanism general se constată o creștere a intravilanului propus față de cel existent.

Din figura nr. 22. se constată o extindere a intravilanului la nivelul localităților comunei Slatina –Timiș, astfel:

- Slatina –Timiș: 10,45 ha (reprezentând o creștere cu un procent de 7,8%);
- Sadova Veche: 35,12 ha (reprezentând o creștere cu un procent de 37,92%);
- Ilova: 6,74 ha (reprezentând o creștere cu un procent de 10,04%);
- Sadova Nouă: 0,20 ha (reprezentând o creștere cu un procent de 0,67%).

Din analiză rezultă că propunerea de actualizare a PUG-ului comunei Slatina-Timiș prevede o extindere a intravilanului cu **52,51 ha** față de situația actuală.



**Figura nr. 22. Reprezentarea intravilanul existent și a intravilanului propus prin noul PUG**

Din reprezentarea grafică a intravilanului existent și cel propus rezultă că propunerea de actualizare a PUG-ului prevede o extindere a intravilanului cu 16,22%, la nivelul comunei Slatina-Timiș.

#### Disfuncționalități identificate la nivelul comunei Slatina -Timiș

**Tabel nr. 10. Principalele disfuncționalități identificate pe domenii în actualizarea P.U.G.**

DOMENII	DISFUNCȚIONALITĂȚI
<b>Agricultură</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Organizarea deficitară, fărămițarea exagerată a proprietăților agricole;</li> <li>➤ Culturi care dau producții variabile atât în spațiu cât și în timp, cauzate de posibilitățile materiale reduse ale proprietarilor de terenuri agricole, condițiilor meteorologice nefavorabile în fazele de vegetație, ineficiența sau lipsa asolamentelor, lipsei de experiență a cultivatorilor în gestionarea resurselor de sol, lipsei unor lucrări ameliorative;</li> <li>➤ Dezechilibrarea structurii producției agricole pe categorii de folosință a terenurilor;</li> <li>➤ Dezechilibrarea structurii pe categorii de culturi;</li> <li>➤ Dotare insuficientă comparativ cu suprafața agricolă;</li> <li>➤ Funcționarea necorespunzătoare a sistemului de</li> </ul>

	<p>aprovizionare tehnico – materială a serviciilor pentru agricultură;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Capacitatea redusă de prelucrare a producției agricole locale;</li> <li>➤ Slaba implicare în preluarea producției agricole de la producători;</li> <li>➤ Reducerea accentuată a efectivelor de animale și scăderea calității materialului genetic.</li> </ul>
<b>Industrie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Posibilități reduse de prelucrare a resurselor locale;</li> <li>➤ Volum mic al investițiilor în activitățile industriale;</li> <li>➤ Număr redus de agenți economici în domeniul producției industriale;</li> <li>➤ Lipsa agenților economici în domenii moderne.</li> </ul>
<b>Turism</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Slaba valorificare a potențialului turistic;</li> <li>➤ Capacitate redusă de cazare;</li> <li>➤ Lipsa unor evenimente turistice de amploare.</li> </ul>
<b>Servicii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Domeniul serviciilor este reprezentat mai mult în localitatea centru de comună și mai slab în celelalte localități;</li> <li>➤ Din sectorul terțiar al comunei lipsesc o serie de servicii de mare importanță, printre care: unități de reparații și întreținere, servicii de gospodărie comunală (salubritate, alimentare cu apă (Ilova și Sadova Nouă), gaze naturale, canalizare (Ilova și Sadova Nouă));</li> <li>➤ Lipsa unităților care să ofere servicii mecanizate pentru agricultură;</li> </ul>
<b>Rețeaua de localități</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Localitățile Ilova și Sadova Nouă sunt situate mai izolat față de celelalte două localități componente ale comunei;</li> <li>➤ Insuficiente posibilități de acces dintr-o localitate în alta (poduri peste râul Timiș, drumuri locale);</li> <li>➤ Fenomen de dezvoltare tentaculară a vetrelor de sat.</li> </ul>
<b>Populația și resursele de muncă</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Degradarea echilibrului demografic;</li> <li>➤ Grad de dependență economică mare față de locurile de muncă din afara localităților comunei;</li> <li>➤ Populația vârstnică, care reprezintă o pondere importantă în rândul comunei, necesită eforturi de investiții comunale pentru realizarea condițiilor de ocrotire socială, a sănătății, precum și pentru asigurarea specifică bătrâneții etc;</li> <li>➤ Ponderea scăzută a nivelului de calificare profesională în rândul populației din cadrul comunei;</li> <li>➤ Lipsa de preocupare a populației pentru recalificare și reconversie profesională;</li> <li>➤ Disponibilul pe segmentul populației active este afectat negativ de fenomenul de emigrație înspre alte localități din regiune sau în străinătate.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fond de locuințe construit din materiale nedurabile, calitativ inferior sub aspectul confortului.</li> </ul>

<b>Locuirea</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zone cu P.O.T. și C.U.T. foarte mic;</li> <li>➤ Lipsa dotărilor de strictă necesitate, sau prezența unor dotări insalubre;</li> <li>➤ Încălzirea populației se face cu sobe cu randament termic scăzut, pe combustibil solid.</li> </ul>
<b>Dotări social - culturale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lipsa spațiilor pentru activități cultural-sportive;</li> <li>➤ Insuficiența reprezentare a unor dotări de cultură și recreere;</li> <li>➤ Deplasarea pe distanțe mari pentru asigurarea unor servicii de natură socială.</li> </ul>
<b>ECHIPARE TEHNICĂ</b>	
<b>Circulație</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Traversarea prin centrul localității Slatina-Timiș a drumului județean DJ 582.</li> <li>➤ Drumuri cu îmbrăcăminte degradată (starea precară a drumurilor de interes local din comună);</li> <li>➤ Pe timp nefavorabil, datorită amenajării și echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile;</li> <li>➤ Poduri degradate sau insuficient dimensionate ca gabarit.</li> </ul>
<b>Gospodărirea apelor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lipsa unor studii pentru valorificarea surselor de ape subterane existente în comună, pentru asigurarea necesarului de apă.</li> </ul>
<b>Alimentare cu apă</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lipsa rețelelor de alimentare cu apă în sistem centralizat a localităților Sadova Nouă și Ilova.</li> </ul>
<b>Canalizare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lipsa rețelelor de canalizare a localităților Sadova Nouă și Ilova, iar stația de epurare din Slatina - Timiș este depășită și nefuncțională.</li> </ul>
<b>Alimentare cu gaze naturale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lipsa rețelelor de alimentare cu gaze naturale a localităților comunei Slatina-Timiș.</li> </ul>
<b>PROBLEME DE MEDIU</b>	
<b>Protecția și conservarea mediului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conștientizarea populației comunei cu privire la importanța protecției mediului înconjurător;</li> <li>➤ Lipsa rețelelor de alimentare cu apă, canalizare și a stațiilor de epurare în localitățile Ilova și Sadova Nouă;</li> <li>➤ Stația de epurare nefuncțională din localitatea Slatina – Timiș;</li> <li>➤ Gradul scăzut de racordare a gospodăriilor la rețelele de canalizare existente;</li> <li>➤ Prezența pericolului alunecărilor de teren în zonele cu potențial de relief mare;</li> <li>➤ Prezența pericolului de inundații pe cursurile de apă principale, pe afluenți și pe văile nepermanente;</li> <li>➤ Sursele de zgomot și de praf ca urmare a traficului rutier pe DN6 pe raza localității Sadova Veche;</li> <li>➤ Evacuarea apelor uzate neepurate de pe teritoriul localităților comunei (afectarea speciilor acvatice pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca);</li> </ul>



- Depozitele necontrolate de deșeuri menajere și industriale existente pe terenuri virane și în zona albiilor cursurilor de apă;

**Tabel nr. 11. Măsurile și propunerile de dezvoltare urbanistică propuse în P.U.G.**

<b>DOMENII</b>	<b>MĂSURI/PROPUNERI DE DEZVOLTARE</b>
<b>Infrastructura de transport și telecomunicații</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reabilitarea și modernizarea străzilor de la nivelul comunei;</li> <li>2. Restricționarea vitezei autovehiculelor pe drumul DJ 582 pe sectorul traversării localității Slatina -Timiș;</li> <li>3. Modernizarea drumurilor de legătură între localitatea Slatina-Timiș și satele aparținătoare;</li> <li>4. Realizarea unui sistem de transport în comun, regulat în interiorul localității și de legătură cu orașul Caransebeș;</li> <li>5. Fluidizarea circulației spre zona turistică Brebu Nou – Văliug se va realiza prin finalizarea lucrărilor de construcție a drumului județean DJ 582, inclusiv reconsiderarea intersecției cu DN 6;</li> <li>6. Modernizarea drumurilor comunale DC 17 și DC 18, care fac legătură între DN 6 și localitățile Ilova și Sadova Nouă;</li> <li>7. Reabilitarea și modernizarea rețelei de străzi și a drumurilor comunale, trotuare și rigole;</li> <li>8. Amenajarea de parcaje;</li> <li>9. Reabilitarea unor poduri și podețe;</li> <li>10. Reabilitarea trotuarelor comunale cu borduri conforme circulației persoanelor cu dizabilități;</li> <li>11. Realizarea de drumuri agricole ;</li> <li>12. Realizarea de șanțuri și podețe pe străzile principale și secundare ale comunei și satelor aparținătoare.</li> <li>13. Reabilitare străzi, ulițe, trotuare destinate circulației pietonale în toate satele;</li> <li>14. Construirea drumurilor laterale de-a lungul DN 6;</li> <li>15. Reabilitarea/modernizarea tronsonului de cca. 2,0 km din drumul DJ 608 C între Slatina -Timiș - intersecție Golet ;</li> <li>16. Reabilitarea podului peste Timiș de la Sadova Veche;</li> <li>17. Reabilitare podețe și punți deteriorate de inundații.</li> <li>18. Telecomunicații slab dezvoltate la nivelul localităților Sadova Nouă și Ilova;</li> <li>19. Reabilitarea drumurilor forestiere;</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>20. Extinderea rețelei de apă și canalizare la nivelul localităților Ilova și Sadova Nouă;</li> <li>21. Construcția unei stații de tratare, filtrare și pompare a apei, la localitățile Slatina-Timiș, Sadova Nouă și Ilova;</li> </ol>

<p><b>Echipare edilitară</b></p>	<p>22. Extinderea rețelelor de iluminat public, apă și canalizare în zonele cu potențial turistic și în cele destinate activităților economice;</p> <p>23. Instalarea de centrale termice în principalele instituții: <b>Slatina - Timiș:</b> Gradiniță, Cămin Cultural, Biserica Ortodoxă, Biserica Baptistă, Biserica Penticostală; <b>Ilova:</b> Școala cu clasele I-IV, Gradiniță, Cămin Cultural, Biserica Ortodoxă, Biserica Baptistă; <b>Sadova Nouă:</b> Școala cu clasele I-IV, Cămin Cultural; Biserica Ortodoxă, Biserica Baptistă; <b>Sadova Veche:</b> Școala cu clasele I-IV, Gradiniță, Cămin Cultural, Biserica Ortodoxă, Biserica Baptistă, Biserica Catolică.</p> <p>24. Sistem de alimentare cu apă și rețea de canalizare pentru satele Ilova și Sadova Nouă;</p> <p>25. Refacerea stație de epurare în localitatea Slatina -Timiș.</p>
<p><b>Servicii socio – culturale</b></p>	<p>26. Crearea unei infrastructuri de agrement;</p> <p>27. Valorificarea potențialului de cadru natural din zona comunei, în special pentru acțiuni de generare a unui sat de vacanță și a unor tabere școlare și/sau studențești;</p> <p>28. Dezvoltarea infrastructurii sportive în comună;</p> <p>29. Valorificarea vestigiilor existente pe teritoriul și raza comunei;</p> <p>30. Introducerea de noi servicii publice cum sunt: servicii de dezapezire, servicii de intervenție în cazuri de urgență.</p>
<p><b>Educație și Cultură</b></p>	<p>31. Modernizarea și dotarea corespunzătoare a unor școli și gradinițe de pe raza comunei;</p> <p>32. Atragerea de cadre didactice calificate și stabilizarea lor pe raza comunei;</p> <p>33. Reabilitarea și dotarea Căminelor Culturale;</p> <p>34. Introducerea internetului în rețeaua de instituții de educație și cultură;</p> <p>35. Amenajarea unui Muzeu tradițional comunal care să cuprindă și artefacte descoperite în zonă, ca mărturii ale locuirii umane;</p> <p>36. Reabilitarea infrastructurii sanitare: puncte medicale în fiecare sat, inclusiv dotarea corespunzătoare a acestora;</p> <p>37. Reabilitarea, modernizarea, dotarea cu aparatură și tehnică modernă a Primăriei Slatina - Timiș;</p> <p>38. Inființarea unui muzeu tradițional comunal;</p> <p>39. Amenajarea incintelor cu spații de joacă și dotarea gradinițelor;</p> <p>40. Identificarea clădirilor tradiționale în vederea conservării acestora și punerea în valoare;</p> <p>41. Modernizarea școlilor și asigurarea condițiilor necesare</p>

	<p>stabilirii cadrelor didactice calificate în comună;</p> <p>42. Realizarea unor programe prin care copiii să aibă posibilitatea utilizării mijloacelor moderne de comunicare și informare;</p> <p>43. Asigurarea unui cadru participativ școală – familie;</p> <p>44. Implicarea părinților în activitățile organizate de școală;</p> <p>45. Stimularea cadrelor și asigurarea posibilității de instruire și perfecționare a cadrelor didactice prin programe internaționale de instruire, finanțate de guvern sau de U.E. – implicarea acestora în programe de perfecționare și schimb de experiență european;</p> <p>46. Alocarea de resurse de formare managerială pentru profesorii ce ocupă funcții de conducere;</p> <p>47. Pregătirea cadrelor didactice pentru a fi capabili să asigure servicii de orientare școlară și profesională, precum și consiliere pentru elevi și părinți;</p> <p>48. Campanii de informare și conștientizare a romilor privind necesitatea educației;</p> <p>49. Asigurarea educației de bază fiecărui copil provenit din rândul minorităților și stimularea acestora să participe la nivele superioare de educație;</p> <p>50. Desfășurarea de activități extrașcolare, comune, pentru promovarea multiculturalității;</p>
<p><b>Fondul construit și utilizarea terenurilor</b></p>	<p>51. Reconstrucția clădirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local;</p> <p>52. Ocuparea parcelelor libere cu construcții ce respectă specificul arhitectural local;</p> <p>53. Prezentarea cartografică a siturilor arheologice și a zonelor de protecție, amplasate în zone cu o maximă vizibilitate din fiecare localitate componentă și semnalarea acestora, prin panouri de informare turistică.</p> <p>54. Instituirea unei zone de protecție și limitarea acordării autorizațiilor de construcție în aceste zone prin neînceperea lucrărilor de investiții fără avizul de patrimoniu;</p> <p>55. Utilizarea materialelor și tehnicilor tradiționale pentru construcția sau reconstrucția clădirilor (păstrarea elementelor arhitecturale și a tramei stradale tradiționale);</p> <p>56. Protejarea ansamblului arhitectural reprezentat de întregul sat Sadova Nouă prin aplicarea RLU.</p>
	<p>57. Amenajarea unor trasee turistice și căi de acces la obiectivele turistice și rezervațiile naturale din zonă;</p> <p>58. Reamenajarea parcului din centrul localității Slatina-Timiș pentru promenadă și odihnă;</p>

<p><b>Turismului</b></p>	<p>59. Amenajarea unei faleză la Timiș cu activități de agrement;  60. Sprijinirea construirii unor pensiuni turistice și acordarea de facilități pentru investitorii din zonă;  61. Dezvoltarea turismului ca sursă de dezvoltare economică;  62. Dezvoltarea turismului cultural;  63. Dezvoltarea turismului etnic și cultural în localitățile Sadova Nouă și Ilova;  64. Identificarea punctelor de atracție turistică.  65. Încurajarea dezvoltării activităților turistice în zonă prin crearea infrastructurii necesare dezvoltării tuturor tipurilor de turism: turism montan, turism religios, turism de aventură, turism de week-end, turism de afaceri, agroturism, turism ecologic, alpinism, pescuit sportiv, vânătoare, turism cultural;  66. Amenajarea traseelor turistice pentru turism de aventură: enduroturism, pistă de ciclism etc;  67. Marcarea traseelor pentru turismul montan;  68. Identificarea și intabularea terenului din domeniul public în vederea concesiunii pentru activități turistice;</p>
<p><b>Domeniul afacerilor</b></p>	<p>69. Amenajarea și modernizarea Pieței locale de desfacere a produselor agro-alimentare și a târgului de animale;  70. Acordarea de sprijin logistic pentru localnicii care doresc să-și înființeze micro-ferme de creștere a animalelor, ferme pomicole sau piscicole;  71. Înființarea unui centru de consultanță și a unui Parc de afaceri, pentru potențiali investitori;  72. Mărirea și modernizarea pieței agroalimentare din Slatina - Timiș și înființarea de piețe agroalimentare în toate satele aparținătoare.  73. Dezvoltarea economiei rurale prin înființarea grupurilor de producători, exploatații agricole și microferme zootehnice, precum și a serviciilor de management a fermelor;  74. Dezvoltarea activităților rurale legate de agricultură și silvicultură;  75. Dezvoltarea atelierelor de prelucrarea lemnului,  76. Dezvoltarea centrelor de colectare, procesare și promovarea produselor agricole (înființarea unui centru de colectare și procesare lapte);  77. Dezvoltarea unui centru de colectare, prelucrare și ambalare a fructelor de pădure și plantelor medicinale;  78. Sprijinirea înființării unui centru de sacrificare și abatorizare - animale;  79. Sprijinirea înființării unor micro-intreprinderi cu profil –</p>

	<p>construcții, materiale de construcții, activități de carieră și balastieră;</p> <p>80. Îmbunătățirea compoziției floristice a pășunilor;</p> <p>81. Amenajarea pășunilor;</p> <p>82. Formarea unor asociații, cercuri profesionale pentru încurajarea accesului la fondurile externe;</p> <p>83. Dezvoltarea activităților de formare profesională în mediul rural și servicii de consultanță;</p> <p>84. Dezvoltarea infrastructurii de afaceri: bănci, societăți de asigurare etc.</p> <p>85. Crearea unui Centru agro-alimentar și de Gros, conform standardelor actuale, care să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• piață agro-alimentară, pentru valorificarea produselor secundare obținute din creșterea animalelor (lapte și produse lactate, lână etc), produse legumicole, cerealiere pomicole și viticole;</li> <li>• centru comercial cu vânzări „en-gros”;</li> <li>• târg de produse meșteșugărești și de mică industrie;</li> <li>• târg de animale.</li> </ul> <p>86. Sprijinirea înființării de micro ferme zootehnice, pomicole, piscicole și legumicole;</p>
<p><b>Dezvoltarea activităților economice</b></p>	<p>87. Îmbunătățirea calității și diversificarea serviciilor publice;</p> <p>88. Dezvoltarea unei agriculturi bazată pe tehnologii performante, cu respectarea normelor de protecție a mediului;</p> <p>89. Îmbunătățirea sistemelor de comunicație și informare;</p> <p>90. Crearea unor baze de date care să poată fi pusă la dispoziția potențialilor investitori de către autoritatea locală;</p> <p>91. Îmbunătățirea mediului local de afaceri;</p> <p>92. Modernizarea infrastructurii de susținere a afacerilor;</p> <p>93. Realizarea și finalizarea sistemului de alimentare cu apă pe întreg teritoriul administrativ;</p> <p>94. Realizarea, extinderea și finalizarea sistemului de canalizare în comună și în satele aparținătoare;</p> <p>95. Realizarea de stații de epurare și asigurarea epurării apelor uzate din punct de vedere cantitativ și calitativ în concordanță cu alimentarea cu apă;</p> <p>96. Introducerea și extinderea rețelei de cabluri de fibra optică pentru asigurarea unei calități superioare a serviciilor de comunicații, în comună și satele aparținătoare;</p> <p>97. Extinderea și modernizarea rețelei de iluminat public în comuna Slatina -Timiș și satele aparținătoare;</p> <p>98. Extinderea iluminatului decorativ a clădirilor și monumentelor reprezentative;</p>
	<p>99. Transformarea dispensarului comunal într-un centru local</p>

<p><b>Sănătate și asistență socială</b></p>	<p>de sănătate chirurgicale;</p> <p>100. Amenajarea și dotarea punctelor sanitare din Sadova Nouă și Ilova, asigurarea cu servicii permanente;</p> <p>101. Accreditarea serviciului social al primăriei;</p> <p>102. Sprijinirea înființării unui ONG pe raza comunei, cu obiect de activitate asistență socială și servicii de sănătate, care să faciliteze accesarea unor fonduri nerambursabile, destinate acestor domenii și să participe la implementarea unor proiecte;</p> <p>103. Crearea unui centru de supraveghere și educație pentru copii a căror părinți sunt plecați la muncă în străinătate.</p> <p>104. Realizarea demersurilor și a documentațiilor necesare privind înființarea unui Serviciu Social autorizat cu finanțare mixtă;</p> <p>105. Amenajarea sau construirea unei locații pentru activitățile sociale comunitare, în principal un club care să faciliteze întâlnirea persoanelor de vârsta a treia;</p> <p>106. Amenajarea și dotarea unei cantine sociale;</p> <p>107. Înființarea unei farmacii în fiecare sat aparținător comunei;</p> <p>108. Înființarea unui punct „Crucea Roșie” pentru ajutorarea celor săraci;</p>
<p><b>Protecția mediului</b></p>	<p>109. Introducerea sistemului integrat de management al deșeurilor menajere;</p> <p>110. Identificarea programelor de protecție a mediului în vederea întocmirii unor proiecte care să conducă la stoparea oricărei degradări a mediului natural și la îmbunătățirea calității lui.</p> <p><b>Măsuri de combatere a eroziunii solului:</b></p> <p>111. Măsuri de combatere a alunecărilor de teren;</p> <p>112. Lucrări de apărare împotriva inundațiilor pe râul Timiș și afluenții acestuia de pe raza comunei;</p> <p>113. Protejarea ariilor naturale protejate;</p> <p>114. Elaborarea și implementarea lucrărilor de combatere a fenomenului de eroziune a solului și de prevenire a alunecărilor de teren;</p> <p>115. Reconstrucția zonelor degradate;</p> <p>116. Promovarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor comunale;</p> <p>117. Realizarea unei infrastructuri de apărare împotriva inundațiilor pe râul Timiș și canalizarea afluenților acestuia de pe raza comunei.</p>
	<p><b>Măsuri pentru combaterea inundațiilor:</b></p> <p>118. Executarea unor lucrări de stabilizare a versanților prin lucrări de împădurire împreună cu Romsilva;</p> <p>119. Lucrări de decolmatare și regularizare pe albiile văilor</p>

<p><b>Riscuri și servicii de mediu</b></p>	<p>Slatina, Ilova, Sadovița;</p> <p>120. Lucrări de indiguiri și consolidări de maluri;</p> <p>121. Neutilizarea albiilor minore a tuturor văilor din zonă pentru executarea unor construcții, depozitarea de materiale de construcții, rumeguș sau resturi menajere.</p> <p>122. Utilizarea perdelelor de protecție la malul apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum sunt <i>Salix sp.</i> și <i>Populus sp.</i> pentru a se reduce procesul de erodare a malurilor;</p> <p>123. Executarea unor lucrări de taluzare și fixare a suprafețelor în care se pot manifesta căderi de pietre.</p> <hr/> <p><b>Măsuri pentru combaterea alunecărilor de teren:</b></p> <p>124. Menținerea învelișului vegetal pe versanții înclinați;</p> <p>125. Raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;</p> <p>126. Practicarea arăturilor în sensul curbelor de nivel;</p> <p>127. Uscarea argilei prin drenări de suprafață și subterane, prin intermediul cărora apa să fie evacuată în afara regiunii cu potențial de alunecare;</p> <p>128. Modificarea naturii argilelor, prin injectări cu diferiți lianți.</p>
<p><b>Spații verzi, agrement și sport</b></p>	<p>129. Amenajarea de spații verzi, parcuri și terenuri de joacă și agrement pentru copii și adulți ;</p> <p>130. Reabilitarea terenurilor de fotbal existente în comună și în satele aparținătoare;</p> <p>131. Realizarea unei săli de sport în comuna Slatina - Timiș ;</p> <p>132. Construirea unui ștrand de vară;</p> <p>133. Amenajarea unor zone pentru practicarea pescuitului sportiv;</p> <p>134. Acțiuni de marketing pentru atragerea de investitori pentru construirea de pensiuni agroturistice;</p> <p>135. Realizarea unui spațiu pentru festivități în aer liber (rugi, serbări, festivaluri, concerte);</p> <p>136. Înființarea unei grădini de vară și/sau a unui mic cinematograf ca mijloc de divertisment pentru cetățenii comunei.</p>

### 4.3. Relația cu alte planuri și programe relevante

Denumirea strategiei/ planului sau programului	Orizontul de timp	Relația cu P.U.G. Comuna Slatina-Timiș
Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)	2024	<p>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.</p> <p><i>Secțiunile din PATN care au legătură cu planului analizat, sunt:</i></p> <p><i>I – Rețele de transport - teritoriul comunei va fi traversat de o autostradă (conf. Anexa I - Rețeaua de căi rutiere, pct. 1.05): Timișoara-Lugoj-Caransebeș-Drobeta Turnu Severin - Filiași-Craiova-Calafat și face parte din Coridorul de transport multimodal Pan-European IV (Dresda/Nurenberg-Praga-Viena/Bratislava-Budapesta-Arad-Craiova- București-Sofia-Salonic/Plovdiv-Istanbul);</i></p> <p><i>- teritoriul comunei este traversat de la nord la sud de drumul național DN6 (E70 –European), reabilitat cu puțini ani în urmă;</i></p> <p><i>- teritoriul comunei este traversat de calea ferată (conf. Anexa IV-Rețeaua de căi feroviare, pct. 1.03): Arad-Timișoara-Caransebeș-Drobeta-Turnu Severin- Strehaia-Craiova-Calafat, este o linie de cale ferata convențională cu viteza până la 160km/h, pe traseu existent reabilitat și face parte din Coridorul de transport multimodal Pan-European IV.</i></p> <p><i>II – Apa;</i></p> <p><i>III – Zone protejate;</i></p> <p><i>IV – Rețeaua de localități;</i></p> <p><i>V – Zone de risc natural;</i></p> <p><i>VI – Zone cu resurse turistice;</i></p> <p><i>VII-a - Infrastructura pentru educație în curs de elaborare;</i></p> <p><i>VIII - Zone rurale în curs de elaborare.</i></p>
Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Caraș - Severin (PATJ Caraș - Severin)	2004–2014-2020	<p>PATJ Caraș - Severin are caracter director pentru programele de dezvoltare socio-economică a județului. Are rolul de a coordona/armoniza dezvoltarea unităților administrative componente la nivelul 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</p>



		urbanistică ce se întocmesc pentru unitățile teritoriale administrative din cadrul județului. PATJ Caraș - Severin preia prevederile PATN. <i>Secțiunile din PATJ care au legătură cu planul analizat, sunt: Realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare menajeră.</i>
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 țințelor legislative și a celor prevăzute în planurile de nivel superior (național și regional). <i>În această perioadă se află în curs de realizare investițiile pentru crearea sistemului integrat de gestiunea deșeurilor la nivelul județului Caraș-Severin, cu finalizare în anul 2016. Conform acestui plan Comuna Slatina-Timiș va fi arondată la stația de transfer Oțelu Roșu, la nivelul comunei realizându-se precollectarea deșeurilor menajere, precum și transportul acestora la stația de transfer, printr-un operator local autorizat.</i>
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. 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.
Planului strategic de dezvoltare social-economică Comuna Slatina-Timiș		
Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi	2013-2020-2030 <sup>1</sup>	<b>Obiectivul național pentru Orizontul 2020:</b> Consolidarea structurilor din domeniul agroalimentar și silvic concomitent cu dezvoltarea economică și socială a zonelor rurale pentru

<sup>1</sup> <http://www.insse.ro/cms/files/IDDT%202012/StategiaDD.pdf>, pagina 122 și urm.

		<p>reducerea în continuare a decalajelor și atingerea nivelului mediu actual de performanță al țărilor membre ale UE; afirmarea României ca element de stabilitate a securității alimentare în Europa de Sud-Est. În acest scop va fi elaborat încă din perioada anterioară un nou program de acțiune pentru 2014-2020 axat pe principiile dezvoltării durabile, cu ținte specifice privind îmbunătățirea condițiilor de mediu (măsuri de combatere a degradării solului și de protecție a zonelor expuse la risc de inundații, menținerea plantațiilor la un nivel suficient și sustenabil, sprijinirea zonelor defavorizate, ameliorarea calității peisajului), creșterea competitivității anumitor sectoare cu impact asupra mediului (utilizarea surselor de energie regenerabilă, îmbunătățirea gestionării apei, deșeurilor și dejecțiilor, fertilizanților, pesticidelor și ierbicidelor), îmbunătățirea calității vieții în mediul rural (creșterea veniturilor din activități agricole, silvice și piscicole performante, extinderea serviciilor și utilităților publice, diversificarea activităților non-agricole și a spiritului antreprenorial).</p> <p><b>Obiectivul național pentru Orizontul 2030:</b> Adoptarea în totalitate a politicilor și practicilor comunitare în domeniul agriculturii, silviculturii și pescuitului; finalizarea restructurării și modernizării acestor sectoare și a spațiului rural.</p> <p>În această perioadă se va atinge un nivel înalt de competitivitate în sectorul agroalimentar, care va deveni compatibil cu cel vest-european ca urmare a creării unor structuri agricole viabile, modernizării economiei rurale, diversificării producției și realizării unor produse de calitate. România va recupera decalajele de productivitate în sectorul agricol și se va apropia de nivelul de dezvoltare a industriilor alimentare din țările europene cu tradiție. Se vor asigura integral normele de siguranță a alimentelor prin respectarea cerințelor de eco-condiționalitate comunitare.</p>
--	--	---

Strategia domeniul biodiversității	în 2020 <sup>2</sup>	<p>Prevederi relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obiectivul 1: conservarea și refacerea naturii;</li> <li>- Obiectivul 2: menținerea și ameliorarea ecosistemelor și a serviciilor aferente;</li> <li>- Obiectivul 3: asigurarea caracterului durabil al agriculturii și silviculturii;</li> <li>- Obiectivul 4: asigurarea utilizării durabile a resurselor piscicole;</li> <li>- Obiectivul 5: combaterea speciilor alogene invazive;</li> <li>- Obiectivul 6: abordarea crizei globale a biodiversității.</li> </ul>
Planul de Management al Spațiului Hidrografic Banat <sup>3</sup>		<p>Prevederi relevante (conform Directivei Cadru Apă 60/2000/EC):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prevenirea deteriorării stării apelor de suprafață și subterane;</li> <li>- protecția, îmbunătățirea și restaurarea tuturor corpurilor de apă de suprafață, inclusiv a celor care fac obiectul desemnării corpurilor de apă puternic modificate și artificiale, precum și a corpurilor de apă subterană în vederea atingerii „stării bune” până în 2015;</li> <li>- protecția și îmbunătățirea corpurilor de apă puternic modificate și artificiale în vederea atingerii „potențialului ecologic bun” și a „stării chimice bune” până în 2015;</li> <li>- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea evacuărilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață prin implementarea măsurilor necesare;</li> <li>- reducerea tendințelor semnificative și susținute de creștere ale poluanților în apele subterane;</li> <li>- atingerea standardelor și obiectivelor stabilite pentru zonele protejate de către legislația comunitară.</li> </ul>
Nabucco (gazoduct)		

<sup>2</sup> [http://europa.eu/legislation\\_summaries/environment/nature\\_and\\_biodiversity/ev0029\\_ro.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/environment/nature_and_biodiversity/ev0029_ro.htm)

<sup>3</sup> [http://www.rowater.ro/dabanat/Documente%20plan%20de%20management%20bazinal/Plan%20de%20Management/Plan%20Management%20SH%20Banat%](http://www.rowater.ro/dabanat/Documente%20plan%20de%20management%20bazinal/Plan%20de%20Management/Plan%20Management%20SH%20Banat%20)

## 5. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI/PROGRAMULUI PROPUȘ

### 5.1. Aspecte ale stării actuale a mediului în zona planului propus

Caracterizarea stării actuale a mediului a fost realizată pe baza datelor și informațiilor referitoare la teritoriul comunei Slatina-Timiș 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 pentru a fi analizate, 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.

#### 5.1.1. Descriere fizico-geografică

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș se situează în centrul județului Caraș-Severin pe culoarul Timiș - Cerna, cu dezvoltare pe axa V - E, aflându-se în raza de polarizare a Orașului Caransebeș, având la vest Munții Semenicului și la est Munții Țarcu. Suprafața teritoriului administrativ: 15.109,6 ha.

Comuna Slatina-Timiș are în componența sa patru sate:

- Slatina-Timiș – centru administrativ;
- Sadova Veche;
- Sadova Nouă;
- Ilova;

**Slatina - Timiș și Sadova Veche** - așezări cantonate de-a lungul râului Timiș; sunt de tip adunat, cu o structură dictată de morfologia terenului pe care sunt situate.

**Satul Sadova Nouă** este de tip adunat și prezintă o imagine unitară dată de trama stradală care se intersectează în formă de cruce în dreptul bisericii satului.

**Satul Ilova** prezintă ca trăsătură principală fronturile stradale continue, opace, (rezultat al parcelarului și al modului de construire local), ornamentație și cromatică care în ultimii ani s-a degradat și a stricat armonia specificului tradițional.

Comuna Slatina-Timiș se învecinează cu următoarele unități administrative teritoriale:

- Vest: Comuna Brebu Nou;
- Sud-Vest: Comuna Teregova;
- Sud-Est: Comuna Armeniș;
- Nord-Est: Comuna Bolvașnița;
- Nord-Vest: Comuna Bucușnița;



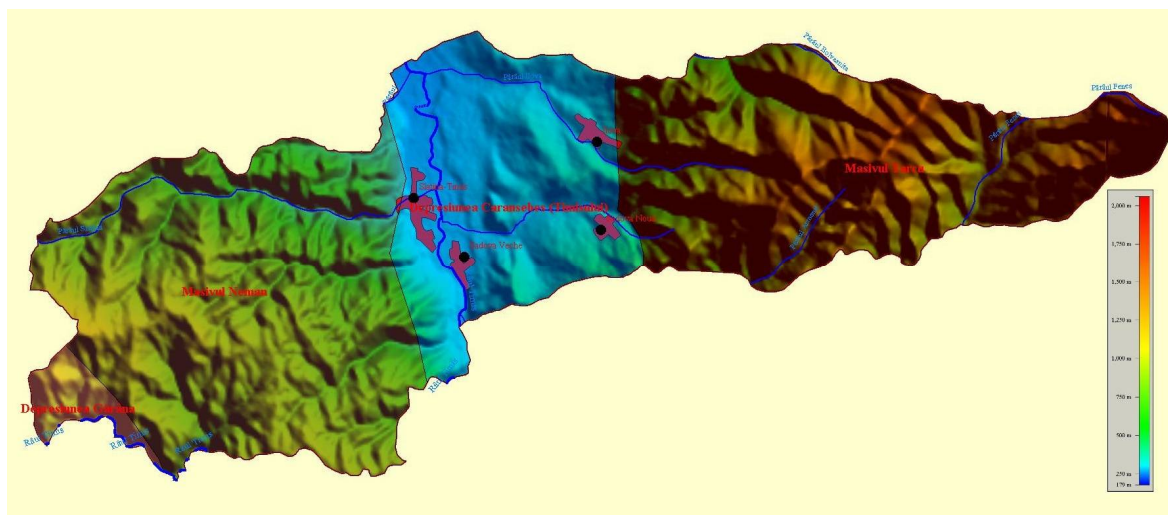
**Figura nr. 23.** Comuna Slatina-Timiș și unitățile administrativ teritoriale învecinate

### Relieful

Comuna Slatina-Timiș, cu satele aparținătoare Slatina-Timiș, Sadova Veche, Sadova Nouă și Ilova se desfășoară pe un areal limitat de rama NE a masivului Semenic și de zona depresionară a culoarului Caransebeș – Mehadia, culoar de sedimentare neogenă, posttectonică, la o altitudine medie de 350 m.

Contactul dintre versanții montani, accidentați, cu energie mare de relief, cu culoarul depresionar, se face prin pierderi succesive de cote ce coboară sub forma unor culmi erodate intens, cu spinări rotunjite, despărțite de văi rectilinii tributare văilor Slătioarei și Timișului. Valea Slatinei evoluează printre versanți accidentați, ce conferă reliefului un grad ridicat de masivitate. Pe versanți pot fi identificate crovuri de alunecare, cu dezvoltare areală redusă, generate de deplasarea locală a depozitelor deluviale alterate.

Relieful depresiunii Brebu Nou-Gărâna precum și cel al văii Slatina pe care se desfășoară Comuna Slatina-Timiș, prezintă un deosebit interes morfologic datorită problemelor legate de existența unor mari varietăți de forme: platforme, terase, uneori martori de eroziune, conuri de dejecție, rezultat al evoluției paleogeografice deosebit de zbuciumate a acestei părți a Munților Banatului.



**Figura nr.24.** Unitățile de relief de pe teritoriul comunei Slatina-Timiș

Pe teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș sunt întâlnite următoarele unități de relief:

- **Munții Țarcu** sunt delimitați de culoarul Timișului și al Bistrei și valea Râului Mare. După configurația reliefului se pot deosebi trei subunități:
  - masivul Petreanu, cu cea mai mare înălțime în vârful Pietrii (2.192 m) ;
  - masivul Țarcu cu vârful Țarcu (2.190 m) și
  - masivul Muntele Mic cu înălțimea de 1.892 m.
- **Depresiunea Caransebeș – Mehadica** se află în estul județului și este delimitată de aria muntoasă din jur. Spre sud ea se continuă cu un culoar tectonic modelat de Belareca și Cerna, iar spre nord se lărgeste treptat în lungul Timișului făcând legătura cu Câmpia de Vest. Spre est depresiunea are un golf pe valea Bistrei care înaintează până la Poarta de Fier a Transilvaniei (800 m altitudine).

Carpații Banatului cuprind Munții Semenic-Almăj, care se împart în Munții Almăjului și Munții Semenic, care cuprind Depresiunea Gărâna și Masivul Neman, unități de relief aflate pe teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș. În acești munți nu se întâlnesc urme glaciare, ci doar efectele modelării preglaciare, depresiuni nivale, vâluriri și vârfuri piramidale.

- **Masivul Neman**, se situează în partea de vest a comunei Slatina-Timiș;
- **Depresiunea Gărâna** se găsește în regiunea izvoarelor Timișului, formată prin eroziune diferențială.

### Geologie

Din punct de vedere geologic zona este caracterizată printr-o mare eterogenitate, fundamentul stâncos fiind alcătuit dintr-o gamă petrografică foarte largă. În regiune se pot întâlni:

- **roci magmatice** alcătuite din sienite nefelnice;

- **formațiuni vulcanogen-sedimentare** reprezentate de calcare, gresii și tufuri bazice, gresii conglomerate, marne și calcare organogene sau marne și pietrișuri;
- **roci metamorfice** constituite din filite, micașisturi și parganaise.

Depozitele recente Cuaternare se dezvoltă numai în albiile minore ale râurilor, cele mai importante găsindu-se pe valea Timișului unde se întâlnesc pietrișuri cu bolovăniș și nisip, acoperite de un strat relativ subțire argilo-prăfos.

Majoritatea versanților sunt acoperiți de pământuri deluviale argilo-nisipoase și de sol, iar rareori la baza taluzurilor mai abrupte se întâlnesc depozite de grohotiș.

Arealul comunei se caracterizează în principal, printr-o mare extensie a rocilor aparținătoare Domeniului Getic. Șisturile cristaline, în care apar intruziuni de corpuri *granitoide* pot fi reperate prin următoarele complexe petrografice:

- complexul *paragnaiselor cu silimanit, biotit, muscovit*, reprezintă o bandă îngustă paralelă cu Valea Timișului, între Buchin -Teregova. Limita nordică a complexului este paralelă cu Sadova Veche;
- complexul  *cuarțitelor și a benzilor de gnaise oculare (Ilova)*;
- complexul  *cuarțitelor feldspatice, a sisturilor micacee* ce pot conține sau nu *gnaise și roci carbonatice* – acestea sunt reperabile la sud de Slatina-Timiș și se *asociază magmatitelor* de tip *stromatic sau oftalmitic*, corpuri de *pegmatite* cu dimensiuni variabile.

Fundamentul cristalin suportă în raporturi discordante, depozite de sedimentar neogen (Sadova Veche). Sedimentarea recentă cuaternară, este de tip deluvial - coluvială pe versanți și la baza acestora, constituită predominant din produse de alterare a feldspaților și conservarea parțială a cuarțului. Astfel în masa fundamentală argilo - nisipoasă, apar frecvent fracții grosiere rulate, sau chiar blocuri de stâncă.

În lunca râului Timiș și a sistemului subafluent (Slatina, Goleț, Buceșnița) sunt reperabile depozite aluvionare constituite din pietrișuri și bolovănișuri poligenetice, rulate, secundar fracții aluvionare fine, în grosimi *considerabile*. (5,0-7,0 m).

**Aflorimentul** este locul unde apar la suprafața Pământului rocile sau mineralele, din cauza eroziunii sau a decopertării lor artificiale.

Principalele formațiuni petrografice prezente:

- *paragnaise cu moscovit și biotit*, alături de *micașisturi* – pe tot cursul inferior al văii Slatina, unde înglobează corpul de *granitoide* Slatina-Timiș, care prezintă pe unele porțiuni aspecte clare de concordanță cu *sisturile cristaline*. Sunt roci de culoare slab cenușie, cu textură șistoasă, structura *granolepidoblastică*;
- *paragnaise cu sillimanit* – bine individualizate pe cursul inferior al văii Slatina, pârâul Frincului, Bibanului. Sunt roci de culoare cenușie cu textură șistoasă;
- *amfibolite* – lentile de dimensiuni reduse, în bazinul superior al văii Slatina. Sunt roci șistoase de culoare verzui-negricioasă;

- *pegmatite* – au o compoziție cuarțo-feldspatică și se prezintă sub formă de filoane, lentile cu grosimi mai mari de 15 m și contur neregulat;
- *granitoide de Slatina-Timiș* – alcătuiesc un corp de formă eliptică, cu axul longitudinal având aceeași orientare cu sișturile cristaline înconjurătoare. Se întâlnesc pe cursul inferior al văii Slatina, în extremitatea V a localității Slatina-Timiș, pe pâraiele vecine Slatinei și pe interfluviile dintre ele. Granitoidele masive apar în cariera situată amonte de Slatina-Timiș, și se prezintă ca o rocă proaspătă, cu cuarț, plagiclaz, microclin, iar ca minerale accesorii: titanit, epidot, granați.

#### **Particularități de sedimentare în arealul Sadova Veche**

Sedimentarea neogenă din bazinul Caransebeș - Mehadia, asociată cu aportul intens de material din regiunile erodate, marginale ale zonei depresionare, cumulate cu o cufundare lentă, au condus la acumulări mari de depozite *tortoniene*, cu caracter parțial de *molasă*, alcătuite dintr-o gama largă de roci *detrice*.

- *Tortonianul inferior* conține nivele de argile *montmorillonitice (bentonitice)*, *tufuri bentonizate*.
- *Sarmațianul* se caracterizează prin predominanța *faciesurilor grosiere*, arenitice, față de cele pelitice.

#### **Tectonica. Falii și structuri majore**

Structura majoră plicativă pe care se dezvoltă arealul comunei Slatina-Timiș, este un segment al *anticlinalului major Slatina-Timiș- Gărâna-Poneasca*, anticlinoriul pe care se grefează structura de virgație a Masivului Semenic. Direcția anticlinoriului este aproximativ est-vest, până în zona Gărâna, de unde își schimbă direcția spre sud-vest. În zona axială se cantonează corpul de granitoide Slatina -Timiș.

*Falia transversală majoră Goleț-Slatina-Timiș* se leagă de falii direcționate de tip hol, ce secționează sisturile cristaline. Pe traseele faliatate pătrund topituri granitice ce conduc la migmatizare, urmată de punerea în loc a corpurilor granitoide, ce ocupă un spațiu destul de mare de suprafață.

#### **Fenomene geologice active – alunecări de teren, eroziuni, surpări**

Întreg perimetrul comunei Slatina-Timiș este caracterizat de o mare energie a reliefului, compartimentat de văi juvenile cu transport de debite solide, cu interfluvii largi bombate pe care apar frecvent fenomene criogenetice.

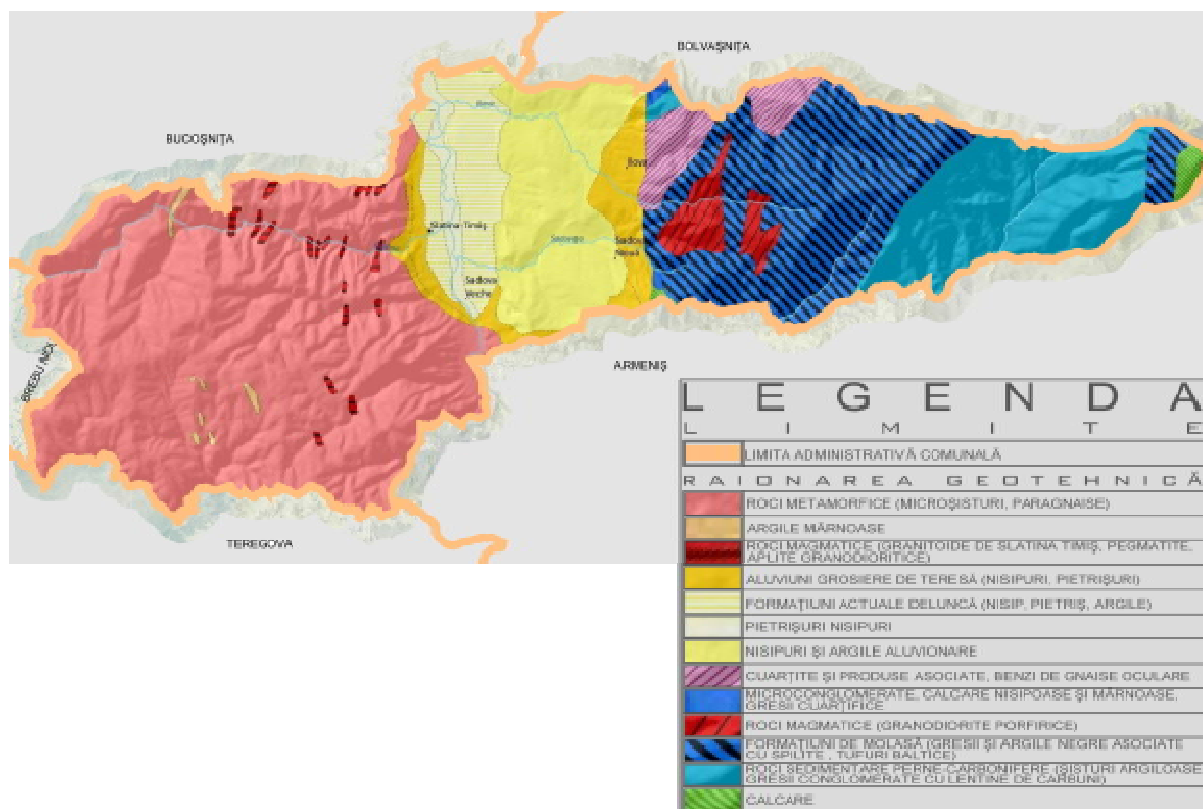
Grosimea relativ mare a crustei deluviale (Ilova, amonte de Slatina-Timiș) determină declanșarea unor alunecări superficiale, cu preponderență cu caracter detrusiv.

Gradul de fisurație și alterare a rocilor cristalofiliene, favorizează declanșarea ebulmentelor, un factor perturbator al echilibrului pe flancurile versanților (alunecare perimetru extravilan Sadova Veche).



Alunecarea de teren Sadova Veche, s-a declanșat în anul 1989-1990, în versantul drept al văii Timiș, prin antrenarea unui volum mare de deluviu și blocuri de stâncă pe care acesta le încorporează. Materialul mobilizat a glisat pe patul stâncos, fruntea alunecării descărcându-se în ampriza DN6. Alunecarea a fost stabilizată (km 432+800).

Conform clasificării, privind factorii cauzali ce pot declanșa alunecări de teren, potențialul producerii acestora în zonă, este mediu. Fenomene de ravinare ale depozitelor deluvial-proluviale sunt frecvent reperabile pe versanți, eroziunea superficială fiind direct influențată de apele de șiroire.



**Figura nr. 25.** Raionarea geotehnică a teritoriului administrativ al comunei Slatina-Timiș

### 5.1.2. Factorul de mediu „Aer”

Clima județului este continental-moderată cu nuanțe sub-mediteraneene, subtipul climatic bănațean caracterizându-se prin circulația maselor de aer atlantic și prin invazia maselor de aer mediteranean, ceea ce conferă caracter moderat regimului termic, cu frecvente perioade de încălzire în timpul iernii, cu primăveri timpurii și cantități medii de precipitații relativ ridicate.

Zona Slatina-Timiș se caracterizează printr-un climat de dealuri continental-moderat cu ierni moderate și veri calde, cu precipitații bogate, cu amplitudini termice

reduse și cu evidente influențe mediteraneene. Pe pantele terenurilor comunei Slatina-Timiș, ca de altfel pe cele ale Piemonturilor Vestice, are loc frecvent ascensiunea aerului umed și intensificarea dezvoltării norilor.

Iarna, pe văi și în depresiuni, se produc acumulări de aer rece, în timp ce pantele și părțile mai înalte ale reliefului rămân acoperite cu aer mai cald. Vara, scăderea temperaturii aerului în înălțime depășește 0,7°/100 m. În luna iulie temperatura medie nu depășește 22° C.

Intervalul fără îngheț durează 5–15 zile – mai mult decât în câmpie. În anotimpul cald al anului, pe pante umezeala relativă crește și norii se dezvoltă mai mult decât în văi, iar precipitațiile sunt mai frecvente și mai abundente. Precipitațiile anuale cresc spre est de la 700 la 1.000 mm.

Caracterizarea generală a climatului este determinată în general de regimul termic, eolian și pluviometric. Comuna se situează în zona temperat continentală, cu influențe mediteraneene.

Clima localității Slatina-Timiș aparține climatului de depresiune al culoarului Timiș și văii Bistra Mărului. Climatul de depresiune al culoarului Timiș și văii Bistra Mărului este un climat mai blând, influențat de aerul cald sub mediteranean și cel umed Atlantic. Această trasatură se manifestă printr-o temperatură medie anuală relativ ridicată cuprinsă între 9,5 °C și 10,9 °C.

Analizând temperatura medie pe anotimpuri, se constată că în anotimpul de iarnă, în culoarul Timișului valoarea temperaturii medii este pozitivă (+ 0,4 °C), deci o iarna mai puțin aspră. În regiunea muntoasă, temperatura medie a iernii este mult scăzută (la Cuntu -3,4 °C), scoțând astfel în evidență caracterul mai aspru al iernii. Anotimpul de vară este cald în culoarul Timișului (Teregova: +18,9 °C /Țarcu : + 7,8 °C). Temperatura medie a verii scade în raport cu altitudinea, diferența de temperatură între regiunile înalte și joase fiind de 12,3 °C și deci mai mare comparativ cu diferența de 8 °C din timpul iernii. Anotimpul de primăvară se instalează brusc și este mai cald în culoarul Timișului (+10,4 °C și + 9,3 °C) dar vine mai lent și este destul de răcoros în regiunea muntoasă.

**a) Regimul termic (°C)**

- temperatura medie anuală                      9,5 °C
- temperatura medie lunară minimă        0,4 °C
- temperatura medie lunară maximă    +21,6 °C
- maxima absolută                                +38,5 °C (iulie 2000)
- minima absolută                                -32,5 °C (februarie 1929)

**b) Regimul pluviometric (mm)**

Este caracterizat prin precipitații atmosferice (mm) medii lunare, nebulozitate, zile senine, indicii de ariditate etc.

- cantitatea medie anuală                      850,0 mm
- cantitatea lunară maximă                105,0 mm (iunie)

- cantitatea lunară minimă	55,0 mm (martie și septembrie)
- cantitatea maximă/24h	127,0 mm (toamna 1941)
- număr total de zile cu ninsoare	cca. 30-40 de zile

### c) Regimul eolian

Valorile temperaturii medii, umidității atmosferice, evapotranspirația etc., sunt influențate de natura și intensitatea vânturilor din zonă.

În zona Slatina-Timiș, vânturile bat în toate anotimpurile. Coborând pe altitudine, frecvența vânturilor descrește treptat spre zona depresionară a culoarului Timiș, unde datorită configurației reliefului, ea este atenuată. Tot ca o consecință a reliefului și anume a orientării culoarului de la SSV spre N – NV, domină în mod cu totul evident vânturile din direcția SE, determinate de masele de aer mediteraneean, mai ales iarna, și produce o atenuare a scăderii temperaturii. Când bate din Vest, vântul rece aduce ploaie, când bate de la Nord (iarna) aduce ger.

### Considerații privind impactul traficului rutier asupra aerului în comuna Slatina - Timiș

Traficul rutier reprezintă o sursă importantă de poluare a atmosferei cu efecte asupra sănătății și condițiilor de viață ale populației.

Autovehiculele evacuează în atmosferă un complex de poluanți gazoși și solizi, de natura organică și anorganică: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), pulberi cu conținut de plumb în cazul neutilizării benzinei fără plumb), hidrocarburi (din gazele de eșapament și pierderi prin evaporare) și alți compuși organici volatili (aldehide, acizi organici). Poluanții evacuați de autovehicule își aduc un aport substanțial la formarea poluanților secundari (ozon și alți oxidanți fotochimici), acidifierea mediului, modificarea condițiilor meteorologice (scăderea vizibilității, creșterea frecvenței și a persistenței ceții, etc.), precum și la formarea smogului fotochimic.

Cele mai frecvente situații de poluare datorate traficului care conduc la afectarea sănătății populației sunt expunerile pe termen scurt (de ordinul zecilor de minute) la concentrații mari. Totuși, nu sunt de neglijat nici expunerile pe termen lung la concentrații moderate, în special atunci când sunt implicați poluanți cu grad ridicat de toxicitate (ex: plumbul, care are și proprietatea de a se acumula în organism).

Nivelul concentrațiilor de poluanți generate de traficul rutier depinde de trei categorii de factori:

- Intensitatea traficului și tipurile de autovehicule;
- Configurația stradală (lărgimea, orientarea față de vânturile dominante, înălțimea și omogenitatea clădirilor care o mărginesc);
- Condițiile meteorologice de dispersie a poluanților.

Situația se agravează atunci când în trafic sunt implicate autovehicule de capacitate mare (autobuze, camioane) și/sau autovehicule vechi întreținute necorespunzător.

Configurația și orientarea străzilor reprezintă elemente foarte importante din punct de vedere al nivelului pe care îl pot atinge concentrațiile de poluanți.

În cazul comunei Slatina-Timiș, din punct de vedere al traficului, zonele cele mai expuse sunt de-a lungul arterelor mai intens circulate, DN6, DJ582 și în apropierea intersecțiilor.

Condițiile meteorologice au o influență deosebită asupra concentrațiilor. Astfel, situațiile de calm, vânt cu viteze mici și de stabilitate atmosferică (în special inversiuni termice) determină creșteri accentuate ale concentrațiilor de poluanți evacuați de traficul rutier. Situațiile de ventilație naturală slabă însoțite de inversiune termică sunt asociate cu înălțimi de amestec reduse (de ordinul a câteva sute de metri). Dispersia poluanților emiși în stratul de inversiune este diminuată atât ca ventilația orizontală redusă, cât și de un amestec vertical diminuat.

În cazul comunei Slatina-Timiș, perioada de timp cu vânt este de aproximativ 82%, iar cea de calm este de aproximativ 18%.

În ceea ce privește **calitatea aerului**, supravegherea acesteia la nivelul județului Caraș-Severin se realizează prin intermediul a cinci stații automate de monitorizare: 2 stații de tip industrial, amplasate în Reșița, respectiv în Oțelu Roșu, o stație EMEP, amplasată pe Muntele Semenic, o stație de trafic, amplasată în localitatea Buchin, o stație de fond urban/trafic, amplasată în localitatea Moldova Nouă.

Nu au fost disponibile informații privind calitatea aerului în comuna Slatina-Timiș, însă ținând cont de faptul că în localitatea Buchin există o stație pentru măsurarea calității aerului din trafic (CS - 4), se poate considera că valorile obținute la această stație sunt relevante și pentru comuna Slatina-Timiș. Se observă că în general emisiile totale de poluanți atmosferici sunt în scădere, datorită diminuării activităților economice poluatoare și îndeplinirii măsurilor din planurile de conformare impuse de APM Caraș-Severin în autorizațiile de mediu, precum și datorită activității industriale scăzute de pe teritoriul comunei.

**Stația CS-4<sup>4</sup>** este amplasată pe marginea arterei de circulație DN 6, în localitatea Buchin. A intrat în funcțiune în 2009. Este de tip trafic, fiind menită să evalueze impactul poluării produse de autovehicule asupra zonelor locuite.

---

<sup>4</sup>[http://www.anpm.ro/anpm\\_resources/migrated\\_content/files/APM%20CS/Calitate%20aer/CalitateaaeruluiCS2012.pdf](http://www.anpm.ro/anpm_resources/migrated_content/files/APM%20CS/Calitate%20aer/CalitateaaeruluiCS2012.pdf)

**Tabel nr. 12. Valori măsurate de stația CS-4 Buchin în 2011-2012 (medii anuale)**

	CO	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Benzen	PM <sub>10</sub>	Pb	Cd	As	Ni
<b>2011</b>		22,57 μg/m <sup>3</sup>	16,41 μg/m <sup>3</sup>	4,40 μg/m <sup>3</sup>	24,34 μg/m <sup>3</sup>	0,01 μg/m <sup>3</sup>	1,4 ng/m <sup>3</sup>	0,8 ng/m <sup>3</sup>	0,7 ng/m <sup>3</sup>
<b>2012</b>	0,28 mg/m <sup>3</sup>	20,52 μg/m <sup>3</sup>		0,12 μg/m <sup>3</sup>	20,57 μg/m <sup>3</sup>				

**Valorile limită anuale admise conform Legii 104/2011 sunt:**

- CO = 10 mg/m<sup>3</sup>;
- Benzen = 5 μ/m<sup>3</sup>;
- NO<sub>2</sub> = 40 μg/m<sup>3</sup>;
- Plumb = 0,5 μ/m<sup>3</sup>;
- Cadmiu = 5 ng/m<sup>3</sup>;
- Arseniu = 6 ng/m<sup>3</sup>;
- Nichel = 20 ng/m<sup>3</sup>;
- SO<sub>2</sub> = 125 μg/m<sup>3</sup>;
- PM<sub>10</sub> = 40 μg/m<sup>3</sup>.

Din datele de mai sus se observă că valorile medii anuale înregistrate se situează considerabil sub valorile limită admise. Se poate aprecia că la nivel local starea calității aerului este bună.

**Sursele potențiale de poluare a aerului în comuna Slatina-Timiș sunt:**

- arderea combustibililor fosili în gospodării, ca principala sursă de încălzire. Sunt generate emisii de gaze de ardere cu conținut de dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot, particule neare;
- surse mobile: utilaje agricole, de construcții și traficul rutier pe drumurile interioare și agricole, generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf și oxizi de azot, particule;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor (în scădere datorită colectării deșeurilor pe baza unui contract încheiat cu operator autorizat);
- abandonarea deșeurilor menajere și agricole în zona căilor de transport, pe malul apelor și pe unele terenuri virane, generatoare de mirosuri, metan și oxizi de carbon (prin aprinderea deșeurilor);
- emisiile de gaze de ardere de la incendierea ilegală a resturilor de vegetație agricolă, generatoare de dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, particule neare;
- activități agricole (creșterea animalelor, fertilizarea solurilor);
- diverse activități (construcții).

### 5.1.3. Factorul de mediu „Apă”

#### **Ape de suprafață. Rețeaua hidrografică**

Din punct de vedere **hidrografic**, Comuna Slatina-Timiș se situează în bazinul hidrografic al râului Timiș.

#### **B.H. TIMIȘ**

Cursurile de apă din acest bazin hidrografic care își adună apele de pe o suprafață mai mare de 10 km<sup>2</sup>, sunt în număr de 150, având o lungime totală a rețelei hidrografice de 2.434 km. Cele mai reprezentative sunt Timișul, Bistra, Bârzava și Moravița. Bazinul hidrografic al râului Timiș se suprapune pe rând peste toata gama de forme de relief.

**Râul Timiș**, cel mai mare râu al Banatului (cu o lungime totală de 339,7 km, din care 241,2 km pe teritoriul românesc), își are izvoarele în versanții estici ai Munților Semenic, care se unesc cu pâraiele Semenic, Grădiște și Brebu la lacul cunoscut sub numele de Trei Ape. De aici începe Timișul. Timișul constituie artera hidrografică principală care drenează cursurile de ape din tot spațiul încadrat de Munții Cernei, Țarcu, Muntele Mic și Munții Poiana Ruscă. Primul afluent este Râul Rece, ce vine dinspre Țarcu, în zona Teregova. De aici cursul Timișului își schimbă direcția, orientându-se de la sud către nord. La Armeniș, primește ca afluenți Râul Lung și Râul Alb, ambele din zona Țarcu. Ieșind din Cheile Armenișului, în Timiș, se varsă, pe stânga, două râulețe, Slatina și Golețul, râuri ce poartă numele localităților prin care trec. În dreptul Caransebeșului, pe dreapta, Timișul primește Sebeșul, ce adună toate apele din sectorul Muntele Mic.

**Râul Timiș**<sup>5</sup> izvorăște de pe versantul estic al Munților Semenic, de sub vârful Piatra Goznei (1.145 m), de la altitudinea de 1.135 m, și pe o lungime de 244 km (pe teritoriul țării noastre) colectează apele a 150 de râuri, cu o lungime a rețelei hidrografice de 2.434 km și o densitate de 0,33 km/km<sup>2</sup>. Acest râu este un afluent direct al Dunării, confluența situându-se pe teritoriul Serbiei. Suprafața bazinului este de 7.310 km<sup>2</sup>. În bazinul râului Timiș scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 2 l/s/km<sup>2</sup> și 40 l/s/km<sup>2</sup>. Principalii săi afluenți sunt: Bistra, cu o lungime de 60 km și o suprafață a bazinului colector de 919 km<sup>2</sup>, Bârzava, cu lungime de 154 km și suprafață a bazinului de recepție de 1.202 km<sup>2</sup> și Moravița în lungime de 47 km și cu o suprafață a bazinului de recepție de 435 km<sup>2</sup>.

În sectorul său montan, Timișul primește doi afluenți mici: Brebu și Semenic, iar după 25 km de la izvoare pătrunde în culoarul Timiș-Cerna unde primește afluenți în mod simetric dinspre Munții Semenicului și dinspre Țarcu (afluenții de dreapta sunt mai dezvoltati): Teregova, Râul Rece (Hidegul), Feneșul, Sadovița, Golețul,

---

<sup>5</sup><http://www.rowater.ro/dabanat/Draft%20Plan%20de%20Management%20Bazinal%20al%20SH%20Banat%20II/Proiect%20PMB%20II%20SH%20Banat.pdf>.

Bolvașnița. La Caransebeș confluează cu Sebeșul, după care Timișul primește pe cel mai mare afluent al său, Bistra. După confluența Bistrei cu râul Timiș, începe conul de dejecție al Timișului dezvoltat sub formă de evantai aproape până la granița cu Serbia. În arealul acestui con se observă o abatere treptată a Timișului în dreapta, în bună parte din cauza afluenților săi dezvoltați mai ales din stânga. Tendința de abatere spre dreapta a Timișului este tradată de brațul său părăsit, Timișul Mort, care pe vremuri era cursul principal al râului. Traseul urmărit de râul Timiș, prezintă un coeficient de sinuozitate de 2,50 și o pantă medie de 5‰, o geologie silicioasă cu un substrat al albiei format din bolovăniș, pietriș, nisip și mâl.

Sistemul hidrografic, regimul hidrologic, sunt direct influențate de poziția masivului Semenic, abrupt la nord și vest. Munții Semenic reprezintă un adevărat castel de apă, din care pornesc radiar apele Timișului (est), Mehadicai și Nerei (sud), Caraș și Bârzava (vest). Lunca și terasa inferioară a râului Timiș, despart teritoriul comunei în două părți aproape egale.

Zona Slatina-Timiș cuprinde o rețea hidrografică densă și este în întregime tributară râului Timiș, colector de suprafață a unei dense rețele de pâraie și ogașe.

Comuna este străbătută de râul Timiș, lung de 241 km (pe teritoriul României), din care aproape 100 km revin județului Caraș-Severin. Aproape ½ din teritoriul județului este ocupat de bazinul lui de recepție, care însumează 5.248 km pătrați. Timișul izvorăște din Munții Semenic și poartă numele de Timiș după confluența pâraielor Brebu, Grădiștea și Semenic, ultimele două având izvoarele sub vârful Semenic (1446 m). În locul de întâlnire al acestor pâraie, cunoscut sub denumirea de „Trei Ape”, s-a construit lacul de acumulare cu același nume. După ce primește apele Teregovei și Hidegului, aproape de Armeniș, în Timiș se varsă Feneșul (Pârâul Lung S= 137 kmp; L= 24 km) cu afluentul său Pârâul Alb (S= 64 kmp, L= 24 km).



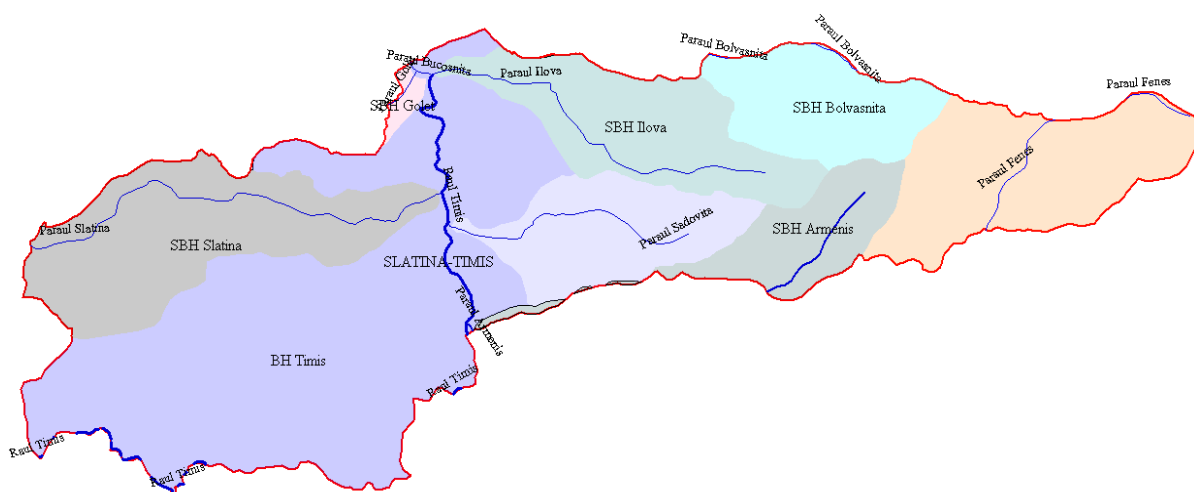
**Figura nr. 26.** Râul Timiș pe teritoriul comunei Slatina-Timiș

După ce face cotul brusc spre nord, Timișul se adâncește epigenetic în șisturi cristaline, formând cheile de la Teregova și Armeniș. De aici, râul străbate longitudinal Depresiunea Caransebeș prin roci neogene, albia lărgindu-se simțitor până la Caransebeș. În acest sector, Timișul primește afluenți mai slab dezvoltați pe partea stângă și mai viguroși pe dreapta. Din Munții Țarcu vin pâraiele Armeniș, Ilova, Bolvașnița și Sebeșul.

Astfel, din Munții Semenic coboară Slatina (S=27 kmp, L=11 km) chiar prin centrul satului Slatina-Timiș, Golețul (S=43 kmp; L=15 km) ce delimitează hotarul dintre comuna Slatina-Timiș și comuna Buceșnița, pâraul Buceșnița, Petroșnița și Poiana sau Valea Mare.

Afluenții râului Timiș, afluenții care trec și pe teritoriul comunei Slatina-Timiș:

- pâraul Slatina – afluent de stânga, lungime 11 km, suprafața colectoare S=27,0 kmp, altitudinea medie pe bazin – 723 m;
- pâraul Ilova – afluent de dreapta, lungime 8 km, suprafața colectoare S=19,0 kmp, altitudinea medie pe bazin-582 m;
- pâraul Goleț – afluent de stânga, lungime 15 km, suprafața colectoare S=43,0 kmp, altitudinea medie pe bazin-751 m;
- pâraul Buceșnița – afluent de stânga, lungime 8 km, suprafața colectoare S=11 kmp, altitudinea medie-544 m;
- pâraul Sadovița – afluent de dreapta.



**Figura nr. 27.** Încadrarea teritoriului administrativ al comunei Slatina –Timiș din punct de vedere hidrografic

### **Amenajari hidrotehnice – U.H.T.**

Comuna Slatina-Timiș face parte din ansamblul de Amenajări hidroenergetice Bistra Mărului - Șucu – Scorilo, obiective propuse de I.S.P.H. București printr-un PUZ Intercomunal.

Amenajarea hidrotehnică a bazinului hidrografic Timiș, propune amplasarea mai multor Microhidrocentrale la Armeniș, Slatina-Timiș, Petroșnița.

MHC Slatina-Timiș propus are următoarele caracteristici:



- Pi=3,22 MW, Hb=41 m
- Qi= 1x40+1x8 mc/sec
- Em=16,55 GWh/an
- Bazin compensator NNR=296 mdM
- Captare râul Timiș.

## **Ape subterane**

### **Nivelul apelor subterane**

Nivelul apelor este influențat direct de cotele apelor din râul Timiș și Slatina, fiind corelabil cu nivelele caracteristice ale acestora:

- NH med. = - 4,0 - 4,5m (Sadova);
- NH med. = - 3,5 – 3,8m (Slatina-Timiș);
- NH med. = - 2,9 – 3,7m (Ilova)

Față de aceste valori medii, în perioadele de pluviozitate ridicată prin dubla alimentare a pânzei freatică, infiltrații-exfiltrații, se pot înregistra creșteri importante de nivel hidrostatic de cca 0,70-1,20 m. Arealele comunei care se desfășoară pe pantele severe ale versanților (Ilova, parțial Slatina-Timiș), se caracterizează printr-un drenaj rapid al apelor de infiltrație, spre baza versanților. În aceste zone nu există condiții de acumulare a apelor în hidrostructuri stabile. Izvoarele din zonă reprezintă intersecții între suprafața fundamentului stâncos cu acumulări deluviale permeabile, având volume foarte diferite de acumulare și debite mici.

Pe teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș a fost delimitat corpul de apă subterană **ROBA10 - Feneș (Munții Țarcu)**.

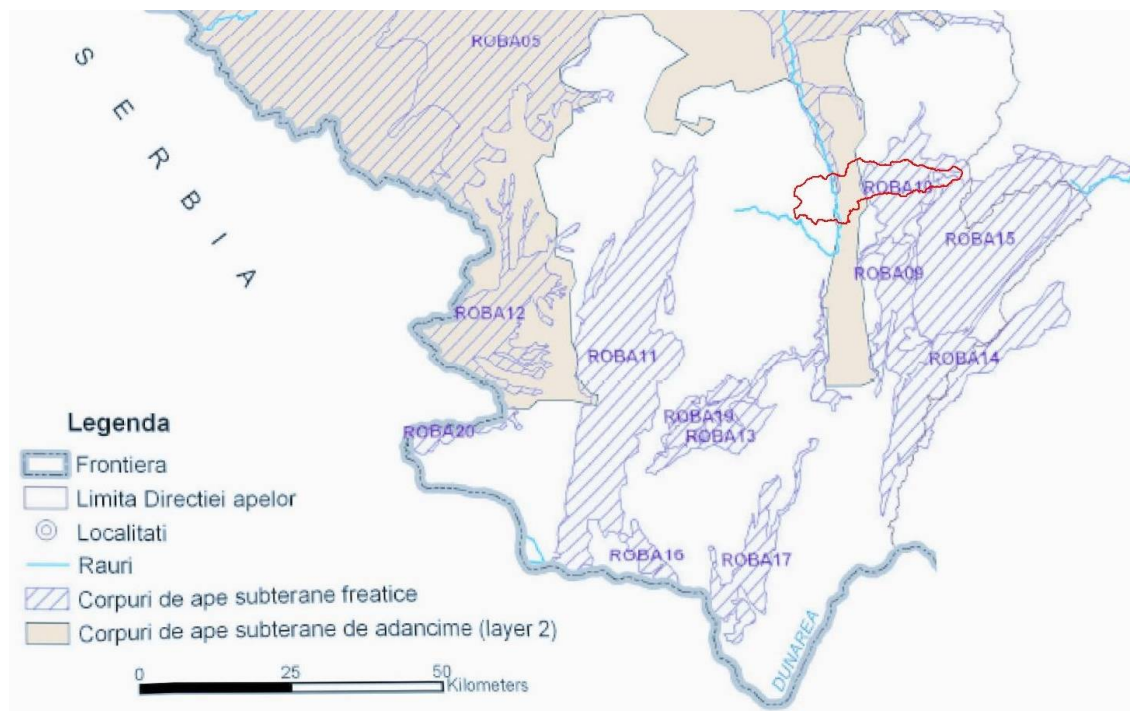
Corpul Feneș din partea de SV a Munților Țarcu este de tip fisural, apele subterane fiind acumulate în conglomerate, gresii, șisturi argiloase, marne și calcare, de vârsta jurasică, din alcătuirea Autohtonului Danubian. Depozitele jurasice acvifere repauzează discordant peste cele sedimentare permieni sau pe fundamentul cristalin și sunt parțial neacoperite, parțial acoperite cu sol sau cu diferite tipuri genetice de depozite cuaternare (eluviale, deluviale, coluviale, fluviale, aluviale etc.). Infiltrația eficientă a fost estimată la 315 – 472.5 mm/an, gradul de protecție fiind puternic nesatisfăcător. Cantitatea medie anuală de precipitații a fost în perioada 1961 – 2000 de 900 mm. Alimentarea corpului este predominant pluvio-nivală. Descărcările prin izvoare au indicat debite de 0.3 – 5.6 l/s.

În anul 2007 au fost analizate probe de apă recoltate din izvorul Priboia, rezultatele acestora arătând că nu există depășiri ale valorilor de prag.

Pe baza rezultatelor înregistrate și a faptului că acest corp de apă subterană se dezvoltă în zona montană, unde există o protecție naturală față de unele activități antropice potențial poluante, se poate afirma că acest corp de apă subterană freatică, din punct de vedere calitativ, se află în stare bună.<sup>6</sup>

<sup>6</sup>(<http://www.rowater.ro/dabanat/Draft%20Plan%20de%20Management%20Bazinal%20al%20SH%20Banat%20II/Proiect%20PMB%20II%20SH%20Banat.pdf>)

În ceea ce privește corpul de apă subterană de adâncime, neexistând surse de poluare la nivelul acestui front hidrogeologic, calitatea apei este de asemenea bună.



**Figura nr. 28.** Corpul de apă subteran din zona comunei Slatina-Timiș

#### 5.1.4. Solul și utilizarea terenurilor

Poluarea solului reprezintă orice acțiune care dereglează funcționarea normală a acestuia.

Sursele de poluare a solului pot fi grupate pe trei nivele de semnificație, respectiv:

- Nivelul I – surse de poluare permanente;
- Nivelul II – surse potențiale de poluare;
- Nivelul III – surse de poluare indirecte:

Poluarea solului se manifestă prin :

- *Degradare fizică*, respectiv compactarea și degradarea structurii;
- *Degradare chimică*, determinată de creșterea conținutului de poluanți chimici: metale grele, pesticide, modificarea pH-ului etc.;
- *Degradare biologică*, determinată de germeni patogeni.

Perimetrul comunei este situat în zona solurilor brune de pădure, aflate în diferite stadii de dezvoltare, fapt ce limitează dezvoltarea agriculturii la zonele joase, depresionare propice pentru practicarea agriculturii. În zona înaltă, calitatea solurilor

permite dezvoltarea unor întinse suprafețe de pășuni și fânețe. Pomicultura, favorizată de climatul blând, mult mai dezvoltată în trecut poate să reprezinte și în viitor o importantă resursă economică.

### **Solurile brune de pădure (tipice și podzolite)**

Aceste soluri ocupă suprafețe însemnate în special în regiunea deluroasă și piemontană a țării. Vegetația acestor soluri este cea de pădure. Numai în vestul și nord-vestul țării, aceste soluri apar și în condiții de câmpie (la altitudini sub 150 m). Orizontul cu humus al solurilor brune este de grosime relativ mică, structura lor fiind găuntoasă și stabilă.

**Solurile brune podzolite** sunt luto-argiloase în orizontul A și argilo-lutoase în orizontul B. Sunt în general soluri active. Humificarea și mineralizarea materialului organic încorporat în sol se desfășoară normal. Aceste soluri sunt folosite pentru cultivarea unui sortiment variat de cereale, plante industriale și plante de nutreț. Primul loc îl ocupă grâul și porumbul.

**Solurile deluviale** se formează la baza versanților și în văi pe conturul parcelor neselectate, transportate de torenții de scurgere. Profilul acestor soluri constă din straturi de material solificat (humificat, structurat) mai mult sau mai puțin transformat de procesele pedogenetice actuale locale. Aceste soluri sunt foarte profunde, humificate și bine structurate. În funcție de caracterul materialului inițial solurile deluviale pot fi molice sau ocrice.

**Solurile aluviale** sunt cele mai tinere și se formează în luncile râurilor pe depunerile aluviale recente. Ele se divizează în subtipuri-tipice, hidrice, vertice, și turbice. Solurile aluviale pot fi salinizate, solonețizate și gleizate. Solurile de pădure se formează în condiții de silvostepă și sub păduri de foioase, însoțite de un covor ierbos. Se caracterizează prin faptul că stratul de sol are o grosime mică și conține o cantitate mică de humus. Solurile de pădure se divizează în două tipuri: cenușii de pădure și brune de pădure.

Solurile din fondul forestier al comunei Slatina-Timiș oferă condiții favorabile vegetației forestiere existente, formată din specii de: fag, gorun, carpen, tei, mojdrean, cer, brad, larice etc. (diverse specii de rășinoase tari și moi). În general această vegetație are condiții de evoluție către structura corespunzătoare potențialului optim, asigurat de solurile respective.



**Figura nr. 29.** Tipurile de soluri de pe teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș

**LEGENDĂ:** **Argiluvisoluri:** 17 – luvisoluri albice (podzolice argiloiluvisolice) și soluri brune luvice; **Cambisoluri:** 23 – soluri brune acide, 24 – soluri brune acide și soluri feriiluviale; **Spodosoluri:** 27- podzoluri și soluri brune acide; **Soluri neevolute sau trunciate:** 39 – soluri aluviale și protosoluri aluviale

#### **Sursele de poluare și agenții poluanți ai solurilor pot fi:**

- Deșeuri și reziduuri din diversele activități agricole și industriale.
- Deșeuri și reziduuri vegetale care, fiind în exces duc la creșterea conținutului de nitrați din sol.
- Dejecțiile animale și umane care, prin acumulare remanentă și în exces conduc la degradarea chimică a solului și la creșterea conținutului de nitrați din sol.
- Nămolurile rezultate de la epurarea apelor uzate, conțin substanțe organice și anorganice care în exces duc la degradarea chimică sau biologică a solului.
- Hidrocarburile sunt agenții poluanți proveniți din scurgerile care pot apărea la transportul și manipularea produselor petroliere. Prezența hidrocarburilor în sol determină o puternică degradare chimică ce oprește dezvoltarea vegetației.

#### **Proprietatea terenurilor**

Pe teritoriul comunei Slatina-Timiș s-au identificat următoarele tipuri de terenuri:

- terenuri aparținând domeniului public al statului: traseul drumului național DN6;
- terenuri aparținând domeniului public al județului: traseul drumului județean DJ 582 și DJ 608C;
- terenuri aparținând domeniului public de interes local: traseul drumurilor comunale DC17 și DC18 și toate străzile din interiorul localităților;

- terenuri proprietate publică de interes local: terenurile ocupate de monumentele istorice, dotările publice din localitățile componente comunei Slatina-Timiș (școala, grădinița, biserica, cimitir și altele asemenea), zona drumurilor locale;
- terenuri proprietate privată de interes local formate din: terenurile arabile, pășunile și fânețele, terenurile neproductive aflate în intravilan (izlazarile comunale) sau în extravilanul localității.
- terenuri proprietate privată a persoanelor fizice și juridice formate din terenurile din zona de locuințe și funcțiuni complementare, terenurile agricole din intravilan.

### Tipuri de acoperire a terenurilor

Conform datelor prelucrate din Corine Land Cover (CLC) 2006, categoriile de acoperire a terenurilor de pe teritoriul comunei Slatina-Timiș, sunt prezentate în figura de mai jos.

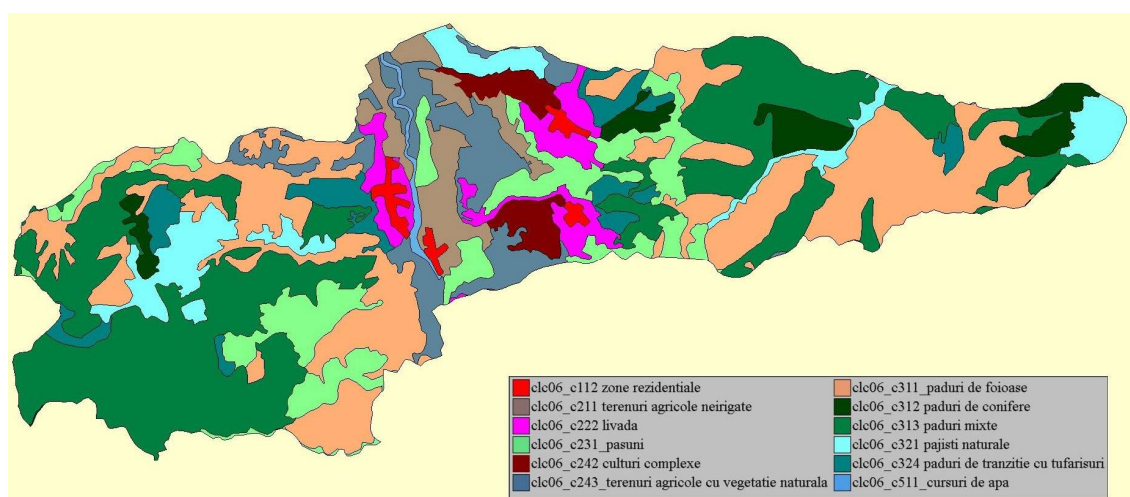


Figura nr. 30. Tipuri de acoperire al terenurilor de pe teritoriul comunei Slatina-Timiș

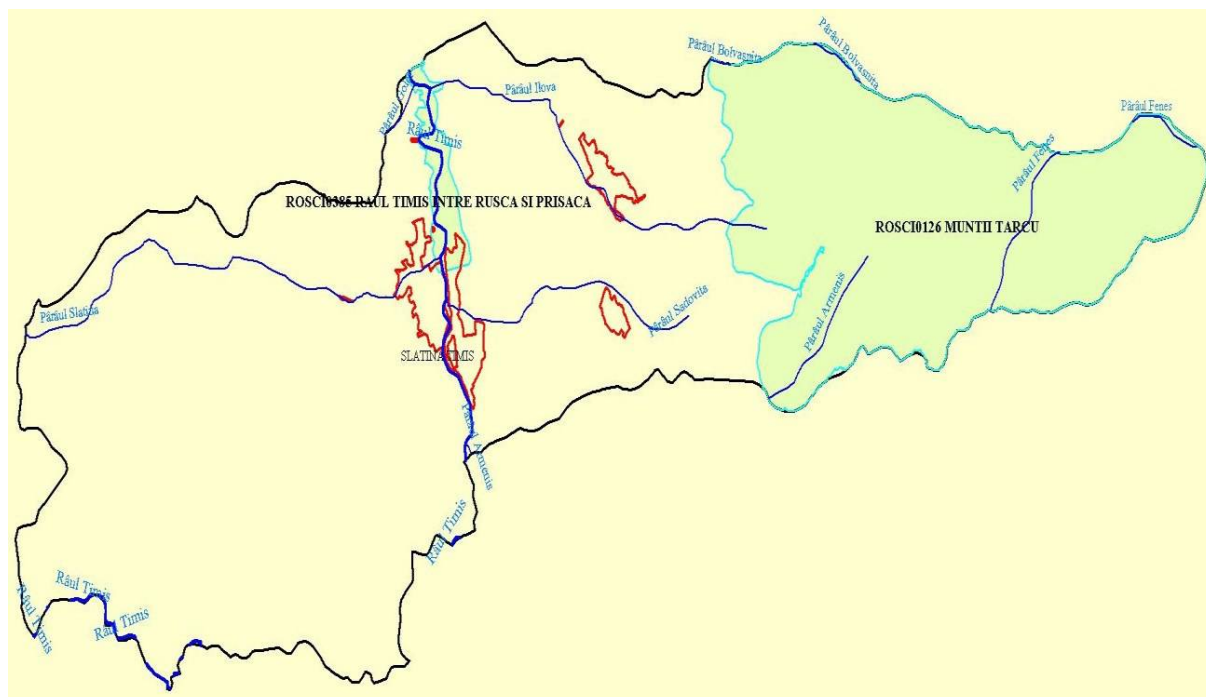
Tabel nr. 13. Categoriile de folosință a terenului din intravilanul și extravilanul comunei Slatina – Timiș

TERITORIU ADMINISTRATIV	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ (13)										
	AGRICOL - 6360,0				NEAGRICOL - 8748,6						TOTAL
	Arabili	Pășuni	Fânețe	Luzeci	Paduri	Ape	Calde comunicate	Cămi construite	Alte folosințe		
EXTRAVILAN	851,01	3102,77	2322,22	101,88	8316,25	82,61	141,06	-	15,56	14733,36	
INTRAVILAN	98,99	7,23	67,78	8,12	-	13,39	25,94	120,65	34,14	37624	
TOTAL	750,00	3110,00	2390,00	110,00	8316,25	96,00	167,00	120,65	49,70	15109,60	
%	4,96	20,58	15,80	0,73	55,00	0,63	1,10	0,80	0,33		
% din total	42,10%				57,90%						100,00%

### 5.1.5. Factorul de mediu „Biodiversitate”

Teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș se suprapune parțial peste două situri de importanță comunitară:

- ROSCI0126 Munții Țarcu;
- ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca;



**Figura nr. 31.** Suprapunerea teritoriului comunei Slatina – Timiș peste siturile Natura 2000

Cele două situri de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca și ROSCI0126 Munții Țarcu nu au planuri de management întocmite și nu există constituite structuri de administrare pentru acestea.

Arealul sitului de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca se întinde pe o suprafață de 1.441 ha din care cca. 194 ha pe teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș. Arealul sitului de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu, cu o suprafață de 58.657 ha din care 3.914 ha pe teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș. Pe lângă cele două situri de importanță comunitară de mai sus, în vecinătatea comunei Slatina-Timiș se află situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenic-Cheile Carașului, la o distanță de circa 2 km.

### Vegetația

Arealul administrativ al comunei Slatina-Timiș se încadrează în regiunea biogeografică continentală și alpină, cuprinzând în principal zone forestiere intercalate cu pășuni, fânețe, terenuri arabile și tufărișuri.

Pădurile ocupă 53,95 % din suprafața totală a comunei, fiind o importantă resursă regenerabilă care încă nu este valorificată la adevăratul ei potențial.

Trebuie menționat că suprafețele ocupate cu livezi sunt extrem de reduse cu toate că potențialul pentru producția de fructe este bun, iar desfacerea pentru acestea poate fi asigurată la nivel local, dat fiind faptul că zona dispune de un potențial turistic deosebit. Suprafețele ocupate cu pășuni și fânețe sunt cele mai importante și pot asigura efective de animale mai mari decât în prezent.

În general covorul ierbos de pe teritoriul comunei este format din specii dominante și însoțitoare: *Symphytum cordatum*, *Festuca drymeia*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*. Dintre speciile ierboase, caracteristice sunt: *Galium schultesii*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Helleborus purpurascens*, *Hieracium rotundatum*, *Phyllitis scolopendrium*, *Dentaria bulbifera*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Doronicum colummae*, *Lunaria rediviva*, *Daphne mezereum*, *Asarum europaeum*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, etc. Au mai fost observate pajiști de *Phleum pratense* L., *Trifolium montanum*.

Pe marginea drumurilor și în apropierea comunei Slatina-Timiș se întâlnesc plante comune, cum sunt: *Poligonum aviculare*, *Plantago major*; *Trifolium repens*; *Taraxacum officinale*; *Medicago lupulina*; *Potentilla anserina*; *Lotus corniculatus*; *Verbena officinalis*; *Geranium pusillum*; *Trifolium fragiferum*; *Potentilla reptans*; *Ranunculus repens*; *Leontodon autumnalis*, *Cichorium inthybus*, *Papaver rhoeas*, *Rosa canina*, *Rosa pendulina*.

Din punct de vedere al vegetației lemnoase de-a lungul râului Timiș au fost observate exemplare de salcie comună (*Salix alba*), plopul alb (*Plopus alba*), *Alnus glutinosa* (arinul negru), *Robinia pseudoacacia* (salcâm - câteva exemplare).

#### **Tipurile de habitate identificate în perimetrul studiat:**

##### **Clasa terenuri agricole și peisaje artificiale**

##### **Subclasa Comunități ruderales**

##### **R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major***

**Răspândire:** Terenuri virane, margini de drum, cărări, curți, în toată țara.

**Suprafețe:** 500–600 ha.

**Stațiuni:** Altitudine de la nivelul mării până la 500–600 m, în zona colinară; Clima: T = 11–8,50C; P = 500–800 mm; Relief: terenuri plane, pante ușor înclinate cu expoziție sudică, estică și vestică. Soluri: nisipoase și luto-nisipoase bogate în substanțe organice în descompunere, deficitare în umiditate în timpul verii.

**Structura:** Majoritatea plantelor componente sunt de talie mică, dar se pot separa două straturi: cel superior este realizat de speciile: *Lolium perenne*, *Lepidium ruderales*, *Matricaria perforata*, *Chamomilla recutita*, *Hordeum murinum*, *Malva pusilla*,

*Centaurea calcitrapa*, *Eragrostis minor*. Etajul inferior este alcătuit din specii repente sau cu tulpina foarte redusă cum sunt: *Amaranthus crispus*, *Euclidium syriacum*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Sagina procumbens*. În cadrul acestor fitocenoze pot fi semnalate și specii de briofite ruderales ca: *Bryum argenteum* și *Syntrichia ruralis*.

**Valoare conservativă:** redusă.

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Plantago major*, *Sclerochloa dura*, *Lolium perenne*. Specii caracteristice: *Plantago major*, *Polygonum aviculare*, *Euclidium syriacum*, *Sclerochloa dura*. Alte specii importante: *Trifolium repens*, *Taraxacum officinale*, *Hordeum murinum*, *Matricaria perforata*, *Chamomilla recutita*, *Malva pusilla*, *Eragrostis minor*.

Acest tip de habitat nu are corespondență cu Natura 2000.

Acest tip de habitat ocupă cea mai mare parte din perimetrul de explorare geologică propus. Este întâlnit pe marginile drumurilor, ale exploatațiilor agricole și în albia majoră a râului Timiș și ale afluenții acestuia.

## Fauna

Cele două situri de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca și ROSCI0126 Munții Țarcu adăpostesc o serie de specii faunistice de interes național și european.

Mamiferele de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului ROSCI0385 evaluate în vederea posibilului impact prin implementarea planului sunt *Lutra lutra* – vidra, *Myotis blythii* – liliacul mic cu urechi de șoarece, *Myotis myotis* – liliacul mare cu bot ascuțit. Iar speciile de mamifere menționate în formularul standard al sitului ROSCI0126 Munții Țarcu sunt *Canis lupus* -lupul și *Lynx lynx* -pisica sălbatică.

Este posibil ca aceste specii de mamifere să își gasească habitate favorabile pe amplasamentul comunei Slatina-Timiș.

Situl de importanță comunitară ROSCI0385 se situează în cea mai mare parte de-a lungul albiei minore a râului Timiș, care are lățimea de 30 – 40 m, în general, cu maluri abrupte și relativ simetrice. Albia majoră în zona planului studiat este formată din pășune, acoperită cu vegetație specifică.

Amfibienii și reptilele de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca evaluate în vederea posibilului impact prin implementarea planului sunt *Triturus cristatus* – triton cu creastă, *Bombina bombina* – buhai de baltă cu burta roșie, *Bombina variegata* – buhai de baltă cu burta galbenă, *Testudo hermanni* - broasca țestoasă bănățeană.

Studiile efectuate pe teren în situl ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca, în perimetrele în care au fost propuse modificări prin planul analizat, nu au identificat prezența speciilor de amfibieni sau reptile de interes comunitar.

Speciile de pești de interes comunitar menționați în formularul standard al sitului ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca, evaluați în vederea identificării posibilului impact generat de implementarea planului analizat sunt: *Barbus*



*meridionalis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Cobitis taenia*, *Eudontomyzon danfordi*, *Eudontomyzon vladykovi*. În urma efectuării observațiilor în teren, pe amplasamentul modificărilor propuse nu a fost observată prezența acestor specii în zona planului, însă este probabil că ele să găsească habitate favorabile în zona planului.

**Specii de pești semnalate în studii efectuate în zonă:** În sectorul de prelevare situat la 0,5 km amonte de localitatea Sadova Veche au fost colectate și identificate următoarele specii<sup>7</sup>: *Phoxinus phoxinus*, *Alburnoides bipunctatus*, *Gobio uranoscopus*, *Pseudorasbora parva*, *Barbus petenyi*, *Orthrias barbatulus*, *Cottus gobio*, *Thymallus thymallus*, *Chondrostoma nasus*, *Pseudorasbora parva*, *Sabanejewia aurata balcanica* și *Cottus gobio*. Aspectele cantitative ale probelor ihtiologice relevă un management defavorabil pentru specii a debitelor lichide, datorat acumulărilor/barajelor de pe tributarii din proximitatea acestui sector de râu (acumularea Timiș – Trei Ape, acumularea Rusca). În lucrarea citată se semnalează practica unui braconaj continuu, intensiv, cu curent electric.

## Avifauna

Speciile de avifaună care au fost observate în urma deplasărilor în teren pe teritoriul comunei Slatina-Timiș, sunt următoarele: *Motacilla alba* (codobatura), *Motacilla cinerea* (codobatura de munte), *Fringilla coelebs* (cinteza), *Parus major* (pițigoi mare), *Hirundo rustica* (rândunica), *Corvus corone cornix* (cioară grivă), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Ixobrychus minutus* (stârc pitic), *Charadrius dubius* (prundărașul gulerat mic), *Passer domesticus* (vrabie).

### 5.1.5.1. Descrierea sitului ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca conform Formularului Standard Natura 2000

Arealul sitului de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca se întinde pe o suprafață de 1.441 ha și este situat în regiunea biogeografică continentală.

#### Caracteristici generale ale sitului

**Tabel nr. 14. Clasele de habitate desemnate în situl ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca**

Cod	%	CLC	Clase de habitat
N06	14	511, 512	Râuri, lacuri
N12	9	211-213	Culturi (teren arabil)
N14	11	231	Pășuni

<sup>7</sup> Studiu privind calitatea apei râului Timiș, de la izvoare la granița cu Serbia (pagina 147), în cadrul proiectului „Măsuri de protecție a râului Timiș –STEP II”, Contractat 411/Primăria Caransebeș/90964/30.12.2010/07, Executant: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Centrul de Cercetare de Ecologie Aplicată, Anul 2011.

Cod	%	CLC	Clase de habitat
N15	59	242, 243	Alte terenuri arabile
N26	7	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

### Calitatea și importanța sitului:

Sit foarte important pentru protecția speciei *Eudontomyzon vladykovi*, în situl propus se află mai mult de 15% din populația din țară! Este printre puținele situri desemnate pentru *Testudo hermanni*. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni din Genul *Bombina* și *Triturus*.

### Alte caracteristici ale sitului:

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ, alături de patru specii de reptile și amfibieni și cinci de pești de asemenea de interes conservativ.

### Vulnerabilitate:

Pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a supracosutului, a lipsei cosutului, a suprapășunatului, a lipsei pășunatului, al activităților de exploatare forestieră, a dragării și drenării habitatului umed, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, al poluării prin îngrășăminte chimice, depozitare de deșeuri menajere sau industriale.

### 5.1.5.2. Descierea speciilor de mamifere semnalate în situl de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca

Tabel nr. 15. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
1355	<i>Lutra lutra</i>	P				C	C	C	C
1307	<i>Myotis blythii</i>	P				C	B	C	C
1324	<i>Myotis myotis</i>	C				C	B	C	C

### 1355 *Lutra lutra* – vidra

**Habitat:** În România populează majoritatea bazinelor acvatice curgătoare sau stătătoare începând de la șes, de pe cursul Dunării și zonelor inferioare ale râurilor mari și până la pâraiele din zona montană. Condiția prezenței sale într-o anumită zonă este legată de existența unor cantități suficiente de hrană, mai ales de pești.

Vidrele sunt animale care sunt de obicei active ziua, dar unele dintre ele practică un mod de viață nocturn. Își fac rost de hrană din apă. Vidrele se hrănesc cu pește, broaște, crustacei și alte nevertebrate acvatice, cantitatea de hrană zilnică a unei vidre variind între 15 și 25% din greutatea corporală a animalului. Cantitatea necesară de hrană este influențată de anotimp. Cele mai multe vidre vânează între 3

și 5 ore pe zi. Masculii trăiesc solitari, căutându-și pereche numai în perioada împerecherii, iar femele se ocupă de creșterea puilor<sup>8</sup>.

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată  $C \geq p > 0\%$ . În sit specia este neizolată, cu o arie de răspândire extinsă. Conservarea habitatelor importante pentru specie este medie sau redusă.

**Statutul speciei:**

Anexa II și IV a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

Anexa 3 și 4A al OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Convenția de la Berna, anexa II, LEGE nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: SV- specie vulnerabilă;

IUCN: Nt – specie neamenințată.

**Prezența speciei în zona proiectului:** Prezența speciei a fost semnalată de către localnici pe râul Timiș, în partea de sud a localității. Având în vedere că specia are o rază de activitate mare și o mobilitate ridicată este posibil să fie prezentă în zonă, în mai multe locații de-a lungul râului Timiș și al afluenților.

### **1307 *Myotis blythii* - liliacul comun mic**

**Habitat:** În peșteri, în poduri de case, părăsite sau mai puțin frecventate, coplote etc.

**Descriere și identificare:** Specie de talie mai mică are lungimea urechii sub 26mm, cu marginea externă dreaptă și prevăzută cu 5-6 pliuri transversale. Majoritatea exemplarelor au o pată albicioasă, ștearsă, pe frunte. Blana este scurtă, cu baza perilor de culoare cenușiu-închis, culoarea dorsală este cenușiu cu tentă brunie puternică iar culoarea pe partea ventrală este alb-cenușiu. Coada mai lungă decât trunchiul. Lungime este de 62-70 mm, anvergura aripilor de 350-400 mm iar greutatea de 15-28 g.

**Ecologie și comportament:** Adăposturile principale și permanente sunt peșterile iar habitatul de hrănire, crângurile, pășunile și fânețele. Coloniile de iarnă sunt compacte, folosind termoreglarea colectivă. Coloniile active pot fi și sunt mixte cu *Myotis myotis*. Limitele de toleranță a temperaturilor în adăposturi sunt de 6-12°C și cu umiditate relativă mare. Arealul poate fi de până la 600 km.<sup>9</sup>

Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 30 de ani. Zborurile de hrănire încep după asfințitul soarelui. Prăzile sunt vâdate din zbor, dar și culese de pe sol. Întreprinde migrații pe distanțe de până la 600 km și hibernală din octombrie până în martie. Este o specie gregară, care preferă

---

<sup>8</sup> <http://ro.wikipedia.org/wiki/Vidr%C4%83>

<sup>9</sup> <http://www.salvatililiecei.ro/index.php/ro/despre-proiect/specii-habitate/82-myotis-blythii>

habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. Frecventează localitățile de la nivelul mării și până la 1000 m altitudine. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor. Hrana constă din mai multe feluri de insecte.<sup>10</sup>

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată  $C \geq p > 0\%$ . În sit specia este neizolată, cu o arie de răspândire extinsă. Conservarea habitatelor importante pentru specie este bună.

**Statutul speciei:**

Anexa II a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

Anexa 3 OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: SP- specie periclitată;

IUCN: LR/nt – risc redus/neamenințată.

**Prezența speciei în zona proiectului:** Prezența sa nu a fost semnalată în timpul studiilor de teren efectuate, dar este posibil ca aceasta să găsească habitate prielnice pe teritoriul administrativ al comunei.

**1324 *Myotis myotis* – liliac comun**

**Habitat:** Preferă peșterile, a fost semnalată și în poduri de case și turle de biserici. Pădurile de foioase folosesc speciei pentru tranzit, zone de hrănire și rute de zbor. Habitatele deschise precum terenurile agricole și pajiștile pot folosi speciei ca zone de hrănire. În localități – zone rurale specia își găsește adăpost, surse de hrană și rute de zbor.

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată  $C \geq p > 0\%$ . În sit specia este neizolată cu o arie de răspândire extinsă, conservarea habitatelor importante pentru specie este bună.

**Statutul speciei:**

Anexa II a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

Anexa 3 OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: SP- specie periclitată;

IUCN: VU – specie vulnerabilă.

**Prezența speciei în zona planului:** Prezența sa nu a fost semnalată în timpul studiilor de teren efectuate, însă ținând cont de faptul că situl ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca se află la mică distanță de intravilanul comunei Slatina-Timiș unde specia își poate găsi adăpost și de prezența habitatelor de pădure și zone deschise care sunt favorabile speciei pentru hrănire și rute de zbor, se poate estima posibila apariție a acestei specii în zona planului.

---

<sup>10</sup> <http://dev.adworks.ro/natura/specii/33/Liliac-comun-mic.html>

### 5.1.5.3. Descierea speciilor de amfibieni și reptile semnalate în situl de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca

Tabel nr. 16. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	C				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
1217	<i>Testudo hermanni</i>	P				C	C	B	C

#### 1166 *Triturus cristatus* – triton cu creastă

Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrilor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru<sup>11</sup>.

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată  $C \geq p > 0\%$ . În sit specia este neizolată cu o arie de răspândire extinsă, conservarea habitatelor importante pentru specie este bună.

#### **Statutul speciei:**

Anexa II și IV a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

<sup>11</sup> <http://dev.adworks.ro/natura/specii/53/Triton-cu-creasta.html>

Anexa 3 și 4A al OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Convenția de la Berna, anexa II, LEGE nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: SV- specie vulnerabilă;

Statut IUCN: VU – specie vulnerabilă.

**Prezența speciei în zona planului:** Prezența sa nu a fost semnalată în timpul studiilor de teren efectuate, dar probabilitatea ca specia *Triturus cristatus* să fie prezentă în râul Timiș și afluenții acestuia este relativ mare.

### **1188 *Bombina bombina* – buhai de baltă cu burta roșie**

Este o broască de dimensiuni mici, având o lungime de 4-5 cm. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Dorsal, tegumentul este colorat cenușiu deschis, măsliniu, mai rar gri închis, acoperit cu numeroși negi rotunzi sau ovali. O parte din negii glandulari sunt grupați, colorați în negru, conferind un model caracteristic. Uneori, aceștia pot fi parțial sau chiar total colorați în verde. Caracteristic pentru această specie este abdomenul viu colorat. Desenul ventral marmorat prezintă pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică. Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie, și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. Datorită glandelor veninoase din piele are puțini dușmani. Nepretentioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m<sup>12</sup>.

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată C 2=>p>0%. În sit specia este neizolată cu o arie de răspândire extinsă, conservarea habitatelor importante pentru specie este bună.

#### **Statutul speciei:**

Anexa II și IV a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

Anexa 3 și 4A al OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Convenția de la Berna, anexa II, LEGE nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: SAA – specie aproape amenințată;

Statut IUCN: VU – specie vulnerabilă.

**Prezența speciei în zona planului:** Prezența sa nu a fost semnalată în timpul studiilor de teren efectuate, dar este posibil să fie prezentă pe teritoriul comunei.

---

<sup>12</sup> <http://dev.adworks.ro/natura/specii/47/Buhai-de-balta-cu-burta-rosie.html>

### **1193 *Bombina variegata* – buhai de baltă cu burta galbenă**

Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm, având forma corpului mai îndesată decât buhaiul de baltă cu burta roșie. Corpul este aplatizat iar capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal, tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari care posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numerosi spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot să apară indivizi parțial sau total verzi pe partea dorsală. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia apare un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră, ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal, dar în privința orăcăitului se aseamănă cu buhaiul de baltă cu burta roșie, doar frecvența sunetelor fiind mai ridicată. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de buhaiul de baltă cu burta roșie care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini dușmani datorită secrețiilor toxice<sup>13</sup>.

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată  $C 2 >= p > 0\%$ . În sit specia este neizolată cu o arie de răspândire extinsă, conservarea habitatelor importante pentru specie este bună.

#### **Statutul speciei:**

Anexa II și IV a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

Anexa 3 și 4A al OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Convenția de la Berna, anexa II, LEGE nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: SAA – specie aproape amenințată;

Statut IUCN: LC – preocupare de conservare minimă.

**Prezența speciei în zona planului:** Specia a fost observată în urma studiilor efectuate în teren, habitatul prielnic acestei specii fiind câteva bălți existente în apropierea râului Timiș, atât în perimetrul cât și în afara perimetrului sitului. Prin

---

<sup>13</sup> <http://dev.adworks.ro/natura/specii/48/Buhai-de-balta-cu-burta-galbena.html>

lucrările propuse prin noul PUG specia nu va fi afectată semnificativ, deoarece în zonele în care a fost observată specia nu sunt propuse modificări prin noul plan urbanistic general.

#### **1217 *Testudo hermanni* – țestoasa de uscat bănățeană**

La exemplarele mature carapacea este galben-pai sau portocalie, iar la cele bătrâne galben-verzuie și chiar verde-măslinie, plăcile acesteia fiind pătate cu cafeniu-negricios în partea anterioară. Ochii au culoarea negru-albăstrui sau negru-cafeniu. Masculii sunt ceva mai mici decât femelele, dar au cozi mult mai lungi decât acestea. În timp ce adulții nu au prădători naturali, juvenalii sau ouăle acestei specii sunt consummate de câini, vulpi, păsări (în special corvide), șobolani, bursuci, mistreți. Infecțiile virale pot provoca mortalitate în proporție de 100%, un impact deosebit în răspândirea unor boli avându-l animalele de companie abandonate. În Balcani, carapacea se folosește în medicina tradițională. Frecvent, habitatele naturale în care specia este întâlnită sunt deteriorate, fragmentate sau distruse prin extinderea suprafețelor agricole, dezvoltare urbană, amenajarea drumurilor, prin pășunat, amenajări industriale, defrișări, poluare chimică și genetică, prin înlocuirea unor specii forestiere din habitat cu altele noi, inadecvate, în care țestoasele nu găsesc hrană și adăpost<sup>14</sup>.

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată C 2=>p>0%. În sit specia este neizolată cu o arie de răspândire extinsă, conservarea habitatelor importante pentru specie este medie sau redusă.

#### **Statutul speciei:**

Anexa II și IV a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

Anexa 3 și 4A al OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Convenția de la Berna, anexa II, LEGE nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: SP – specie periclitată;

Statut IUCN: EN – periclitată.

**Prezența speciei în zona planului:** Prezența sa nu a fost semnalată în timpul studiilor de teren efectuate, dar este posibil să fie observată/prezentă în teritoriul planului.

#### **5.1.5.4. Descierea speciilor de pești semnalate în situl de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca**

#### **Tabel nr. 17. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

---

<sup>14</sup> <http://dev.adworks.ro/natura/specii/52/Testoasa-de-uscat-banateana.html>



Cod	Nume specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	C				C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C				C	B	C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>	C				C	B	C	B
9903	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P				C	B	C	B
2485	<i>Eudontomyzon vladkovi</i>	P				A	C	A	B

### 1138 *Barbus meridionalis* – moioaga, mreana vânătă

Culoarea generală a corpului este brun-ruginiu închis pe spinare, cu pete mai întunecate și mai deschise. Flancurile sunt galbene-ruginii cu pete, fața ventrală gălbuie deschis, dorsala și caudala cu pete puternice, celelalte înotătoare fiind galbene. Mustățile sunt galbene, fără axa roșie. Lungimea obișnuită este de 20 cm, însă ocazional se pot prinde și exemplare de până la 27 cm. Greutatea obișnuită este de 300-400 g, însă pot fi capturate și exemplare de 1,5 kg. Reproducerea acestei specii are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (mai-iulie). Ponta se face fără a urca în susul apei. Formează grupuri mici și, pentru pontă, se deplasează în zona malurilor, unde icrele foarte mici și de culoare galben-portocalie sunt pulverizate în apă, atât pe timpul zilei cât și pe timp de noapte. Preferă nuanțe deschise ale substratului (alb, gri, galben) în detrimentul celor închise (negru, roșu). Este un pește combativ, o adevărată „personalitate„ între peștii de apă curgătoare de la noi din țară. Mrenele bătrâne duc o viață sedentară. Datorită conformației corpului își caută hrana în locurile bogate în aluviuni, greu accesibile altor pești, după pietre, sub lespezile mari de piatră, în maluri spălate unde curenții asigură o oxigenare bună a apei. Hrana sa este formată în special din larve de insecte acvatice, viermi, crustacee mici și resturi vegetale. Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și din partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu porcușorul de vad, aceasta în special în zona de aval a arealului său. Specie strict sedentară, nu întreprinde niciun fel de migrații. Poate fi întâlnită în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este distribuită în special în vestul țării, dar s-a observat că s-a extins și în râurile din centrul și sudul țării (Tisa, Vișeu, Someș, Bistrița)<sup>15</sup>.

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată C 2=>p>0%. În sit specia este neizolată cu o arie de răspândire extinsă, conservarea habitatelor importante pentru specie este bună.

<sup>15</sup> <http://dev.adworks.ro/natura/specii/63/Moioaga.html>

**Statutul speciei:**

Anexa II a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

Anexa 3 și 5A al OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Convenția de la Berna, anexa III, LEGE nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: - ;

Statut IUCN: LC – specie vulnerabilă.

**Prezența speciei în zona planului:** Probabilitatea ca specia să fie observată în râul Timiș și afluenții acestuia este mare. Specia nu este menționată în formularul standard al sitului ca reproducându-se în sit.

**1134 *Rhodeus sericeus amarus* – boarcă**

Este un pește ce trăiește exclusiv în ape dulci, lipsind chiar și din cele foarte ușor salmastre. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranhiatelor (scoicilor) *Unio* sau *Anodonta*. Corpul este înalt și puternic comprimat lateral. Partea dorsală a corpului și capul sunt cenușii-gălbui, uneori bătând în verzui, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bătând în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal există o dungă verzuie foarte evidentă. Femelele sunt aproximativ de două ori mai numeroase decât masculii. Dimorfismul sexual se manifestă în tot cursul anului, masculii fiind mai mari, cu corpul mai înalt și coloritul mai intens (luciu metalic, dunga verde pronunțată). În perioada de reproducere masculul capătă un colorit deosebit de frumos, operculul și partea anterioară a jumătății dorsale a corpului devenind violete sau albăstrui. Pieptul și partea anterioară a abdomenului devin portocalii sau roze, dunga din lungul corpului devine verde ca smaraldul, anala roșie. Reproducerea are loc de la sfârșitul lui aprilie până în august, fiecare femelă depunând icre de mai multe ori în cursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*, unde are loc și dezvoltarea larvară. Larva se fixează de branhiile gazdei cu ajutorul unor excrescențe ale sacului vitelin. În momentul în care părăsesc cavitatea paleală a moluștelor, puii măsoară 7-8 mm. Se hrănește cu alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante superioare și detritus, întâmplător consumând și organisme animale. Boarca este răspândită în Europa din estul Franței și de la Alpi și Dinarici până la Ural și Caucaz, în Dunăre fiind întâlnită de la Baziaș până la vărsare și în majoritatea bălților luncii inundabile și ale Deltei. Lipsește în Razim, dar este abundentă în lacul Tăbăcăria, la nord de Constanța, probabil și în celelalte lacuri litorale. Există în majoritatea râurilor și mai ales în brațele moarte și bălțile din lungul acestora. Se mai

găsește în Tisa și Iza, Beretău, Crișul Repede în amonte de Oradea, Crișul Negru, Crișul Alb, în Mureș, Țaga, Tăureni, Cerna, Jiu, Olt Argeș, Dâmbovița, Nucet <sup>16</sup>.

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată  $C \geq p > 0\%$ . În sit specia este neizolată cu o arie de răspândire extinsă, conservarea habitatelor importante pentru specie este bună.

**Statutul speciei:**

Anexa II a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

Anexa 3 a OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Convenția de la Berna, anexa III, LEGE nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: - ;

Statut IUCN: LC – preocupare de conservare minimă.

**Prezența speciei în zona planului:** Nu a fost observată specia în urma efectuării studiilor în teren, însă probabilitatea ca specia să fie prezentă/observată în râului Timiș ce se găsește în situl ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca este relativ mare. Specia nu este menționată în formularul standard al sitului ca reproducându-se în sit.

**1149 *Cobitis taenia* – zvârlugă**

Trăiește atât în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitându-le însă în general pe cele nămoase. În bălți se întâlnește mai ales pe fundul tare nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în mâl sau în nisip. După hrană umblă mai mult noaptea. Scoasă din apă emite un sunet. Suplinește în oarecare măsură lipsa de oxigen din apă cu respirația intestinală, dar în măsură mai mică decât țiparul. Coloritul este alb-gălbui, cu petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13-24). Pigmentația laterală a corpului constă din patru „zone”: pigmența intermediară superioară (zona I), cea laterodorsală (zona II), cea intermediară inferioară (zona III) și cea laterală (zona IV). Cele două pigmența intermediare constau din punctuații fine și apropiate, adesea anastomozate în rețea, cea laterodorsală din pete înguste alungite în sens longitudinal și apropiate, iar pigmența laterală din pete pătrate, dreptunghiulare sau rotunjite, în număr variabil. Spre partea posterioară a corpului, cele două pigmența intermediare și cea dorsolaterală se contopesc. La multe exemplare din râuri petele alungite ale pigmența laterodorsale se unesc dând o dungă aproape continuă, iar petele laterale se apropie mult între ele. La unele exemplare, petele laterale se unesc într-o singură dungă. La baza caudalei, în colțul superior, există o pată neagră intensă, foarte evidentă, verticală. Capul are pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură. A treia pereche de mustați este cea mai lungă. Reproducerea are loc din aprilie până în iunie, atât în apă stătătoare

---

<sup>16</sup> <http://dev.adworks.ro/natura/specii/81/Boarca.html>

cât și în cea curgătoare, icrele fiind adezive. Hrana constă din viermi, larve de insecte, alge. Se găsește în Europa la nord de Pirinei, Alpi, Dinarici și Balcani. În Dunăre este întâlnită de la intrarea în țară până la vărsare, în majoritatea bălților luncii inundabile și în unele bălți ale Deltei. Este prezentă în lacul Siutghiol, probabil și în alte lacuri litorale. Se mai găsește în Someșul Mic de la Cluj până la Dej și în bălțile vecine, în pâraiele Nadaș și Gădălin, afluenți ai Someșului Mic, de la izvoare până la vărsare. În Someș este cunoscută de la confluența cu Lăpușul până la ieșirea din țară, fiind prezentă și în Tisa, Crișul Negru, Crișul Repede, Mureș, Bega, Jiu, Olt, Argeș, Colentina, Prut, Buzău (de la orașul Buzău până la vărsare), precum și în majoritatea iazurilor din Moldova<sup>17</sup>.

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată  $C_{2>=p}>0\%$ . În sit specia este neizolată cu o arie de răspândire extinsă, conservarea habitatelor importante pentru specie este bun.

**Statutul speciei:**

Anexa II a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

Anexa 3 a OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Convenția de la Berna, anexa III, LEGE nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: - ;

Statut IUCN: - .

**Prezența speciei în zona planului:** Nu a fost observată specia în urma efectuării studiilor în teren, însă probabilitatea ca specia să fie prezentă/observată în râului Timiș ce se găsește în situl ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca este relativ mare. Specia nu este menționată în formularul standard al sitului ca reproducându-se în sit.

**9903 *Eudontomyzon danfordi* - chișcar**

Chișcarul, ca de altfel și ceilalți reprezentanți ai genului, este o specie dulcicolă care se întâlnește în râurile de munte, îndeosebi în zona cu păstrăv, lipan și mreană vânătă. Se găsește însă și în păstrăvării sau în unele lacuri de baraj. Frecvența sa în diverse bazine hidrografice este inegală, aceasta depinzând de prezența și abundența porțiunilor cu apă lină și cu substrat mâlos. Specia face parte din clasa Ciclostomilor, considerate vertebrate primitive. Ca și ceilalți reprezentanți ai ciclostomilor, chișcarul are un corp viermiform cilindric în partea anterioară și comprimat lateral în cea posterioară, lipsit de înotătoarele pare și nud. Scheletul este cartilaginos și în parte membranos. În stadiul adult ajunge la o lungime de circa 25 cm și o greutate de 25-30 g. Colorația este albastră-cenușie sau brună pe spate și argintie sau gălbuie pe laturi. Burta are culoarea alb murdar, uneori galbenă. Atinge maturitatea sexuală și dezvoltarea deplină la vârsta de trei ani. Primăvara, începând cu luna mai, are loc reproducerea. Pentru aceasta, adulții urcă în susul pâraielor,

<sup>17</sup> <http://dev.adworks.ro/natura/specii/66/Zvarluga.html>

depunând ponta pe funduri mâlos-nisipoase. Larvele se afundă în mâl și trăiesc aici circa 4-5 ani, hrănindu-se cu microfloră, microfaună și detritus, în timp ce adulții se deplasează lent către zonele mai adânci ale râurilor și pâraielor. Ca adult atacă peștii, având predilecție pentru păstrăvi și mreana vânătă, consumând sângele și carnea acestora. La sfârșitul toamnei se adâncește în mâlul de pe fund, unde iernează. Distribuția nativă a speciei cuprinde bazinul Dunării (50°N-44°N, 19°E-26°E). Se găsește în Ucraina, Slovacia și Ungaria. La noi este prezent în Dunăre și endemic în Tisa și Timiș <sup>18</sup>.

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată  $C \geq p > 0\%$ . În sit specia este neizolată cu o arie de răspândire extinsă, conservarea habitatelor importante pentru specie este bună.

**Statutul speciei:**

Anexa II a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

Anexa 3 a OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Convenția de la Berna - ;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: SP – specie periclitată;

Statut IUCN: EN – specie periclitată.

**Prezența speciei în zona planului:** Pe parcursul deplasărilor în teren, specia nu a fost observată, însă probabilitatea ca specia să fie prezentă în râului Timiș este relativ mare. Subliniem acest aspect și prin faptul că specia apare semnalată în cadrul lucrării „Studiu privind calitatea apei râului Timiș, de la izvoare la granița cu Serbia”, fiind observată în mai multe locații, printre care: Trei Ape, Cheile Teregovei, amonte de Sadova Veche.

**2485 *Eudontomyzon vladykovi* – cicar**

Este o specie dulcicolă întâlnită în râurile de munte și de șes, în ape limpezi și bine oxigenate. Face parte din clasa Ciclostomilor, considerate vertebrate primitive. Ca și ceilalți reprezentanți ai ciclostomilor, cicarul are un corp viermiform cilindric în partea anterioară și comprimat lateral în cea posterioară, lipsit de înotătoarele pare și nud. Colorația este albastru-cenușiu sau brună pe spate și argintie sau gălbuie pe laturi. Burta are culoarea alb murdar, uneori galbenă. În stadiul adult ajunge la o lungime de maxim 22 cm, obișnuit 18 cm. Maturitatea sexuală și dezvoltarea deplină au loc la vârsta de 4-5 ani. Există puține date cu privire la biologia și mai ales reproducerea acestei specii. Se menționează că reproducerea ar avea loc la începutul primăverii (martie-mai). Masculii sapă cuiburi în apa de mică adâncime și curent lent. Larvele se afundă în mâl și nisip, în porțiunile mai lente ale râurilor, pe o perioadă de mai mulți ani (probabil 4-5 ani), ieșind noaptea pentru hrănire. După desăvârșirea perioadei larvare, în sezonul de primăvară se transformă în adulți, care după reproducere mor. Se hrănește cu oligochete, larve de trichoptere, diatomee și detritus. Distribuția nativă a speciei cuprinde bazinul Dunării în cursul superior și mijlociu al fluviului (cu

---

<sup>18</sup> <http://dev.adworks.ro/natura/specii/68/Chiscar.html>

râurile tributare Sava și Drava), precum și cursul inferior al acestuia (cu râurile Timiș și Olt, posibil a se găsi și în Tisa și Cerna)<sup>19</sup>.

**Relația speciei cu situl:** Specia este rezidentă în sit cu o populație a cărei mărime și densitate în sit este evaluată  $A_{100} \geq p > 15\%$ . În sit specia este aproape izolată, conservarea habitatelor importante pentru specie este medie sau redusă.

**Statutul speciei:**

Anexa II a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE;

Anexa 3 a OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice;

Convenția de la Berna - ;

Cartea Roșie a Vertebratelor din România: SP – specie periclitată;

Statut IUCN: EN – specie periclitată.

**Prezența speciei în zona planului:** Specia este menționată ca fiind prezentă în bazinul Timișului: râul Timiș, etc, menționându-se existența unei populație în bazinul râului, mai mare de 15% față de populația speciei la nivel național. Menționăm că specia nu a fost observată de către noi în timpul deplasărilor în teren. Același fapt îl regăsim și în lucrarea „Studiu privind calitatea apei râului Timiș, de la izvoare la granița cu Serbia”, care de asemenea nu semnalează prezența specie pe întreg parcursul râului pe teritoriul românesc.

### 5.1.6. Managementul riscurilor de mediu

La nivelul actual al cunoștințelor științifice, deși nu este posibil de prevăzut exact timpul lor de producere, se poate determina destul de precis locul unde ele se vor produce. Se știe, spre exemplu, care sunt zonele inundabile sau cele cu alunecări. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

Principalele riscuri naturale care se manifestă în zona sunt inundațiile, alunecările de teren, prăbușirile de maluri, căderile de pietre etc.

Gradul de fisurație și alterare a rocilor cristalofiliene, favorizează declanșarea ebulmentelor, un factor perturbator al echilibrului pe flancurile versanților (alunecare perimetru extravilan Sadova Veche).

Alunecarea de teren Sadova Veche, s-a declanșat în anul 1989-1990, în versantul drept al văii Timiș, prin antrenarea unui volum mare de deluviu și blocuri de stâncă pe care acesta le încorporează. Materialul mobilizat a glisat pe patul stâncos, fruntea alunecării descărcându-se în ampriza DN 6. Alunecarea a fost stabilizată (km 432+800).

Conform clasificării, privind factorii cauzali ce pot declanșa alunecări de teren, potențialul producerii acestora în zonă, este mediu.

---

<sup>19</sup> <http://dev.adworks.ro/natura/specii/71/Cicar.html>

Fenomene de ravinare ale depozitelor deluvial-proluviale, sunt frecvent reperabile pe versanți, eroziunea superficială fiind direct influențată de apele de șiroire.

Identificarea și analiza riscurilor de mediu a fost efectuată anterior, în cadrul P.A.T.N. și P.A.T.J Caraș-Severin, de unde am extras observațiile și informațiile concludente pentru comuna Slatina-Timiș, pe care le prezentăm în continuare.

#### **Conform Secțiunea V- zone de risc natural - cuprinsă în Legea 575/2001**

În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă. În literatura de specialitate din acest domeniu, nu prea dezvoltată și destul de fragmentată, sunt considerate riscuri naturale, următoarele:

- eroziuni torențiale pe versanții văilor și pe terase
- alunecările de teren, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci

Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură, atenuate. La nivelul actual al cunoștințelor științifice, deși nu este posibil de prevăzut exact timpul lor de producere, se poate determina destul de precis locul unde ele se vor produce. Dacă se știe, spre exemplu, care sunt zonele inundabile sau cele cu alunecări. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

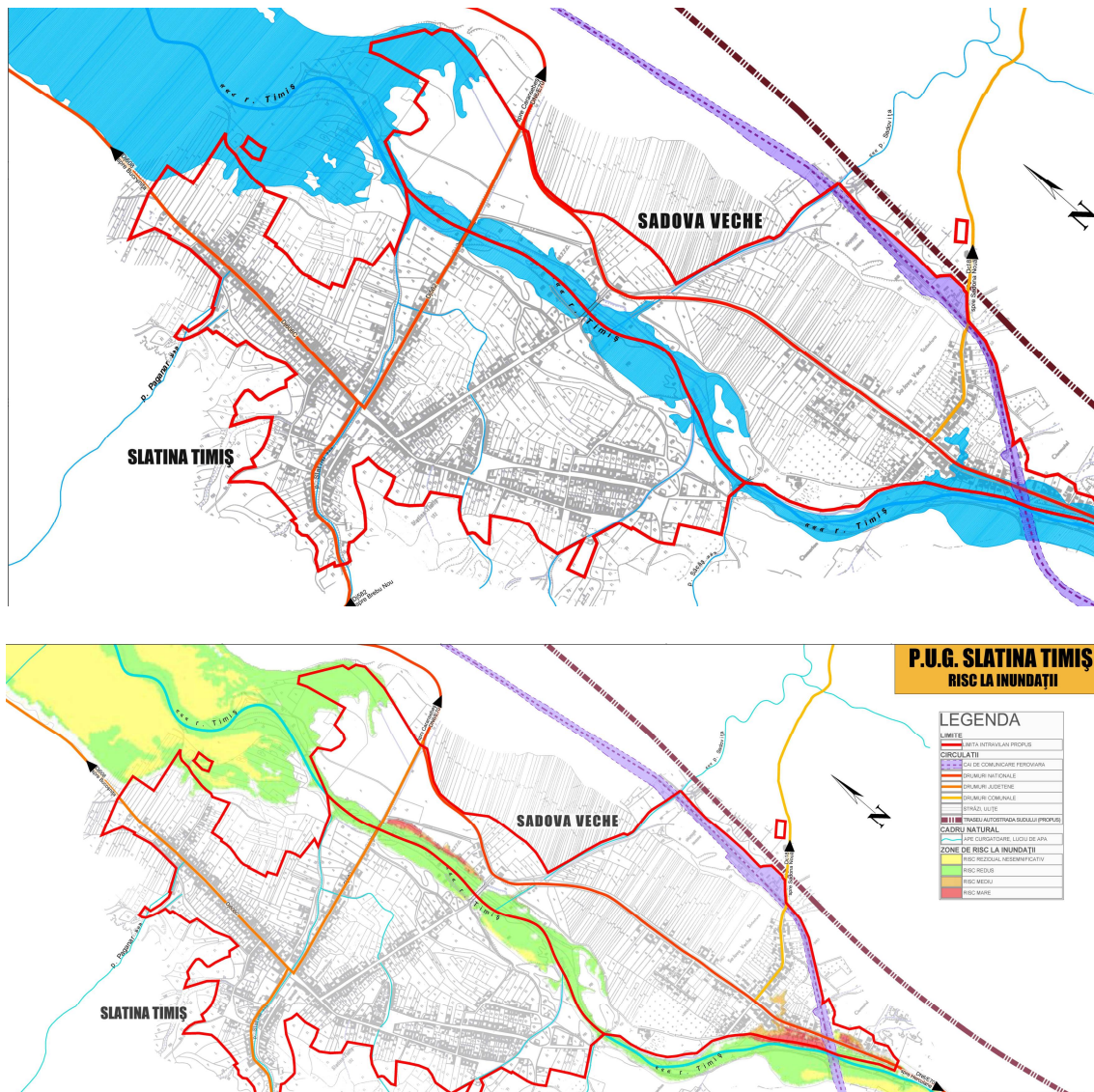
În arealul comunei Slatina-Timiș sunt mai multe zone expuse riscurilor naturale, care pot produce fenomene de degradare a terenurilor și construcțiilor. Zonele cu riscuri naturale (în special inundații și alunecări de teren) sunt inventariate și delimitate de Consiliul Județean pe baza studiilor de specialitate și planurilor de amenajare a teritoriului existente. Inventarierea și delimitarea se face în baza:

- cercetării pe teren
- studiilor geotehnice
- studiilor de specialitate
- detaliilor din PATN – secțiunea zone de risc natural
- informațiilor pe plan local.

#### **Zone inundabile**

Comuna Slatina-Timiș se încadrează în cadrul localităților afectate de inundații, cauzate de deversări ale cursurilor de ape și scurgerilor de torenți.

Suprafața inundabilă pe teritoriul comunei Slatina-Timiș este de 120 ha. În perioada când sunt ploi abundente iar debitul apelor crește semnificativ se produc importante eroziuni de maluri. În acest sens sunt necesare amenajări hidrotehnice și lucrări de corecție și apărări de mal.



**Figura nr. 32.** Zona inundabilă și riscul inundabilității pe teritoriul comunei Slatina - Timiș

### Zone cu risc de alunecări de teren

Întreg perimetrul comunei este caracterizat de o mare energie a reliefului care poate declanșa alunecări superficiale, conform studiului geologic. Ca atare nu se impun interdicții de construire, ci doar măsuri suplimentare de precauție la realizarea de noi construcții sau intervenții la construcții existente, cum ar fi un regim de înălțime limitat, tip de construcție izolată sau cel mult cuplată, asigurarea scurgerilor pluviale între construcții, soluții și adâncimi de fundare adecvate, eventual ziduri de sprijin amonte, drenuri, de la caz la caz. Se impune prezentarea studiului geotehnic la orice construcție nouă.



### Alunecări de teren

Factori responsabili de producerea alunecărilor de teren cu rol determinant le revine criteriilor litologice și geomorfologice, o însumare a situațiilor celor mai defavorabile din aceste două criterii, conducând de regulă la declanșarea unor alunecări.

Potențialul declanșării alunecărilor de teren pe teritoriul comunei Slatina-Timiș este cel caracteristic zonei XI-XII.

**Perimetrul XI** Km=0,1174 (Zona Slatina-Timiș-Brebu Nou-Bucoșnița) zonare în P.A.T.J.

Întregul perimetru este caracterizat de o mare energie a reliefului, compartimentat de văi cu transport de debite solide cu interfluvii larg bombate, pe care apar frecvent fenomene criogenetice. Grosimea relativă mare a cruste deluviale determină declanșarea unor alunecări superficiale având caracter detrusiv. Probabilitatea declanșării alunecărilor de teren este redusă-medie.

**Perimetrul XII** Km=0,3520 (Zona Armeniș-Feneș)

Prezența în banda vestică a unor depozite terțiare (pietrișuri, nisipuri, marne) reprezintă factori favorizanți pentru producerea de dezechilibre în versanți. Extensia mare a depozitelor vulcanigene-sedimentare pe clinele vestice ale masivului Țarcu, a cărui grad de fisurație favorizează declanșarea ebulmentelor, alt factor perturbator al echilibrului pe flancuri. Probabilitatea de producere a alunecărilor de teren este mare.



**Figura nr. 33.** Amplasarea comunei Slatina – Timiș față de potențialele zonei ale declanșării alunecărilor de teren

### Seismicitatea

Teritoriul comunei din punct de vedere seismic este caracterizat prin urătoarele valori:

- valoarea de vârf a accelerației terenului pentru cutremure având IMR = 100 ani:  $a_g = 0,20g$ ;
- perioada de colț (control) a spectrului de răspuns:  $T_c = 0,70 \text{ sec}$ .
- 

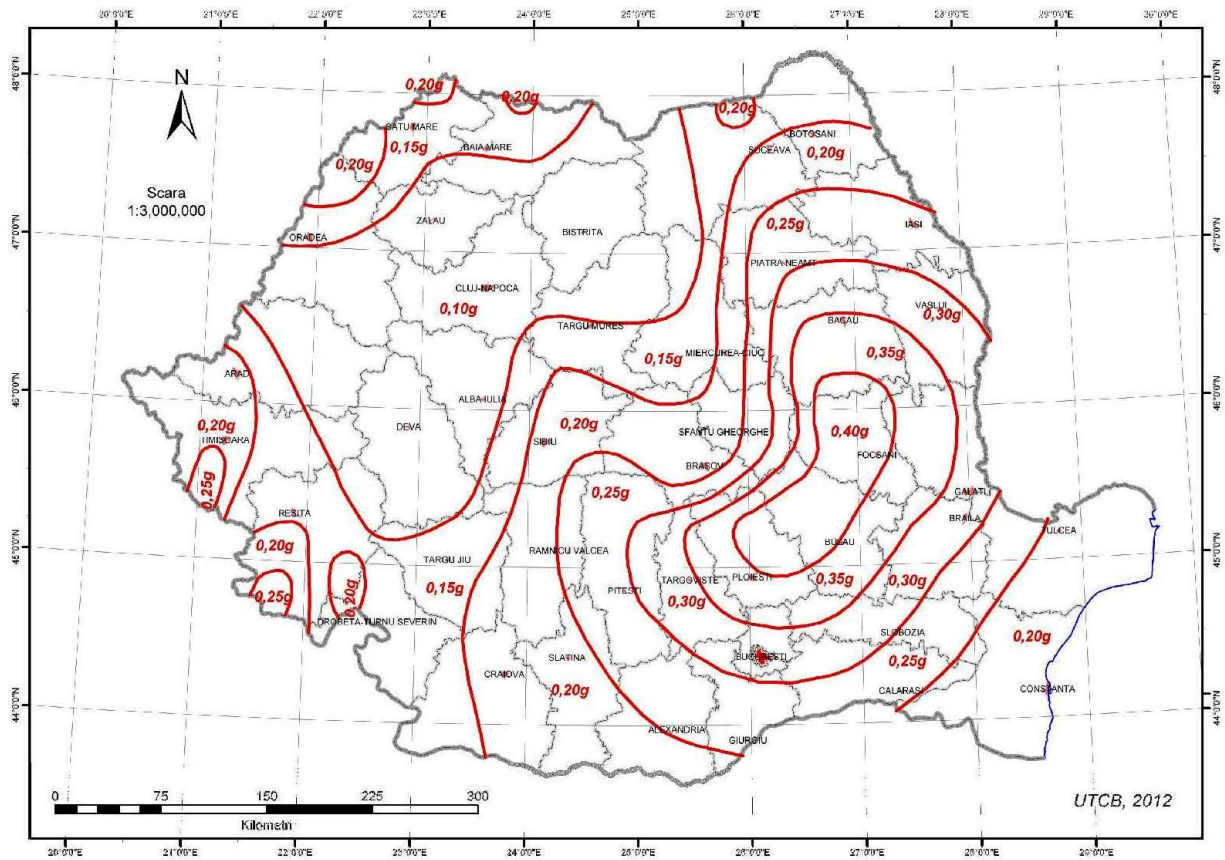


Figura nr. 34. Harta zonării seismice – perioada de vârf

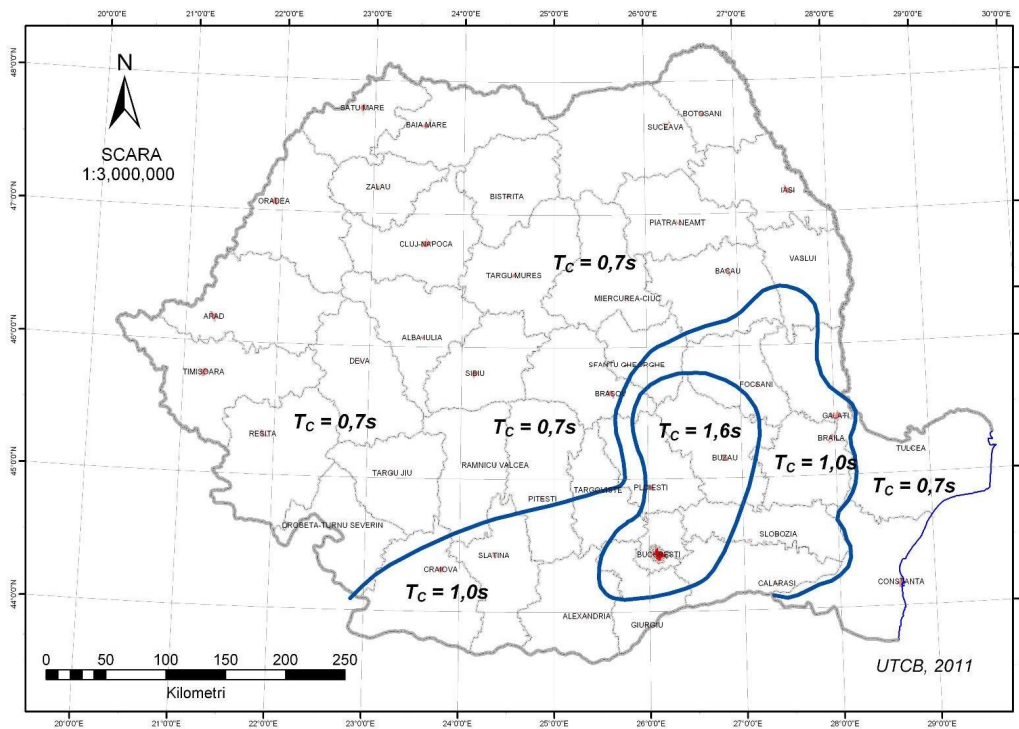
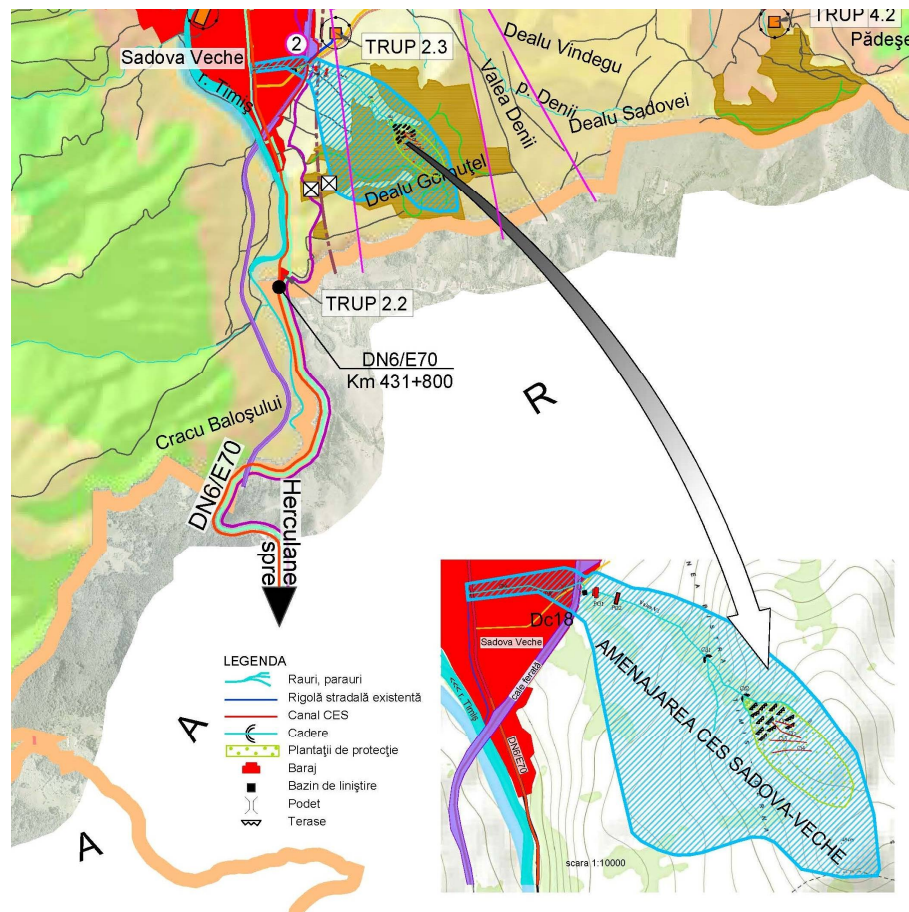


Figura nr. 35. Harta zonării seismice – perioada de colț ( $T_c$ )

### Combaterea eroziunii solului (CES)

Din punct de vedere al echipării teritoriului, în zona localității Sadova Veche, există sistemul de amenajări pentru combaterea eroziunii solului (CES), (fig. nr. 36).



**Figura nr. 36.** Sistem de amenajări pentru combaterea eroziunii solului (CES) în zona localității Sadova Veche

### 5.1.7. Populația și sănătatea umană

În evoluția spațio-temporală a populației se remarcă o tendință de scădere a potențialului demografic la nivelul comunei, alimentat de migrarea spre urbanul mai atractiv din punct de vedere economic și al confortului vieții.

În ultimul deceniu, populația comunei Slatina –Timiș sa menținut relativ constantă. Sporul migratoriu în cadrul comunei Slatina-Timiș este unul negativ, deoarece sunt mai mulți plecați decât sosiți.

Efectivul populației comunei Slatina -Timiș s-a diminuat de la 3.888 în 1990 la 3.409 în anul 1999, 3.159 în anul 2002 și 3.074 în 2011, o diminuare de 814 persoane, reprezentând o scădere cu 20,9% din populația anului de referință 1990. Numărul mediu de scădere pe an este de 74 de persoane. Sporul natural negativ datorat reducerii natalității și a efectivelor de populație tânără la vârsta fertilității, au determinat actuala situație demografică a populației. Migrația populației sau a tinerilor spre centrele urbane au condus de asemenea la reducerea numărului populației stabile.

### **Rata brută a natalității și mortalității**

Mortalitatea ridicată este un fenomen caracteristic ruralului românesc și are cauze complexe fiind atât o consecință a îmbătrânirii demografice cât și o rezultanță a factorilor sociali și economici: accesul la servicii, calitatea vieții, nivelul de educație.

Populația comunei Slatina - Timiș se caracterizează prin deficit demografic, respectiv număr redus de nașcuții vii față de numărul persoanelor decedate. Populația din zona de studiu are un comportament demografic specific zonei Banatului, cu rata redusă a natalității și pondere mare a populației îmbătrânite. Este de remarcă în ultimii ani reducerea ratei mortalității, influențată fiind de efectivele în creștere mari ale grupei de vârstă peste 65 ani. Cele mai înalte valori ale mortalității au fost înregistrate în anii 2006, 18 persoane decedate la 1000 locuitori.

Rata natalității a scăzut continuu, de la un maxim de 6,3‰ în 2004 la o cincime, respectiv 1,26‰ în 2007, față de 11‰ înregistrată în mediul rural în România. Migrația tinerilor constituie cauza reducerii natalității, reducerea numărului de persoane la vârsta fertilității, soluția fiind stabilizarea tinerilor în mediul rural, șansa pentru dezvoltarea localității.

Sporul natural definit în literatura de specialitate ca diferența între numărul nașcutilor vii și cel al decedaților într-un an, acest indicator releva creșterea sau diminuarea efectivului populației.

Sporul natural a înregistrat o singură valoare pozitivă în 1991, an după care populația a înregistrat constant deficit natural. Mărimea acestui deficit este relativ constantă - în jurul valorii de - 33 (în medie sunt cu 33 mai multe persoane decedate decât nașcuți vii, medie calculată pentru perioada 2003-2007). Deficitul natural este explicat de efectivul în scădere al populației la vârsta fertilă ce este caracterizată de tendința de migrare.

Sporul migrației calculat ca diferența între numărul de stabiliri de domiciliu și de plecări, sporul migrației releva creșterea sau diminuarea populației datorată fluxului rural-urban sau urban-rural – numit și de întoarcere.

Evoluția comparativă a stabilirilor și plecarilor arată o tendință de stabilire a populației în comună – o medie de 5 pe an. Tendința de întoarcere în rural, remarcată la scară națională a caracterizat și comunitățile de pe teritoriul comunei Slatina Timiș.

Doar în perioada 2005-2007, perioada atractivă din punct de vedere economic, numărul celor ce s-au stabilit în comună a crescut în comparație cu cel al plecarilor.

### **Prognoza populației**

Evoluția populației se poate determina după următoarele modele:

- modelul de creștere biologică în care calculul se face pe baza posibilităților de creștere naturală (spor natural)
- model de creștere tendențială prin luarea în considerare a sporului mediu anual (spor natural și migrator înregistrat în ultimii 15-20 ani).

Conform primului procedeu de calcul prin crestere biologica populatia se estimeaza astfel: in anii 2003-2007, sporul natural mediu este - 33.

Conform celui de-al doilea model de calcul - crestere tendentionala - pe aceeasi perioada situatia se prezinta astfel: spor migrator +5 (-33) spor natural + (+5) spor migrator = -28.

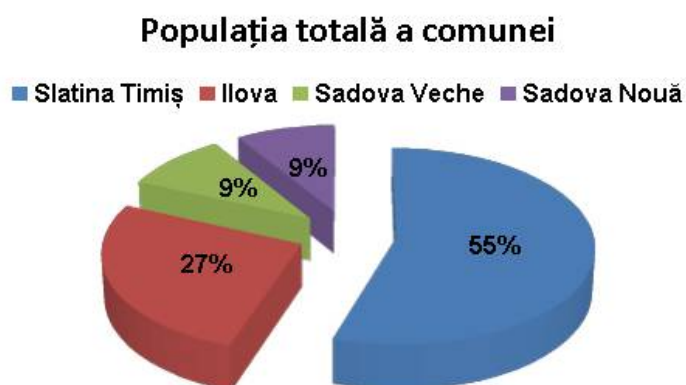
In cazul primului procedeu populatia comunei Slatina Timis scade cu 33 locuitor pe an, iar in cel de-al doilea procedeu scade cu 28 locuitori pe an. Pentru estimarea populatiei de perspectiva tebuie avuta in vedere cresterea potentialului economic, dezvoltare turismului, stoparea fenomenului de migratie negativa si cresterea sporului natural. Mergand pe aceste prezumtii consideram ca in urmatorii 10 ani sa se stabilizeze in jurul cifrei de 3000 locuitori.

Considerand ca obiectivele propuse privind dezvoltarea activitatilor economice vor fi atinse, populatia activa va fi ocupata prin crearea de noi locuri de munca.

In urma mutatiilor previzibile in structura populatiei ocupate, precum si acelor rezultate din mobilitatea populatiei si a fortei de munca se vor rezolva unele dintre problemele sociale actuale.

Se vor imbunatatii conditiile de viata prin ridicarea nivelului de trai, conditiilor de locuire si a celor de recreere. Toate acestea vor fi posibile numai daca dezvoltarea economica prognozata pentru comuna se va realiza.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Slatina-Timiș se ridică la 3.074 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 3.159 de locuitori.



**Figura nr. 37.** Populația comunei Slatina-Timiș

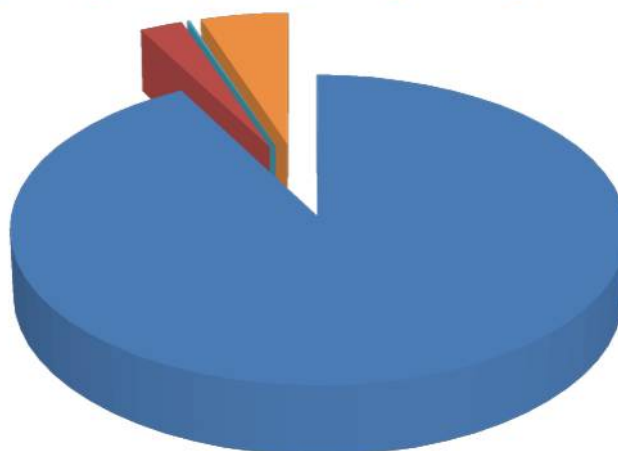
Nr crt	LOCALITATE	Populația	Femei	Barbați
1	SLATINA-TIMIS	1702	852	850
2	ILOVA	743	375	368
3	SADOVA VECHE	371	191	180
4	SADOVA NOUA	258	133	125
	<b>TOTAL</b>	<b>3074</b>	<b>1551</b>	<b>1523</b>

Repartiția pe naționalități a populației este prezentată în tabelul și graficul următor (conform datelor de la Recensământul populației din 2002 și 2011).

Nr crt	Populația/etnie	Romani	Germani	Maghiari	Rromi	Necunoscuta	Alte etnie	TOTAL
1	Recensământ 2002	3066	76	3	2	12	-	<b>3159</b>
2	Recensământ 2011	2831	78	-	-	152	13	<b>3074</b>

**Repartiția pe naționalități -recensământ 2011**

■ Români ■ Germani ■ Maghiari ■ Rromi ■ Ucrainieni ■ Altă etnie

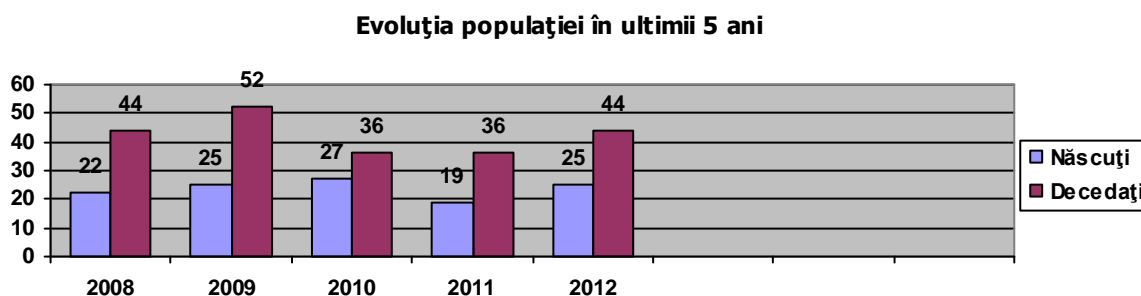


**Figura nr. 38.** Repartiția populației pe naționalități (date de la recensământul din 2011)

#### Evoluția populației în ultimii 5 ani

Nr crt	Anul/Evoluție	2008	2009	2010	2011	2012
1	Nascuți	22	25	27	19	25
2	Decedați	44	52	36	36	44

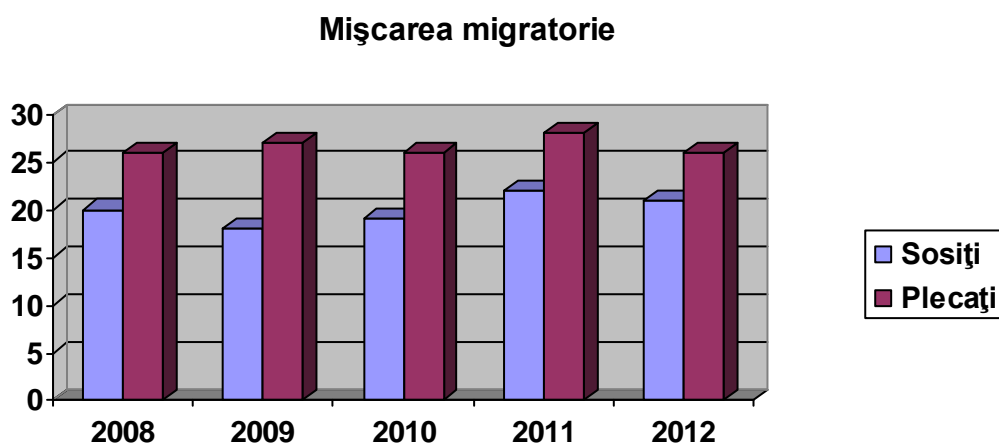
3.	<b>Spor natural</b>	-22	-27	-9	-17	-19
----	---------------------	-----	-----	----	-----	-----



**Figura nr. 39.** Evoluția populației în ultimii 5 ani

Mișcarea migratorie este reprezentată de către numărul persoanelor sosite în localitate (inclusiv din străinătate) și de către numărul persoanelor plecate din localitate. Diferența dintre aceste două mișcări este dată de sporul migratoriu, care poate să fie pozitiv sau negativ. Din analiza care relevă mișcarea migratorie și sporul migratoriu pe perioada 2008-2012, rezulta că: sporul migratoriu în cadrul comunei Slatina-Timiș este unul negativ.

Anii	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Sositi</b>	20	18	19	22	21
<b>Plecati</b>	26	27	26	28	26
<b>Spor migratoriu</b>	-6	-9	-7	-6	-5



**Figura nr.40.** Mișcarea migratorie a populației



Repartiția populației comunei pe grupe de vârstă, sexe este redată în tabelul următor :

POPULATIA PE SEXE SI GRUPE DE VARSTA				
GRUPA DE VARSTA		TOTAL	BARBATI	FEMEI
		3074	1523	1551
Sub 5	ani	127	63	64
5 - 9	ani	137	74	63
10 - 14	ani	176	93	83
15 - 19	ani	144	81	63
20 - 24	ani	214	110	104
25 - 29	ani	214	112	102
30 - 34	ani	208	105	103
35 - 39	ani	234	130	104
40 - 44	ani	260	128	132
45 - 49	ani	191	97	94
50 - 54	ani	224	112	112
55 - 59	ani	197	88	109
60 - 64	ani	195	82	113
65 - 69	ani	155	78	77
70 - 74	ani	157	73	84
75-79	ani	139	60	79
80-84	ani	67	26	41
85 ani	si peste	35	11	24

Sursa : Date la Recensamantul populatiei din 2011

Dinamica populației este reprezentată de către mișcarea naturală, ce reprezintă diferența dintre născuții vii și persoanele decedate (sporul natural), și mișcarea migratorie, ce reprezintă diferența dintre sosirile în localitate și plecările din localitate (sporul migratoriu).

Principalele disfuncționalități privind evoluția și structura populației relevă următoarele:

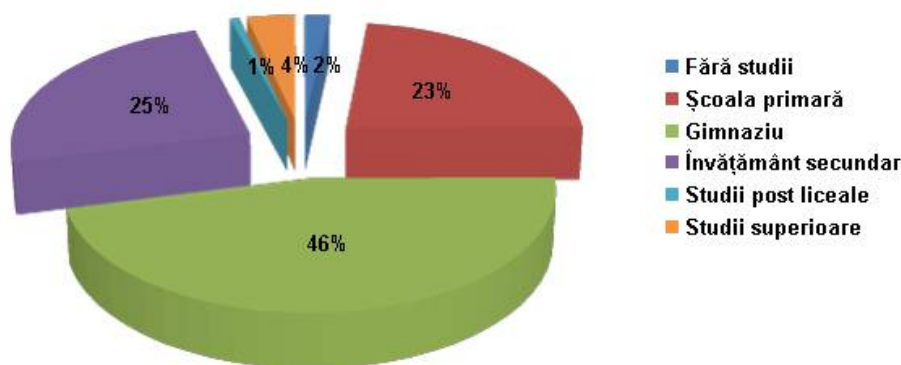
- spor natural negativ cu valori relativ ridicate; datorită tendinței de îmbătrânire a populației care înregistrează o valoare maximă de -27 în 2009 și o valoare minimă de -9 în anul 2010;
- spor migrator negativ relativ mic (-5) în anul 2012 , datorat exodului încă masiv de după 1989;

Lipsa activităților alternative precum și nivelul slab de ocupare a populației active au condus la o migrație puternică a populației apte de muncă spre mediul urban și spre străinătate, în special în rândul tinerilor.

Structura populației de 10 ani și peste, după nivelul de instruire:

Nr. Crt.	Slatina-Timiș Populație de 10 ani și peste	Fără studii	Școala primară	Gimnaziu	Învățământ secundar (liceu, școala de ucenici etc)	Post liceal și de maistri	Studii superioare
1	2810	51	647	1299	692	20	101
2	100%	1,81%	23,02%	46,23%	24,63%	0,71%	3,60%

### Structura populației după nivelul de instruire



**Figura nr. 41.** Structura populației după nivelul de instruire

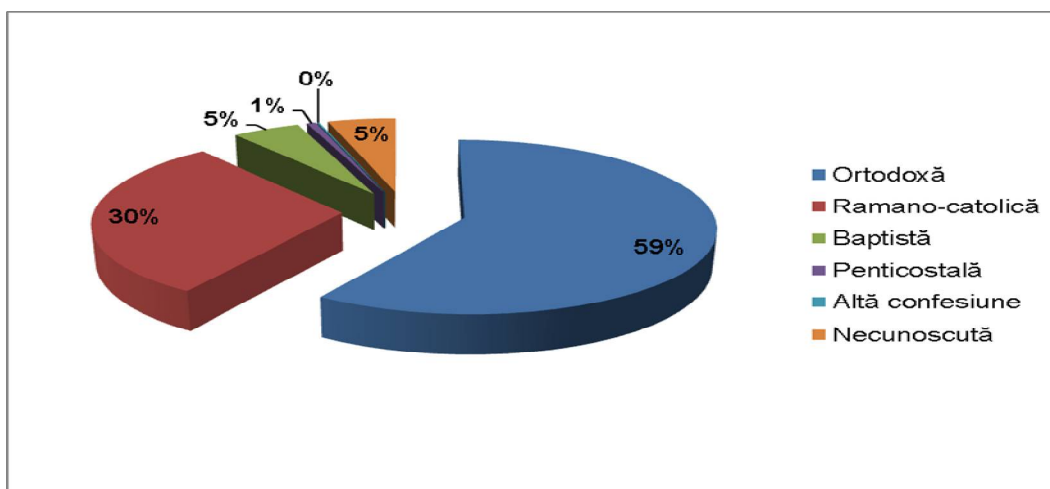
În ceea ce privește structura populației după nivelul de instruire, din analiza tabelului, rezultă faptul că cele mai multe persoane din comuna Slatina-Timiș au absolvit învățământul gimnazial (46,23 %). Al doilea procentaj este reprezentat de către persoanele care au absolvit învățământul secundar în cadrul unor școli profesionale și de ucenici (24,63 %), iar al treilea procentaj de către persoanele care au absolvit învățământul primar (23,02 %), iar procentajul de 3,60 % reprezintă persoanele care au studii superioare, absolvite la facultăți de zi sau fără frecvență. Persoanele fără studii reprezintă numai 1,81 % din totalul populației de 10 ani și peste, a comunei.

### Componența confesională a comunei Slatina-Timiș

În ceea ce privește structura pe religii a populației din comuna Slatina-Timiș redată în tabelul de mai jos, majoritatea locuitorilor sunt de religie ortodoxă (1.819 persoane). Aceștia fiind urmași de către persoanele de religie romano-catolică (924

persoane), baptistă (153 persoane), penticostală (20 persoane), altă religie (5 persoane).

Religie	Comuna
<b>Total populatia stabila</b>	3074
<b>Ortodoxa</b>	1819
<b>Romano-catolica</b>	924
<b>Baptista</b>	153
<b>Penticostala</b>	20
<b>Alta religie</b>	5
<b>Necunoscuta</b>	153



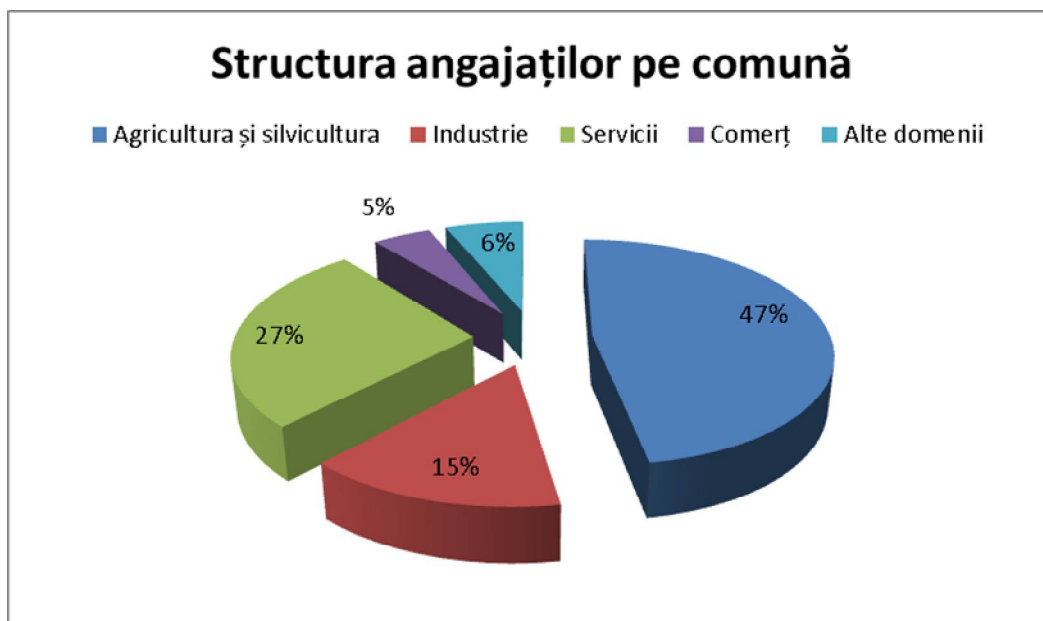
**Figura nr. 42.** Componenta confesională a comunei Slatina-Timiș

### Forța de muncă

Populația activă din comuna Slatina-Timiș este formată din populația ocupată și populația neocupată.

	Total populatie activa	Ocupata	Neocupata
<b>Total Comuna</b>	1337	560	777

Nr. crt.	Structura angajaților total comuna	Număr	%
1	Agricultura și silvicultura	265,00	47,32
2	Industrie	82,00	14,64
3	Servicii	152,00	27,14
4	Comerț	26,00	4,65
5	Alte domenii	35,00	6,25
	<b>Total</b>	<b>560,00</b>	100,00



**Figura nr. 43.** Structura angajaților pe comuna Slatina -Timiș

Cea mai mare parte din populația activă din comuna Slatina-Timiș era ocupată în agricultură, servicii, mică industrie, urmată de persoanele active în cadrul comerțului și transportului.

Domenii de activitate	Număr persoane
Agricultura	260
Silvicultura	5
Pescuit și piscicultură	0
Industria extractivă	0
Industria prelucrătoare	13
Energie electrică, termică, gaze și apă	0
Construcții	69
Comerț cu ridicată și amănuntul	26
Hoteluri și restaurante	14
Transport și depozitare	38
Poșta și telecomunicații	4
Activități financiare, bancare și de asigurări	0
Tranzacții imobiliare	0
Administrație publică	17
Învățământ	23
Sănătate și asistență socială	6
Alte activități de servicii	84
Alte activități ale personalului angajat în gospodării personale	0

Activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale	1
<b>Total</b>	<b>560</b>

Din analiza tabelului următor, rezultă că populația inactivă de pe raza comunei a fost reprezentată în principal de către pensionari, în număr de 695. Următoarea valoare, ca număr de reprezentanți este dată de către persoanele casnice 432, urmată de elevii sau studenții 358, persoane întreținute de alte persoane 236 și de persoanele având altă situație economică 16.

Nr. crt.	Populația inactivă comuna Slatina-Timiș	Total
1	Elevi/studenți	358
2	Pensionari	695
3	Casnici	432
4	Întreținuți de alte persoane	236
5	Altă situație economică	16
	<b>Total general</b>	<b>1737</b>

### Disfuncționalități

Sistemul populației comunei Slatina-Timiș reprezintă elementul principal, structurant, al teritoriului studiat, astfel încât starea sa actuală și dinamica trebuie să coordoneze măsurile urbanistice preconizate în cadrul acestui plan.

Analiza asupra populației relevă o serie de disfuncționalități ale populației sub aspect demografic, social, profesional și economic. Elementele esențiale care se constituie în direcții prioritare de intervenție sunt sintetizate mai jos:

- creșterea segmentului populației vârstnice, deci o tendință de îmbătrânire a populației;
- natalitatea în scădere, fapt datorat proporției reduse a populației feminine fertile;
- mortalitatea ridicată, datorită tendinței de îmbătrânire a populației;
- soldul natural negativ, pe fondul scăderii natalității;
- emigrația internațională;
- „debutul” unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere;
- ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- proporția mare a populației active într-o agricultură de subzistență și presiunea agricolă ridicată;

- bilanțul real al populației este negativ, datorită migrației și mortalității, pe fondul îmbătrânirii populației și debutului tranziției demografice;
- cererea redusă de forță de muncă în comună, dar și în localitățile vecine;
- accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională.

#### **5.1.8. Schimbări climatice**

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.

Prin Legea nr. 3/2001 România a ratificat Protocolul de la Kyoto, anagajându-se să reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 8% în perioada 2008-2012, comparativ cu anul de referință 1989. Dinamica acestor emisii în intervalul de timp scurs din anul 1989 a cunoscut un trend descendent în intervalul 1989 – 1999 (o scădere a emisiilor cu ~50% față de anul 1989) datorat în principal declinului activităților economice, urmat de o tendință de creștere a emisiilor în intervalul 2000 – 2004, reflectând dezvoltarea economică din această perioadă, și o ușoară tendință de scădere în ultimii ani, datorată îmbunătățirilor tehnologice.

Estimările făcute până în prezent, pe baza acestei tendințe de creștere a emisiilor gazelor cu efect de seră, arată ca fiind foarte probabilă îndeplinirea țintei stabilite pentru 2012.

La nivel național, cea mai mare contribuție la emisiile totale de gaze cu efect de seră o reprezintă dioxidul de carbon (71.39% - valoarea medie pentru intervalul 1989 - 2007), urmat de metan (17.33% - valoarea medie 1989 - 2007) și protoxid de azot (10.7% - valoarea medie 1989 - 2007).

Estimarea impactului schimbărilor climatice asupra României s-a realizat printr-un studiu al Academiei Române, în care s-au selectat diferite Modele de Circulație Generală a atmosferei, care reflectă cel mai bine condițiile din țara noastră. Impactul schimbărilor climatice se reflectă în creșterea temperaturii medii cu variații semnificative la nivel regional, diminuarea resurselor de apă pentru populație, modificarea ciclului hidrologic, sporirea suprafețelor aride, modificări în desfășurarea anotimpurilor, creșterea frecvenței și intensității fenomenelor climatice extreme, reducerea biodiversității etc.

Pentru România, modificarea condițiilor climatice regionale și locale influențează ecosistemele, așezările umane și infrastructura. Evenimentele meteorologice extreme (furtuni, inundații, secete) sunt tot mai frecvente, iar pagubele produse de acestea sunt semnificative. Predicțiile bazate pe efectele schimbărilor climatice globale arată o creștere a frecvenței de apariție a evenimentelor meteorologice extreme.

Efectele schimbărilor climatice se manifestă în mediul rural prin afectarea negativă a producției agricole, dar și a biodiversității.

Se preconizează că, datorită creșterii temperaturilor și a scăderii volumului precipitațiilor, se va înregistra în anii următori o scădere considerabilă a productivității agricole și forestiere în zonele de câmpie împădurite joase și/sau deluroase.

### **5.1.9. Peisaj**

#### **Peisajul natural și antropic**

Teritoriul comunei Slatina-Timiș deține un peisaj variat dat de apropierea între zonele înalte și cele joase, care conferă zonei o puternică identitate imagistică, reprezentând totodată un potențial pentru dezvoltarea unei mari diversități de activități turistice. Pe lângă originalitatea peisajelor naturale, în satele comunei Slatina-Timiș se poate aprecia prezența unor case sau obiecte tradiționale. Peisajul cultural și arhitectonic este reprezentat prin câteva construcții monumentale de cult (biserici ale diverselor confesiuni). Un peisaj specific zonei este generat de gospodăriile izolate ale localnicilor, care au rol de reședințe secundare (sălașe), utilizate pe perioada sezonului agricol. Aceste elemente prezente în peisajul comunei pot fi valorificate turistic mai ales prin crearea unor trasee turistice care să le includă și a unor spații de găzduire a turiștilor.

### **5.1.10. Monumente istorice și arheologice**

Pe teritoriul comunei se găsesc unele ansambluri și situri istorice și monumente de arhitectură, consemnate în Lista monumentelor istorice (LMI) și în Repertoriul Arheologic Național:

- Așezările hallstattiene de la Ilova – „Sesul cu Spini”, la aproximativ 400 m vest de poalele Dealului Fața Ilovei, pe o terasă înaltă, cod RAN 54074.02;
- Situl arheologic de la Slatina-Timiș - „Gura Ilovei” – poziția nr. CS-I-s-B-10874, 10874.01, 10874.02 , cod RAN 54065.01,- așezări eneolitice și neolitice din Cultura Salcuta și Tisza-Polgar;
- Așezare neolitică– „Dealul lui Romulus”- cod RAN 54065.03;
- Așezarea de epoca bronzului de la Ilova, la aproximativ 500-600 m sud de așezarea de la „Gura Ilova”, cod RAN 54074.01
- Așezare de epocă romană de la Slatina-Timiș, cod RAN 54065.04;
- Situl arheologic de la Slatina-Timiș-Mina Slatina, epoca medievală, cod RAN 54065.05

În perimetrele rezervațiilor arheologice și în zonele de protecție a acestora se impune respectarea legislației în vigoare privind protecția patrimoniului. Sunt interzise construcțiile de orice fel, a căror execuție ar presupune decaparea solului, fundații sau alte săpături care ar putea afecta stratul de cultură arheologică. Aceste terenuri pot fi amenajate ca zone verzi, cu gazon.

## Monumente istorice

### Lista de monumente:

Slatina-Timiș:

- Biserica romano-catolică, din anul 1739, poz. nr. CS-II-m-B-11202;
- Biserica ortodoxă – 1890.

Ilova:

- Biserica ortodoxă – 1837;
- Monumente etnografice – opt case de piatră – sec. XIX, numerele de pe lista : 179-186.

### 5.1.11. Arii naturale protejate

Teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș se suprapune parțial peste două situri de importanță comunitară și anume:

- ROSCI0126 Munții Țarcu;
- ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca;

Pe lângă cele două situri de importanță comunitară peste care se suprapune Comuna Slatina-Timiș, în vecinătatea acestora se află și situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, aflat la o distanță de aproximativ 2 km față de perimetrul sudic al comunei.

### 5.1.12. Transport

#### Trafic rutier

Accesul rutier în localitățile aparținătoare comunei Slatina -Timiș se realizează în principal prin drumul european E70 (DN6) Caransebeș – Băile Herculane. Față de această cale principală de acces în fiecare localitate aparținătoare mai există și alte căi secundare. Astfel:

- localitatea Slatina – Timiș poate să fie accesată dinspre comuna Brebu Nou prin DJ 582 (drum ce se desprinde din DN 6); dinspre comuna Bucșnița prin DJ608 C;
- localitatea Ilova poate fi accesată din DN6 prin drumul comunal DC 17;
- localitatea Sadova Nouă poate fi accesată dinspre Sadova Veche prin drumul comunal DC 18 (drum ce se desprinde din DN 6);
- localitatea Sadova Veche: este traversat de DN6.

Din localitățile comunei Slatina-Timiș se poate realiza accesul spre diferite zone, dintre care unele de interes turistic, și anume:

- spre stațiunile Semenice, Trei Ape, Crivaia și satele turistice Brebu Nou, Gărâna și Văliug, pe Drumul Județean DJ 582;
- spre stațiunea Muntele Mic și zona înaltă a munților Țarcu, prin drumuri forestiere și agricole neasfaltate, dar și poteci;



- spre Stațiunea Băile Herculane, prin E70, care traversează localitatea Sadova Veche;

### **Traficul feroviar**

Pe teritoriul comunei Slatina -Timiș există tronsonul de transport feroviar pe ruta Timișoara – București. Gara care deservește localitățile din comună este situată în perimetrul satului Sadova Veche.

## **5.2. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării planului (Varianta V0)**

Analiza stării mediului în condițiile neimplementării planului reprezintă o cerință 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 P.U.G. Comuna Slatina-Timiș 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. 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 Slatina-Timiș. 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 (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: cheltuirea ineficientă a fondurilor prin suprapunerea unor cheltuieli ca urmare a necolerării unor decizii luate de diferite instituții la nivel local; direcții antagonice de acțiune datorită lipsei unei viziuni unitare.

- Lipsa/neimplementarea P.U.G. poate duce la pierderea unor oportunități importante de cuprindere a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală, ceea ce ar putea conduce la nerealizarea unor măsuri necesare scopului creșterii calității vieții locuitorilor comunei.
- Neelaborarea și nepromovarea P.U.G. Comuna Slatina-Timiș ar împiedica crearea cadrului adecvat de dezbatere și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei, aspect care ar crea deservicii majore intereselor populației comunei.

În concluzie, prin neimplementarea Planului de Urbanism General propus efectele asupra comunității umane și asupra mediului înconjurător ar fi preponderent negative.

Alternativa zero „0” nu poate fi considerată o alternativă realistă datorită faptului că actualizarea 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.

## **6. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV**

Scara la care se face evaluarea PUG Comuna Slatina-Timiș, 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, 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.

## **7. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL**

Față de starea actuală a mediului, prezentată în capitolul 5., în continuare sunt prezentate principalele aspecte de mediu cu relevanță directă pentru PUG Comuna Slatina-Timiș.

Nr. Crt.	Aspecte de mediu	Probleme de mediu
1.	<b>Aer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe teritoriul comunei nu există surse importante de poluare a atmosferei. Sursele existente mijloacele de transport, utilajele de construcții, încălzirea individuală a locuințelor (pe bază de combustibil solid și deșeuri agricole) și agricultura.</li> <li>• O sursă suplimentară de poluare a aerului o reprezintă eliminarea necontrolată a deșeurilor produse pe raza comunei.</li> </ul>
2.	<b>Apa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare la nivelul localităților Ilova și Sadova Nouă;</li> <li>• Stația de epurare a apelor uzate din localitatea Slatina –Timiș este nefuncțională.</li> </ul>
3.	<b>Sol și utilizarea terenului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe teritoriul comunei Slatina – Timiș există zone vulnerabile la poluarea cu nitrați reprezentate de suprafețele de teren agricol în care prin percolare sau scurgere se încarcă apele freactice și/sau de suprafață cu nitrați proveniți din surse agricole, peste limitele admise<sup>20</sup>. Conform Ordinului nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, Comuna Slatina-Timiș este o zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați din activități agricole.</li> <li>• Există zone în care se depozitează necontrolat deșeurile</li> <li>• În lipsa extinderii și îmbunătățirii sistemului actual de colectare a deșeurilor se va continua practica eliminării necontrolate a acestora</li> </ul>
4.	<b>Modificări climatice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teritoriul analizat are contribuții nesemnificative la inventarul emisiilor de gaze cu efect de seră având totuși un potențial ridicat pentru sechestrarea carbonului, ca urmare a suprafeței mari 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).</li> <li>• În situația practicării depozitări necontrolate a deșeurilor se va înregistra o tendință de creștere a emisiilor de GES.</li> </ul>
5.	<b>Biodiversitate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ca urmare a reducerii activităților agricole de pășunat și de cosire a fânețelor se înregistrează o tendință de</li> </ul>

<sup>20</sup> <http://apepaduri.gov.ro/wp-content/uploads/2014/07/Codul-de-bune-practici-agricole.pdf>

		<p>invadare a acestor spații de către specii improprie de arbuști, în dauna speciilor erbacee care reprezintă indicatorii principali ai florei caracteristice acestor tipuri de zone;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrările de curățire și întreținere a pajiștilor realizate fără a avea la bază studii de evaluare din punct de vedere al biodiversității pot conduce la afectarea speciei de floră și chiar de faună, dacă pot fi afectate habitatele acestora;</li> <li>• Speciile acvatice sunt afectate în mod negativ de deversarea apelor uzate neepurate care determină acumularea de materii poluante în cursurile de apă.</li> <li>• Utilizarea substanțelor pentru combaterea dăunătorilor din agricultură și silvicultură poate conduce la afectarea negativă a mai multor specii prezente în zonă.</li> <li>• Lucrările necontrolate de excavare a materialului aluvionar din albiile cursurilor de apă afectează habitatele unor specii acvatice.</li> </ul>
6.	<b>Managementul riscurilor de mediu</b>	Existența unor zone cu riscuri naturale – alunecări de teren, inundații, care pot afecta unele zone de locuit
7.	<b>Conservarea/ utilizarea eficientă a resurselor naturale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potențialul solului este utilizat pentru agricultura de subsistență sub capacitatea sa de utilizare, dar fără a produce poluarea semnificativă a acestuia.</li> <li>• Resursele locale de biomasă sunt foarte puțin utilizate, doar sub formă de lemn de foc pentru încălzirea locuințelor. Nu se realizează valorificarea deșeurilor vegetale agricole sau din gospodării sau a altor deșeuri biodegradabile prin compostare sau alte forme de valorificare ecologică.</li> <li>• Nu se utilizează potențialul eolian al zonei, cu toate că există două proiecte de centrale electrice eoliene de mare putere, finalizate la nivel de autorizație de construire, precum și un număr 8 turbine de mică putere care au fost construite în urmă cu circa 5 ani.</li> <li>• Pe teritoriul comunei nu se utilizează potențialul energetic al apei.</li> </ul>

8.	<b>Populația și Sănătatea umană</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentarea cu apă potabilă la nivel de comună nu este asigurată la nivelul cerințelor într-un cât satele aparținătoare Ilova și Sadova Nouă nu dispun de rețele de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat;</li> <li>• Lipsa sistemelor de canalizare a apelor uzate în localitățile Ilova și Sadova Nouă, fapt care are un efect negativ asupra sănătății populației;</li> <li>• Lipsa unui punct medical în localitatea Sadova Nouă;</li> <li>• Practici ineficiente privind gestiunea deșeurilor gospodărești și a celor din agricultură.</li> <li>• Insuficiența spațiilor de agrement și a spațiilor verzi;</li> </ul>
9.	<b>Peisajul natural</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principalele componente ale peisajului pe teritoriul comunei Slatina-Timiș sunt reprezentate de relieful natural, cursurile de apă, dar și prezența elementelor construite, de natură civilă, agricolă și ale infrastructurii de transport;</li> <li>• Se constată lipsa unor măsuri pentru conservarea și valorificarea potențialului oferit de cadrul natural și a celui construit.</li> </ul>
10.	<b>Moștenirea culturală și patrimoniul istoric</b>	<p>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 necesită măsuri și eforturi pentru conservare.</p>
11.	<b>Transportul</b>	<p>Se constată mai multe aspecte negative în raport cu infrastructura de transport în perimetrul comunei Slatina-Timiș, care necesită abordarea unor măsuri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare străzi, ulițe și trotuare destinate circulației pietonale în toate satele;</li> <li>• Construirea drumurilor laterale de-a lungul DN 6;</li> <li>• Reabilitarea / modernizarea tronsonului de cca. 2,0 km din drumul DJ 608 C între Slatina - Timiș - intersecție Golet;</li> <li>• Realizarea unui sistem de transport în comun, regulat în interiorul localității și de legătură cu orașul Caransebeș;</li> <li>• Reabilitarea / modernizarea drumului DC 18 Sadova Veche – Sadova Nouă;</li> <li>• Reabilitarea unor poduri peste Timiș de la Sadova Veche;</li> <li>• Reabilitarea podețelor și punților deteriorate de inundații.</li> </ul>
12.	<b>Turism</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cu toate că s-a realizat „Centrul de informare turistică”, se constată că încă este insuficientă</li> </ul>

		infrastructura pentru dezvoltarea turismului și agroturismului. • Lipsa capacităților de cazare și alimentație publică necesare desfășurării activităților de turism;
13.	<b>Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu</b>	• Lipsa monitorizării și a unor mijloace de informare continuă a cetățenilor privind calitatea mediului. • 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 ale presiunii asupra calității mediului înconjurător

## **8. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL RELEVANTE PENTRU P.U.G.**

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat, raportate la obiectivele de mediu care se regăsesc în alte strategii de dezvoltare și protecție a mediului la nivel internațional, național și comunitar.

### **8.1. Corelarea P.U.G. 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**

**Obiectivul național pentru Orizontul 2020:** Consolidarea structurilor din domeniul agroalimentar și silvic concomitent cu dezvoltarea economică și socială a zonelor rurale pentru reducerea în continuare a decalajelor și atingerea nivelului mediu actual de performanță al țărilor membre ale UE; afirmarea României ca element de stabilitate a securității alimentare în Europa de Sud-Est. În acest scop va fi elaborat încă din perioada anterioară un nou program de acțiune pentru 2014-2020 axat pe principiile dezvoltării durabile, cu ținte specifice privind îmbunătățirea condițiilor de mediu (măsuri de combatere a degradării solului și de protecție a zonelor expuse la risc de inundații, menținerea plantațiilor la un nivel suficient și sustenabil, sprijinirea zonelor defavorizate, ameliorarea calității peisajului), creșterea competitivității anumitor sectoare cu impact asupra mediului (utilizarea surselor de energie regenerabilă, îmbunătățirea gestionării apei, deșeurilor și dejecțiilor, fertilizanților, pesticidelor și ierbicidelor), îmbunătățirea calității vieții în mediul rural (creșterea veniturilor din activități agricole, silvice și piscicole performante, extinderea serviciilor și utilităților publice, diversificarea activităților non-agricole și a spiritului antreprenorial).

**Obiectivul național pentru Orizontul 2030:** Adoptarea în totalitate a politicilor și practicilor comunitare în domeniul agriculturii, silviculturii și pescuitului; finalizarea restructurării și modernizării acestor sectoare și a spațiului rural.

În această perioadă se va atinge un nivel înalt de competitivitate în sectorul agroalimentar, care va deveni compatibil cu cel vest-european ca urmare a creării unor structuri agricole viabile, modernizării economiei rurale, diversificării producției și realizării unor produse de calitate. România va recupera decalajele de productivitate în sectorul agricol și se va apropia de nivelul de dezvoltare a industriilor alimentare din țările europene cu tradiție. Se vor asigura integral normele de siguranță a alimentelor prin respectarea cerințelor de eco-condiționalitate comunitare.

### **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.

### **Obiectivele strategiei de dezvoltare a serviciilor sociale la nivelul județului Caraș-Severin pentru perioada 2013-2018 urmăresc:**

- crearea unui sistem eficient de servicii sociale la nivel județean, capabil să asigure incluziunea socială a tuturor categoriilor vulnerabile și creșterea calității vieții persoanei;
- dezvoltarea serviciilor de creștere.
- îngrijire și educație a copiilor;
- prevenirea abandonului copiilor și promovarea integrării/reintegrării acestora în familie;
- sprijinirea victimelor violenței în familie;
- asigurarea exercitării totale de către persoanele cu dizabilități a drepturilor și libertăților fundamentale, în vederea creșterii calității vieții acestora și promovării integrării lor sociale;
- asigurarea exercitării totale de către persoanele vrâstnice a drepturilor și libertăților fundamentale;
- dezvoltarea și promovarea programelor pentru ameliorarea condițiilor de viață ale populației rome.

### **Sistemul de management integrat al deșeurilor solide în județul Caraș - Severin - planul de investiții pe termen lung**

**Obiectivul general** al proiectului este implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor la nivel județean, sistem care să aibă ca efect reducerea cantității de deșuri depozitate, normă impusă de legislația europeană.

**Obiectivele specifice** ale sistemului de management al deșeurilor sunt:



- Reducerea cantității de deșeuri prin promovarea compostării individuale și prin conștientizarea populației din județ față de problemele de mediu;
- Conectarea fiecărei gospodării din zonele rurale și urbane la serviciile de salubritate;
- Alinierea județului la directivele de depozitare și la legislația națională în domeniu, prin implementarea colectării selective și prin construirea stațiilor de sortare și a stațiilor de tratare a deșeurilor biodegradabile;
- Reducerea cantității de deșeuri depozitate;
- Protecția mediului și a sănătății publice prin construirea și exploatarea unui depozit de deșeuri conform și prin încetarea funcționării depozitelor de deșeuri existente neconforme;
- Consolidarea capacităților județului Caraș-Severin în gestionarea deșeurilor;
- Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către municipalitățile membre în ADI, prin transferuri și taxa la poarta depozitului;
- Stabilirea sistemului de tarifare la nivel județean după principiul „poluatorul plătește”;
- Conștientizarea cetățenilor în raport cu beneficiile proiectului și cu avantajele unei conduite responsabile față de mediu.

## **8.2. Obiective de mediu, ținte și indicatori**

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați și stabiliți în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Totodată aceste obiective de mediu au fost stabilite în urma dezbaterilor care au avut loc în grupul de lucru constituit la solicitarea titularului CL Slatina-Timiș, în scopul definitivării propunerii de plan.

**Tabel nr. 18. Obiectivele, țintele și indicatorii, pentru factorii/aspectele de mediu relevanți în evaluarea de mediu.**

Factor/aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Ținte	Indicatori
Apa	<p>Protecția surselor de alimentare cu apă; Limitarea poluării apelor de suprafață și subterane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevenirea deteriorării stării apelor de suprafață și subterane;</li> <li>- Diminuarea poluării apelor de suprafață;</li> <li>- Protecția resurselor naturale de apă;</li> <li>- Eliminarea poluării surselor de apă potabilă și a apelor subterane;</li> <li>- Diminuarea poluării apelor de suprafață cu substanțe utilizate în agricultură;</li> <li>- Reducerea poluării apelor subterane cu substanțe provenite din agricultură;</li> <li>- Protecția calității apelor de suprafață și subterane din punct de vedere al poluării cu nitrați în conformitate cu Directiva 91/676/CEE;</li> <li>- Reducerea poluării apelor cauzate de nitrații proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrați și raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea captărilor de apă și a rețelelor de alimentare cu apă pentru localitățile Ilova și Sadova Nouă în condiții corespunzătoare de calitate a factorilor de mediu și a siguranței sanitare a populației.</li> <li>- Delimitarea și asigurarea zonelor de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă potabilă din Comuna Slatina-Timiș.</li> <li>- Realizarea sistemelor de canalizare în localitățile Ilova și Sadova Nouă și a stațiilor de epurare în localitățile Slatina-Timiș, Sadova Veche și Ilova.</li> <li>- Eliminarea completă a practicilor de abandonare a deșeurilor de orice fel pe malurile apelor, în cursurile apelor și în zonele de protecție a surselor de apă.</li> <li>- Realizarea perdelelor vegetale de protecție de-a lungul cursurilor de apă.</li> <li>- Întocmirea și aprobarea planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, conform prevederilor HG nr.964/2000, cu modificările și completările ulterioare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Procentul din populație care va avea asigurat serviciul de alimentare cu apă, prin sistemul centralizat de alimentare cu apă.</i></li> <li>• <i>Indicatorii fizico-chimici și biologici privind calitatea apei din sistemul de alimentare cu apă a populației.</i></li> <li>• <i>Numărul de surse de alimentare cu apă potabilă pentru care s-au delimitat zonele de protecție sanitară din totalul surselor de alimentare cu apă existente pe teritoriul comunei.</i></li> <li>• <i>Procentul din populație care va avea asigurat serviciul de canalizare cu apă, prin sistemul centralizat de canalizare.</i></li> <li>• <i>Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate din sistemele de canalizare în mediul natural în raport cu prevederile legale.</i></li> <li>• <i>Volumul de ape uzate epurate raportat la totalul de ape uzate produse pe teritoriul comunei.</i></li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Evoluția indicatorilor de calitate ai apelor de suprafață și subterane din zona de influență a planului.</i></li> <li>• <i>Categoriile de deșeuri în conformitate cu HG 856/2002.</i></li> <li>• <i>Lungimea perdelelor vegetale de protecție a cursurilor de apă.</i></li> <li>• <i>Conținutul de nitrați în sol și în apele naturale.</i></li> </ul>
Aerul	Protecția calității aerului atmosferic	Limitarea emisiilor în atmosferă pentru a preveni generarea impactului negativ semnificativ asupra calității aerului	Reducerea emisiilor de poluanți de la sursele dirijate (de la încălzirea locuințelor; surse industriale locale) și de la mijloacele de transport cu scopul respectării limitelor legale privind calitatea aerului pentru populație și ecosisteme;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Numărul de surse și cantitățile de poluanți emiși stabilite prin inventarul emisiilor în atmosferă din surse locale, inclusiv evoluția în timp.</i></li> <li>• <i>Indicatorii fizico-chimici privind calitatea aerului: emisii/imisii</i></li> </ul>
Solul/Subsol	Protecția solului ca resursă naturală de interes național, vitală pentru locuitorii mediului rural	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea poluării solului cu substanțe provenite din agricultură;</li> <li>- Reducerea degradării solului ca urmare a activităților asociate construcțiilor;</li> <li>- Diminuarea poluării solului cu deșeuri de orice fel</li> <li>- Protecția calității solului agricol din punct de vedere al poluării cu nitrați și pesticide în conformitate cu Directiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respectarea Codului Bunelor Practici Agricole, aprobat prin Ordin comun Nr. 1182 din 22.11.2005; MMGA și Nr. 1270 din 30.11.2005 MAPDR.</li> <li>- Respectarea măsurilor privind poluarea solului și subsolului în conformitate cu Ordinul MAPM nr. 756/1997;</li> <li>- Eliminarea practicii depozitării necontrolate a deșeurilor pe teritoriul comunei Slatina-Timiș.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Indicatori specifici privind calitatea solului.</i></li> <li>• <i>Indicatori specifici privind managementul deșeurilor, corelați în cadrul Sistemului integrat de management al gestiunii deșeurilor în județul Caraș-Severin.</i></li> </ul>

		91/676/CEE; - Prevenirea poluării solului agricol și a contaminării culturilor vegetale cu nitrați		
Managementul deșeurilor	Protecția resurselor naturale și a calității factorilor de mediu printr-o valorificare mai eficientă a resurselor și prin reducerea impactului negativ al deșeurilor	- Valorificarea potențialului util din deșeuri. - Promovarea informării, conștientizării și motivării pentru toate părțile implicate; - Minimizarea generării deșeurilor; - Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele protejării sănătății populației și a mediului; - Reducerea cantității de deșeuri prin promovarea compostării individuale și prin conștientizarea populației din județ față de problemele de mediu; - Reducerea cantității de deșeuri depozitate; - Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către municipalitățile membre în ADI „Intercom deșeuri Caraș-Severin”; - Stabilirea sistemului de tarifare la nivel județean după principiul „poluatorul plătește”;	- Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor - Implementarea prevederilor Planului de gestionare a deșeurilor, reducerea/ eliminarea efectelor asupra mediului în condițiile respectării legislației în vigoare; - Conectarea fiecărei gospodării din zonele rurale și urbane la serviciile de salubritate; - Alinierea comunei la directivele de depozitare și la legislația națională în domeniu, prin implementarea colectării selective și prin racordarea la stațiilor zonale de sortare și de tratare a deșeurilor biodegradabile; - Reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Cantități de deșeuri pe tipuri conform HG nr. 856/2002;</i></li> <li>• <i>Gestionarea deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;</i></li> <li>• <i>Conștientizarea cetățenilor în raport cu beneficiile și cu avantajele unei conduite responsabile față de mediu.</i></li> </ul>
Biodiversitate	Stoparea pierderii biodiversității și a degradării serviciilor ecosistemice și refacerea acestora	- Protejarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice. - Protejarea ariilor naturale de interes comunitar, prin reducerea poluării apelor și a	- Eliminarea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor care afectează cursurile de apă locale. - Eliminarea braconajului la speciile acvatice și terestre de interes comunitar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Număr de depozite necontrolate de deșeuri desființate</i></li> <li>• <i>Număr de acțiuni de combatere a fenomenului</i></li> </ul>

		solului din surse locale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservarea habitatelor favorabile populațiilor de chiroptere, identificate la nivel local.</li> <li>- Respectarea codului de bune practici agricole pentru prevenirea daunelor asupra speciilor naturale (ex. specii de insecte și speciile de avifaună).</li> <li>- Întocmirea planurilor de management pentru ariile naturale protejate de interes comunitar din perimetrul comunei și obținerea avizelor necesare pentru acestea.</li> </ul>	<p><i>illegal de braconaj</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Habitat favorabile populațiilor de chiroptere inventariate</i></li> <li>• <i>Numărul de acțiuni fitosanitare de amploare desfășurate cu avizul autorităților competente față de numărul total de acțiuni</i></li> <li>• <i>Număr de planuri de management întocmite și avizate de către autoritățile competente</i></li> </ul>
Sănătatea umană	Protejarea sănătății și bunăstării umane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea calității factorilor de mediu importanți pentru sănătatea populației (calitatea aerului, apei, solului, zgomotul și vibrațiile, resursele de apă și hrană, etc.)</li> <li>- Diminuarea poluării solului și a apelor prin reducerea depozitării necorespunzătoare a deșeurilor și prin eliminarea deficiențelor la sistemele de canalizare.</li> <li>- Îmbunătățirea calității spațiilor verzi din zonele rezidențiale ale comunei.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respectarea prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.</li> <li>- Eliminarea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor care afectează zonele rezidențiale, solul și resursele de apă locale.</li> </ul>	<p><i>Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, zgomot, vibrații, sol);</i></p> <p><i>- Indicatori privind starea de sănătate/morbiditate a populației din zonă</i></p>
Infrastructura rutieră/transportul	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere, minimizarea impactului generat de activităților de transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea desfășurării traficului în condiții de siguranță;</li> <li>- Reducerea emisiilor de poluanți generate de traficul rutier;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construirea drumurilor laterale de-a lungul DN 6 pe teritoriul comunei.</li> <li>- Realizarea unui sistem de transport în comun, regulat în interiorul localității și de legătură cu orașul Caransebeș.</li> </ul>	<p><i>- Indicatori privind starea tehnică și exploatarea căilor rutiere, în vederea reducerii impactului asupra mediului</i></p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reabilitarea unor poduri peste Timiș de la Sadova Veche.</li> <li>- Reabilitarea podețelor și punților deteriorate de inundații.;</li> <li>- Utilizarea de vehicule și utilaje corespunzătoare tehnic în scopul reducerii emisiilor de poluanți;</li> </ul>	
Mediul social și economic	- Îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației și creșterea puterii economice a comunității	- stimularea economică a zonei;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea nivelului de venituri ale populației și la bugetul local al comunei;</li> <li>- creșterea nivelului de calificare profesională a locuitorilor comunei.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>nivelul de venituri locale;</i></li> <li>- <i>numărul personalului care a parcurs stagiile de calificare</i></li> </ul>
Peisaj	Valorificarea și conservarea peisajului de interes local	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservarea și protecția peisajului local</li> <li>- Organizarea de spații verzi calitative din punct de vedere estetic, funcțional și ecologic;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ameliorarea calității peisajului local</li> <li>- Reducerea impactului asupra peisajului;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>acțiuni pentru conservarea peisajului local</i></li> </ul>
Conștientizarea publicului	Creșterea responsabilității publicului față de problemele de mediu	- stimularea atitudinii proactive a populației față de problemele de mediu locale	- Implicarea populației în valorificarea cu eficiență a resurselor locale în condițiile respectării normelor privind protecția mediului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>acțiuni pentru conștientizarea populației locale;</i></li> <li>- <i>acțiuni de colaborare cu mediul școlar local.</i></li> </ul>

## 9. POTENȚIALE EFECȚE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

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

PUG stabilește direcțiile de dezvoltare a comunei în corelare cu prevederile Planurilor de Amenajare a Teritoriului la nivel național și județean, precum și a obiectivelor de protecție a mediului.

Pentru conturarea cadrului evaluării efectelor asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General al comunei Slatina-Timiș au fost selectate și analizate mai multe obiective relevante, legate în mod direct de:

- Aspectele de mediu indicate în Anexa 2 a HG nr. 1076/2004;
- Problemele de mediu relevante pentru PUG rezultate în urma analizării stării actuale a mediului;
- Obiectivele și măsurile propuse prin PUG.

**Tabel nr. 19. Aspecte de mediu și obiectivele relevante de mediu**

Aspecte de mediu	Obiective relevante
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.
Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.
Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.
Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.
Conservarea/utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.
	Reducerea generării, respectiv creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.
Populația și sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.
Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.
Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	Îmbunătățirea comportamentului față de mediu înconjurător prin informarea și educarea publicului.

## 9.1. Metodologia de evaluare utilizată

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



<b>0</b>	Neutru	Efecte pozitive și negative care să echilibreze sau nici un efect
<b>-1</b>	Impact negativ indirect/reduc	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
<b>-2</b>	Impact negativ direct	Efecte negative de scurtă durată sau reversibile supra factorilor/aspectelor de mediu
<b>-3</b>	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:

<b>Obiective specifice</b>	<b>Măsuri</b>
Definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică și particulare	Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, a zonelor construibile
Stabilirea destinației generale și a condițiilor de construibilitate a terenurilor din intravilan	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. Stabilizare, consolidare și apărare de maluri
Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural construit și natural	Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora
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

Sprijinirea 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

## 9.2. Evaluarea efectelor asupra factorilor de mediu generate de implementarea P.U.G .

În continuare vom prezenta modificările propuse prin noul plan urbanistic general al comunei Slatina-Timiș și descrierea acestora.

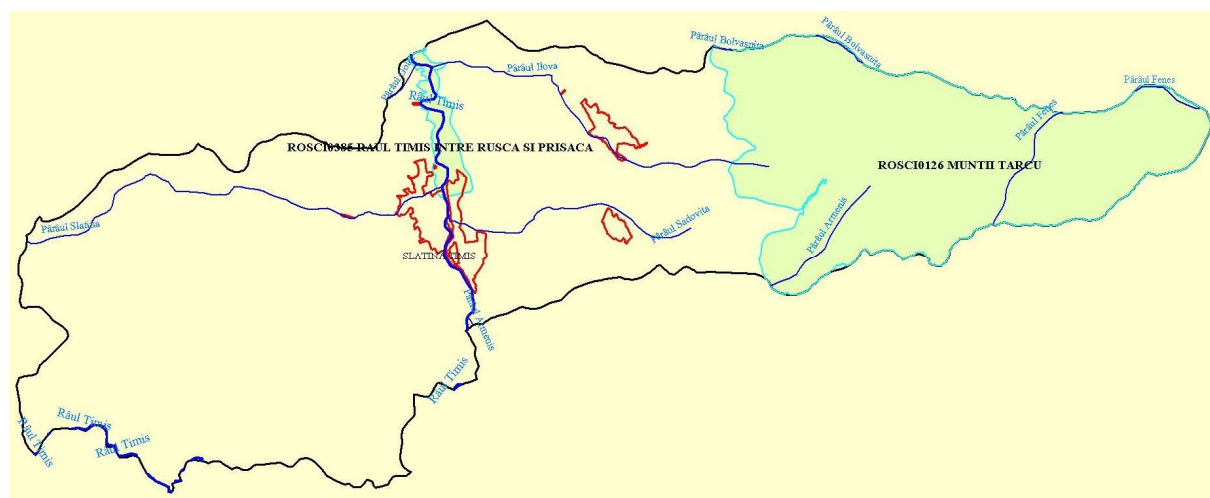


Figura nr. 44. Modificările propuse prin PUG

### Modificări la nivelul localității Slatina-Timiș

- Stație de epurare - Slatina-Timiș (vezi figura nr. 45.)

**Funcțiune dominantă:** Stație de epurare a apelor menajere.

**Funcțiunile complementare:** Terenuri destinate realizării funcțiunii dominante.

**Accese:** Se va asigura accesul carosabil la stație.

**Reglementări:**

**Permișiuni:** Amenajări specifice, menite să asigure echiparea construcțiilor, orice fel de amenajări sau construcții care au ca scop diminuarea sau eliminarea riscurilor tehnologice, orice construcție care îmbunătățește caracteristicile pentru care au fost realizate construcțiile.

**Restricții:** orice fel de construcții și amenajări incompatibile cu funcțiunea dominantă stabilită pentru zonă.

**Indici de control:** P.O.T. maxim = 80 %, C.U.T. Maxim = 2;



**Figura nr. 45.** Detaliu cu amplasamentul stației de epurare Slatina-Timiș

Amplasamentul se află și conform vechiului plan de urbanism general, în intravilanul localității, având domeniul funcțional „zonă de echipare edilitară”. În prezent, pe amplasament se află componentele degradate ale vechii stații de epurare a apelor menajere din localitatea Slatina-Timiș (decantor Imhoff, paturi de uscare a nămolului, cămin de distribuție, tuburi de canalizare intrare și ieșire). Terenul aferent este neutilizabil în absența unor intervenții de remediere sau reamenajare.

Modificarea propusă prin noul PUG presupune construirea unei noi stații de epurare, care va satisface noile cerințe privind capacitatea de epurare și performanțele tehnice, din punct de vedere al protecției apelor și mediului. Perimetrul stației de epurare, situat pe malul stâng al râului Timiș, se află integral în situl de importanță comunitară ROSC10385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca. În zona amplasamentului tipul de folosință a terenului este izlaz comunal, cu vegetație ierboasă comună, pomi fructiferi și specii de arbori pe malul cursului de apă Timiș (*Salix sp*, *Populus alba*, *Alnus glutinosa*). În zona acestui amplasament nu au fost observate/identificate specii de floră și faună de interes comunitar.

### **Obiectiv propus în cadrul modificării**

Tipurile de modificări prevăzute sunt: demolarea construcțiilor vechii stații de epurare existente pe amplasament; reamenajarea terenului pentru noua investiție; realizarea construcțiilor și instalațiilor noii stații de epurare a apelor menajere uzate; realizarea canalului de evacuare și a punctului de descărcare de mal a apelor epurate în râul

Timiș. Aspectele de mediu relevante pentru amplasament sunt descrise în prezentul raport de mediu, pe deoparte în **etapa (a)** a realizării lucrărilor de construire a stației de epurare, iar pe de altă parte în **etapa (b)** a exploatării stației.

În **etapa (a)**, aspectele de mediu vor fi create de demolarea construcțiilor vechii stații de epurare existente pe amplasament; reamenajarea terenului pentru noua investiție și ocuparea cu construcții și instalații de la noua stație de epurare. Impactul produs de lucrările de demolare, execuție și reamenajare va fi reprezentat de: zgomot, deșeurile din construcții și demolări, deșeuri menajere și ape uzate de la organizarea de șantier, scurgeri accidentale de poluanți rezultați de la utilajele de construcții, tasarea solului, emisii de gaze de la arderea combustibililor auto.

Durata de execuție a lucrărilor va fi limitată, iar în condițiile respectării reglementărilor în vigoare, impactul produs asupra mediului și asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar va fi unul redus și temporar, fără impact rezidual.

În **etapa (b)**, aspectele de mediu vor fi create de funcționarea stației de epurare, respectiv: deșeuri solide recuperate la grătare, deșeuri de la deznisipator, apelor epurate descărcate în râul Timiș, nămol biologic separat din apele uzate brute, emisii în aer de substanțe volatile, deșeuri rezultate de la mentenanța utilajelor și instalațiilor și deșeuri menajere de la personalul de exploatare, zgomot produs de funcționarea stației.

În condițiile realizării obiectivului conform proiectului aprobat/avizat de către autoritățile de mediu și desfășurării activității conform cu reglementările în vigoare, impactul produs asupra mediului va fi unul redus. Se poate afirma că, pe ansamblu, efectul realizării și exploatării stației de epurare asupra mediului din zonă va fi unul pozitiv.

### **Efecte prognozate asupra mediului/rețelei Natura 2000:**

#### *a) În perioada construirii obiectivului:*

- nu vor fi afectate, prin ocupare sau degradare, habitate de interes comunitar;
- nu vor fi afectate prin distrugere sau eliminare specii de floră de interes comunitar;
- speciile de faună prezente în zonă care pot fi afectate direct sau indirect sunt următoarele:
  - speciile de avifaună (speciile comune caracteristice zonei), care este posibil să cuibărească în zonele apropiate, dacă lucrările de construcție se vor realiza în perioada de cuibărire;
  - speciile de pești, prin evacuarea accidentală a apelor uzate și a deșeurilor în cursul de apă a râului Timiș;

#### *b) În perioada de funcționare a stației de epurare:*

- nu vor fi afectate, prin ocupare sau degradare, habitate de interes comunitar;

- nu vor fi afectate prin distrugere sau eliminare specii de floră de interes comunitar;
- speciile de faună prezente în zonă pot fi afectate direct sau indirect sunt următoarele:
  - în situația funcționării normale a stației de epurare, nu vor fi afectate speciile posibile a fi prezente în zona amplasamentului stației de epurare și în vecinătatea acesteia, sau în cursul de apă receptor;
  - în situația unor avarii sau întreruperi în funcționarea stației de epurare pot fi afectate speciile acvatice din râul Timiș, această situație putând fi încadrată ca un fenomen de poluare a sistemului de canalizare al localității.

➤ **Dezvoltarea unei zone de mică industrie și depozitare (vezi figura nr. 46)** în localitatea Slatina –Timiș, organizată în platforme grupate, o parte din această zonă se suprapune parțial peste situl de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca

#### **Funcțiunea dominantă și tipul admis de utilizare a terenului**

- Producție de tip industrial, agricolă, platforme sau construcții de depozite centralizate, parc rece, parc auto, depozite de combustibil, exploatarea lemnului, balastiere.

#### **Funcțiuni complementare**

- Grupuri sociale ale acestor unitati, care sa cuprinda sedii de firma, birouri.  
 - Zone pentru rezolvarea utilitatilor proprii pentru incalzire, alimentare cu apa potabila, apa industriala, canalizare menajera, pluviala si statii de epurare proprie, instalatii de diminuare a noxelor, puncte de furnizare a energiei electrice pentru incinta.

#### **Reglementari:**

##### **Restrictii:**

- Se interzice amplasarea unitatilor care prezinta pericole de incendiu sau explozii aparute in proces tehnologic sau prin depozitare in apropierea zonelor rezidentiale, distanta minima fata de acestea va fi de 200m;
- Se interzice amplasarea unor unitati de productie care prin necesitati tehnologice impuse, depasesc limitele parcelei detinute in proprietate;
- Se interzic unitati ce au surse de poluare de orice fel, in apropierea zonelor rezidentiale;
- Se interzice amplasarea tangent cu zone rezidentiale intreprinderile care produc noxe peste limitele normate ca :
  - unitati zootehnice
    - unitati de transport
    - unitati industrial
    - unitati de gospodarie comunala – statii de epurare, haldine de gunoi
    - haldine de steril si iazuri de decantare

### **Conditii de amplasare si conformare a constructiilor**

- Unitatile de productie industriale, sau platformele de depozitare ce se invecineaza cu zona rezidentiala, se vor delimita cu perdele de protectie verde de minim 10m latime, vor lua toate masurile de atenuare a noxelor rezultate in procesul propriu de productie;
- Materialele de constructii se vor conforma necesitatilor tehnologice;
- Caracteristicile parcelei si inaltimea maxima admisibila depind de necesitatile tehnologice si norme specifice ;
- Aspectul exterior va urmari o volumetrie simpla, un aspect compatibil cu caracterul zonei, materiale de finisaj simple, dar unitare pe volume asemenea;
- La alegerea amplasamentelor noi de unitati industriale se va tine cont de conditiile de mediu - clima, relief, retea hidrografica, caracteristicile solului. Unitatile economice cu surse de poluare a atmosferei vor fi amplasate in zone cu ventilatie naturala, ce asigura dispersia si dilutia poluantilor, dar nu peste zone locuite. Se vor evita depresiunile, vai inchise si zone cu frecvente inversiuni termice, precum si terenuri expuse vanturilor dominante pe directia teritoriilor locuite. Se vor evita grupari de intreprinderi, care elimina in atmosfera poluantii ce-si potenteaza prin combinare sau amestec, actiune succesiva, efectul nociv asupra organismului uman, plante, animale.
- In cazul unitatilor ce cuprind spatii pentru sacrificarea animalelor, circulatia materiei prime, a deseurilor va fi organizata astfel incat sa poata institui la nevoie masuri de carantina severa, fara stranjirea altor unitati invecinate.
- Unitatile care produc zgomote, vor urmari ca sa nu depasesca pe timp de zi valorile curbei Cz 45 (intre 40 - 70 dB) si pe timp de noapte se impune o reducere cu 10 dB fata de zgomotul curent;
- Se impune asigurarea acceselor la cai de comunicatii rutiera si minimum de I acces carosabil in incinta. Platformele de parcare pentru personal se vor rezolva in incinta intreprinderii. Pentru vizitatori, in cazul incintelor inchise, se va rezolva parcare autoturismelor fie in incinta, pe locuri speciale, sau in afara ei, dar cu acceptul Primariei, conform prescriptiilor generale la nivelul localitatii;
- Se interzice amplasarea catre drumurile publice principale a activitatilor care, prin natura lor, au un aspct dezagreabil (depozite de deseuri, de combustibil, iazuri de decantare, halde de steril).
- Gardurile sau delimitarile intre incinte se vor conforma prescriptiilor generale la nivelul localitatii.

### **Indici de ocupare a terenului**

- posibil a fi modificati in functie de necesitati tehnologice si de gradul de ocupare normat pentru anumite unitati industriale si agricole



**Figura nr. 46.** Amplasamentul zonei de mică industrie și depozitare

**Situația actuală pe amplasamentul modificării propuse:** Amplasamentul se află în intravilanul localității și conform planului de urbanism general actual, având domeniul funcțional de „zonă unităților de producție industriale și de depozitare (ID)”, zonă care a fost reglementată printr-un Plan de Urbanism Zonal, adoptat prin HCL Nr. 47/27.09.2006. Cu toate că a fost aprobată schimbarea categoriei de folosință, acest amplasament figurează în cartea funciară tot ca izlaz comunal. În prezent, se constată că circa 35% din amplasament are un aspect de zonă degradată din punct de vedere al covorului vegetal, fiind utilizat anterior în repetate rânduri pentru activități de organizare de șantier care au deservit mai multe lucrări de investiție din zonă. Pe restul suprafeței, cuprinsă în amplasamentul acestei modificări, se regăsește izlazul comunal cu vegetație ierboasă comună și câteva pâncuri răzleți de arbuști (*Crataegus monogyna*, *Rosa canina* etc). Acest amplasament se încadrează în tipul de habitat **R8704** Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*, fără corespondență Natura 2000.

**Obiectiv propus:** Zona unităților de producție industriale și de depozitare (ID) reprezintă terenurile rezervate actualelor și/sau viitoarelor unități productive (industriale și de depozite)

**Efecte prognozate asupra mediului/rețelei Natura 2000:** Se constată că din activitățile anterioare de pe amplasament, au fost afectate covorul vegetal și solul, fără a fi afectate habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca.

Pentru dezvoltarea altor activități în viitor, în conformitate cu domeniul funcțional prevăzut al amplasamentului, se va solicita reglementarea la nivel de acord de mediu prin care se vor prevedea măsurile tehnice și de monitorizare, cu scopul conservării și protecției habitatelor și speciilor semnalate în ROSCI0385.

În situația nerespectării acordurilor de mediu viitoare, speciile acvatice semnalate în sit pot fi afectate de activitățile care se vor desfășura pe amplasament, prin: evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate în râul Timiș; evacuarea necontrolată a deșeurilor menajere sau industriale cu afectarea habitatelor râului Timiș; emisii de poluanți în aer, care ar putea afecta speciile terestre semnalate în sit.

➤ **Zonă construcții pentru turism și agrement (vezi figura nr.47)**

**Funcțiunea dominantă:** Funcțiunea dominantă a zonei este realizarea de zone turistice de cazare, alimentație publică, agrement.

**Funcțiunile complementare:** Comerț, dotări publice de mică capacitate, puncte de informare turistică.

**Reglementari:**

**a) Permișiuni:**

Se pot autoriza pe baza de certificate de urbanism construcții de pensiuni, restaurante, drumuri de acces.

**Utilizari permise**

- pensiuni turistice, case de vacanță, restaurante cu regim de înaltă de maxim P+1+M;
- centru salvamont;
- spații verzi;
- instalații de transport pe cablu de mici dimensiuni;
- servicii turistice și sportive, unități comerciale și de alimentație publică;
- informare turistică și agenții de turism;

**Utilizari permise cu condiționari**

- este obligatorie realizarea unui Plan Urbanistic Zonal;
- ateliere pentru desfășurarea activităților de artizanat cu tehnologie tradițională și alte prestări de servicii nepoluante;
- servicii turistice și sportive de mică amploare, unități comerciale, industriale și de alimentație publică, activități economice tradiționale, cu condiția ca funcțiunea să nu stănjenească vecinătatea.

**b) Restrictii:**

**Utilizari interzise**



- spatii de productie sau prestari servicii care prin tehnologia utilizata pot produce fum, zgomot, praf, vibratii, mirosuri, gaze toxice sau iritante ori alte forme de poluare a mediului;
- adaposturi pentru animale;
- constructii pentru productie, prestari servicii care nu sunt destinate unor activitati turistice;
- este interzisa amplasarea pe fatadele cladirilor a unor dispozitive de sustinere a urmatoarelor echipamente vizibile din zonele accesibile public: aparate de aer conditionat, antene (T.V. satelit, telefonie mobila s.a.), contoare, cablaje (CATV, telefonie fixa s.a.), puncte de transformare, cosuri de fum sau de ventilatie;
- depozitarea reziduurilor menajere.

#### **Reguli cu privire la echiparea tehnico - edilitara**

- dotarile minime privind incaperile sanitare si bucataria se vor putea realiza pe parcursul existentei constructiei, in corelare cu racordarea locuintei la retelele de utilitate publica sau la sistemul propriu de alimentare cu apa si evacuarea controlata a apelor uzate;
- la toate constructiile se va realiza o solutie de echipare in sistem individual care sa respecte normele sanitare si de protectie a mediului (Ordinul nr. 536/1997), precum si prevederile Codului Civil ;
- amplasarea fantanilor se va face la cel putin 10 m de orice sursa posibila de poluare (latrina, grajd, depozit de gunoi sau deseuri animale);
- indepartarea apelor uzate menajere se va face prin instalatii de preepurare sau fose septice vidanjabile care trebuie sa fie proiectate si amplasate la cel putin 15 m fata de cea mai apropiata constructie;
- indepartarea apelor uzate menajere – *la pensiuni si alimentatie publica* se va face prin instalatii de epurare ecologice amplasate in mod corespunzator fata de cladirile din imediata vecinatate;
- vidanjul se va descarca la cea mai apropiata statie de epurare a apelor uzate.

#### **Procentul de ocupare al terenului**

Procentul maxim de ocupare al terenului (P.O.T.) va fi de **40 %**. Acesta nu include platformele amenajate la nivelul solului, trotuarele etc. Se va urmari ca aceste platforme sa fie permeabile la apele meteorice.

#### **Indici de control:**

**P.O.T. maxim = 40 %**

**C.U.T. Maxim = 1**



**Figura nr. 47.** Zonă construcții pentru turism și agrement

Amplasamentul zonei este nou introdus în intravilan, fiind situat în Trupul 1.5. CTA—zonă construcții pentru turism și agrement, pe drumul județean DJ 582, drum ce duce spre zona turistică Brebu Nou-Văliug.

**Efecte prognozate asupra mediului/rețelei Natura 2000:** 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 spații verzi amenajate (parcuri, agrement și amenajări sportive (SV)**

**Funcțiune dominantă:** Zone verzi ample, terenuri de sport în aer liber și acoperite, dotări de agrement, dotări pentru recreerea turistilor, trasee auto și pietonale, vestiare, grupuri sanitare, tribune, locuri de joacă pentru copii, puncte de belvedere ;

**Funcțiunile complementare:** dotări tehnico-edilitare, amenajări de maluri, protecție faleză, organizări de festivaluri, târguri tematice, pietonal major pe faleză sau pe luciul apei, trasee pietonale și ciclabile, platforme pe apă relaxare/belvedere, birouri,

spatii comerciale, monumente de for public, arta statuara, placi memoriale si comemorative.

### **Reglementari:**

#### **a) Permisuni:**

Dotarile comerciale si cele privind serviciile se pot autoriza cu obtinerea acordului de mediu.

#### **Utilizari permise**

- recreerea prin practicarea sporturilor de vara si iarna(patinoar), plimbari pedestre si calare;
- servicii turistice si sportive, unitati comerciale si de alimentatie publica(terase);
- alei carosabile si pietonale;
- protectie pentru faleza;
- pietonal major pe faleza sau pe luciul apei;
- este obligatorie realizarea unui Plan Urbanistic de Detaliu sau Zonal.

#### **Utilizari permise cu conditionari**

- toate constructiile vor fi realizate conform unor Planuri Urbanistice de Detaliu pentru fiecare obiectiv in parte.

#### **b)Restrictii**

##### **Utilizari interzise**

- spatii de productie sau prestari servicii care prin tehnologia utilizata pot produce fum, zgomot, praf, vibratii, mirosuri, gaze toxice sau iritante ori alte forme de poluare a mediului;
- adaposturi pentru animale;
- constructii pentru productie, prestari servicii care nu sunt destinate unor activitati turistice;
- in cadrul acestui UTR se instituie zona de protectie. Indiferent de regimul de proprietate asupra terenului (public sau privat) si indiferent de modul de utilizare al acestuia (construit, neconstruit sau amenajat), orice interventie de construire (inclusiv pentru lucrari prilejuite de interventii asupra retelelor de utilitati publice) atat sub nivelul terenului natural, cat si sub nivelul de calcare actual al subsolurilor trebuie precedata de urmatoarele masuri de conservare a valorilor arheologice reperate sau potentiale existente in zona:
- realizarea de sondaje arheologice inainte de inceperea interventiilor propriuzise;
- supravegherea arheologica pe intreaga durata a efectuarii sapaturilor de orice fel;
- interventia autorizata de specialitate in vederea eliberarii de sarcina arheologica (daca in conformitate cu concluziile raportului de sapatura nu exista structuri sau elemente constructive arheologice valoroase), in conformitate cu actele normative in vigoare. (O.G. 43/2000, aprobata cu modificari prin Legea nr. 378/2001)

##### **Spatii verzi**

- vor fi prevazute spatii verzi cu o suprafata de minim 60% din suprafata totala a terenului, din care plantatiile cu arbori si arbusti vor ocupa minimum 40%;
- se recomanda ca terenurile de joaca sa fie specializate pe categorii de varsta. Se interzice folosirea speciilor periculoase (cu tepi, spini, organe otravitoare etc.);
- pe latura invecinata cu UTR 2 si UTR 3 , se recomanda infiintarea unei perdele de protectie cu latimea de minim 5 m;
- speciile recomandate sunt cele autohtone cu o valoare mare ecologica si cu o buna adaptabilitate la conditiile de mediu locale.

**Indici de control:**

**P.O.T. maxim = 30 %**

**C.U.T. maxim = 0,8**

**Situația actuală pe amplasamentul modificării propuse:** SV – zona spații verzi este amplasata conform P.U.G. pe malul stang al raului Timis si este o zona noua introdusa in intravilan. Zona este foarte accesibila din localitate si poate deveni un punct de interes major. Aceasta zona va fi legata cu un podet pietonal de zona similara situata in localitatea Sadova Veche.

Aceasta zona cuprinde o intreaga portiune de mal al raului Timis (cu o ridicata valoare ambientala pentru orice localitate traversata de un curs de apa), si poate deveni si de interes turistic. Specificul si necesitatile turistice, precum si traseul pietonal major de pe intregul mal al comunei Slatina Timis, sunt elementele principale care dicteaza conformarea fizica si functionala a acestei zone. Principalele trasaturi sunt: accesibilitate fizica si vizuala, functiuni publice, valorificarea mediului natural, utilizarea de materiale naturale si ecologice. Această zonă se află situată în U.T.R. 7 – Trup 1.1. Slatina –Timiș.

**Efecte prognozate asupra mediului/rețelei Natura 2000:** Aspectele negative vor fi produse de ocuparea/schimbarea categoriei de folosință a terenului, impactul produs de lucrările de 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.

**Modificări propuse în localitatea Sadova Veche**

## ➤ **Zonă unități industriale și depozitare (ID)**

### **Funcțiunea dominantă și tipul admis de utilizare a terenului**

- Producție de tip industrial, agricolă, platforme sau construcții de depozite centralizate, parc rece, parc auto, depozite de combustibil, exploatarea lemnului, balastire.

### **Funcțiuni complementare**

- Grupuri sociale ale acestor unități, care să cuprindă sedii de firmă, birouri, muzee/spații expoziționale, biblioteci de specialitate, laboratoare, locuințe, dotări sociale (de exemplu creșe-grădinițe, grupuri școlare profesionale, dispensare proprii, sau puncte sanitare), baze de agrement proprii sau parcuri, sere și plantații de protecție.

- Zone pentru rezolvarea utilitatilor proprii pentru încălzire, alimentare cu apă potabilă, apă industrială, canalizare menajeră, pluvială și stații de epurare proprie, instalații de diminuare a noxelor, puncte de furnizare a energiei electrice pentru incintă.

### **Reglementări:**

#### **b) Restricții:**

- Se interzice amplasarea unităților care prezintă pericole de incendiu sau explozii aparute în proces tehnologic sau prin depozitare în apropierea zonelor rezidențiale, distanța minimă față de acestea va fi de 200m;

- Se interzice amplasarea unor unități de producție care prin necesități tehnologice impuse, depășesc limitele parcelei deținute în proprietate;

- Se interzic unități ce au surse de poluare de orice fel, în apropierea zonelor rezidențiale;

- Se interzice amplasarea tangent cu zone rezidențiale întreprinderile care produc noxe peste limitele normate ca :

- unități zootehnice
- unități de transport
- unități industriale
- unități de gospodărie comună – stații de epurare, haldine de gunoi
- haldine de steril și iazuri de decantare

### **Indici de ocupare a terenului**

- posibil a fi modificați în funcție de necesități tehnologice și de gradul de ocupare normat pentru anumite unități industriale și agricole
- **POT - Variabil în funcție de ministerul de resort**
- **CUT – nu se normează**

**Obiectiv propus:** Zona unităților de producție industriale și de depozitare (ID) reprezintă terenurile rezervate actualelor și/sau viitoarelor unități productive (industriale și de depozite). Zonele amplasamentelor unde se dorește realizarea

acestui obiectiv se află în următoarele UTR-uri: U.T.R. 2b, U.T.R. 3, U.T.R.4, U.T.R.6, U.T.R. 9, U.T.R.10.

**Efecte prognozate asupra mediului/rețelei Natura 2000:** În situația nerespectării acordurilor de mediu viitoare, pot fi afectate de activitățile care se vor desfășura pe amplasament speciile acvatice din râul Timiș, prin: evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate în râul Timiș; evacuarea necontrolată a deșeurilor menajere sau industriale; emisii de poluanți în aer.

➤ **Zona construcției pentru turism și agrement (CTA)**

**Funcțiunea dominantă:** este realizarea de zone turistice de cazare, alimentație publică, agrement.

**Funcțiunile complementare:** Comerș, dotări publice de mică capacitate, puncte de informare turistică.

**Reglementări:**

**a) Permisuni:**

Se pot autoriza pe baza de certificate de urbanism construcții de hoteluri, moteluri, pensiuni, restaurante, drumuri de acces.

**Utilizări permise**

- hoteluri, moteluri, pensiuni turistice cu alimentație publică la parter, cu regim de înălțime de maxim P+2+M;
- cluburi, camping, piscine;
- spații verzi;
- unități comerciale și de alimentație publică;
- informare turistică și agenții de turism;
- terenuri de sport în aer liber de mică amploare.

**Utilizări permise cu condiționări**

- este obligatorie realizarea unui Plan Urbanistic Zonal;
- ateliere pentru desfășurarea activităților de artizanat cu tehnologie tradițională și alte prestări de servicii nepoluante;
- servicii turistice și sportive de mică amploare, unități comerciale și de alimentație publică, activități economice tradiționale, cu condiția ca funcțiunea să nu stânjenească vecinătățile.

**b) Restricții:**

**Utilizări interzise**

- spații de producție sau prestări servicii care prin tehnologia utilizată pot produce fum, zgomot, praf, vibrații, mirosuri, gaze toxice sau iritante ori alte forme de poluare a mediului;
- adaposturi pentru animale;
- construcții pentru producție, prestări servicii care nu sunt destinate unor activități turistice;

- este interzisă amplasarea pe fațadele clădirilor a unor dispozitive de susținere a următoarelor echipamente vizibile din zonele accesibile publicului: aparate de aer condiționat, antene (T.V. satelit, telefonie mobilă s.a.), contoare, cablaje (CATV, telefonie fixă s.a.), puncte de transformare, cosuri de fum sau de ventilație;
- depozitarea reziduurilor menajere.

### **c) Condiții de amplasare și conformare a construcțiilor**

#### **c.1. Reguli de amplasare și retrageri minime obligatorii**

##### ***Orientarea față de punctele cardinale***

- pentru toate categoriile de construcții de turism se recomandă orientarea spre nord a spațiilor tehnice și a anexelor;
- pentru construcțiile comerciale se recomandă orientarea astfel încât să se asigure însorirea spațiilor pentru public și a birourilor;
- salile de tip club vor fi orientate spre Sud, Sud – Vest sau Sud – Est;
- terenurile de sport în aer liber vor fi orientate cu axa longitudinală pe direcția Nord - Sud cu abatere de maximum 15 ° spre vest sau spre est.

##### ***Amplasarea față de drumurile publice***

- accesul în zonă se va realiza prin alei carosabile nou create.

##### ***Amplasarea față de aliniament***

- se vor respecta retragerile stabilite prin planșa de reglementări a P.U.Z. ce se va elabora și aproba conform legii;

##### ***Amplasarea în interiorul parcelei***

- distanța dintre clădiri va fi cel puțin egală cu înălțimea celei mai înalte dintre ele;
- se vor păstra distanțele minime necesare intervențiilor în caz de incendiu.

#### **c.2. Reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii**

##### ***Accese carosabile***

- în interiorul parcelelor se vor prevedea spațiile de parcare necesare, pentru a evita parcarea autovehiculelor pe drumurile publice;
- accesele vor fi directe;
- aleile semi-carosabile din interiorul amplasamentelor cu o lungime de maxim 25 m vor avea lățime minimă de 3,5 m, iar cele cu lungimi mai mari vor fi prevăzute cu supra-lățiri de depășire și suprafețe pentru manevre de întoarcere;
- numărul acceselor și conformarea lor se va face în funcție de categoria și capacitatea obiectivului.

##### ***Accese pietonale***

- se vor prevedea accese pietonale la toate construcțiile; se vor prevedea facilități pentru circulația persoanelor cu handicap care folosesc mijloace specifice de deplasare.

#### **c.3. Reguli cu privire la forma și dimensiunile terenului și construcțiilor**

##### ***Parcelarea***

- parcelarea noilor loturi se va face conform condițiilor impuse prin P.U.Z privind amplasarea construcțiilor și executarea noilor străzi interioare;

- frontul la strada a unei parcele va fi de minimum 15 m.

### ***Inălțimea construcțiilor – P+2+ M***

Pentru o bună vizibilitate a elementelor naturale din zonă se fac următoarele precizări:

- înălțimea maximă la cornisa este de 7,5 m.
- depășirea înălțimii cu un nivel pentru crearea unor accente verticale este posibilă în proporție de 15% din suprafața construită;

### ***Aspectul exterior al construcției***

- volumele noi nu vor obtura vizibilitatea sau accesul la elementele importante de peisaj sau construite;
- volumetria va fi simplă, nefragmentată. Construcțiile vor fi așezate rațional pe teren (pante, scurgeri de apă, vizibilitate, orientare fără de punctele cardinale, față de elementele ambientale și față de reperele zonei);
- nu se admit culori stridente saturate;
- se recomandă ferestre dreptunghiulare sau pătrate (nu se admit ferestre triunghiulare, trapezoidale, rotunde, poligonale etc.);
- nu se admit construcții anexe prefabricate din beton armat aparent, tip container, construcții metalice aparente;
- zidurile de sprijin (după caz), drumurile, aleile, platformele, spațiile de parcare se recomandă a fi realizate din materiale tradiționale locale – dalaje piatră, piatră spartă, macadam, pavele, grassbeton. Nu se admite beton aparent.
- se recomandă izolarea termică optimă a construcțiilor;
- se recomandă folosirea surselor alternative de energie;
- se recomandă amenajarea de perdele fonice de plantații.

## **c.4. Reguli cu privire la amplasarea de parcaje, spații verzi și împrejurimi**

### ***Parcaje***

- parcajele vor fi amenajate în incintele pensiunilor turistice, motelurilor hotelurilor astfel încât să nu fie necesară parcare auto pe domeniul public;
- dimensionarea se va face respectând raportul:
  - pentru amenajări de agrement: 1 loc de parcare la 5 persoane;
  - pentru cluburi: 1 loc de parcare pentru 5 membri ai clubului;
  - asigurarea, în incintă, a unui număr de locuri de parcare egal cu numărul camerelor de cazare turistică și unui loc de parcare la 2 angajați;
  - platformele de parcare vor fi permeabile pentru apele meteorice.

### ***Spații verzi***

- în interiorul parcelei, se va prevedea un procent minim de 25% pentru zona verde;
- se va păstra caracterul local al speciilor arboricole și arbustive;
- se recomandă ca terenurile de joacă să fie specializate pe categorii de vârstă;
- se interzice folosirea speciilor periculoase (cu țepi, spini, plante otrăvitoare, etc.);
- zonele destinate terenurilor de sport, strandurilor vor prevedea un procent minim de 30 % spațiu verde;



### **Imprejmuiri**

- imprejmuirile si portile nu vor fi opace, utilizand o geometrie plana simpla;
- elementele functionale (porti de acces, carosabile sau pietonale) se vor deschide spre incinta;
- inaltimea imprejmuirilor de aliniament (spre domeniul public) nu va depasi 1,5 m.

### **c.5. Reguli cu privire la echiparea tehnico - edilitara**

- dotarile minime privind incaperile sanitare si bucataria se vor putea realiza pe parcursul existentei constructiei, in corelare cu racordarea locuintei la retelele de utilitate publica sau la sistemul propriu de alimentare cu apa si evacuarea controlata a apelor uzate;
- la toate constructiile se va realiza o solutie de echipare in sistem individual care sa respecte normele sanitare si de protectie a mediului (Ordinul nr. 536/1997), precum si prevederile Codului Civil ;
- amplasarea fantanilor se va face la cel putin 10 m de orice sursa posibila de poluare (latrina, grajd, depozit de gunoi sau deseuri animale);
- indepartarea apelor uzate menajere se va face prin instalatii de epurare ecologice amplasate in mod corespunzator fata de cladirile din imediata vecinatate sau bazine vidanjabile care trebuie sa fie proiectate si amplasate la cel putin 15 m fata de cea mai apropiata constructie;
- vidanjul se va descarca la cea mai apropiata statie de epurare a apelor uzate.

#### **Indici de control:**

**P.O.T. maxim = 40 %** Acesta nu include platformele amenajate la nivelul solului, trotuarele etc. Se va urmari ca aceste platforme sa fie permeabile la apele meteorice.

**C.U.T. Maxim = 1,5**

**Situația actuală:** Amplasamentul U.T.R.7, Trup 2.1. este situat intre DN6 si raul Timis, in localitatea Sadova Veche.

**Efectele prognozate asupra mediului:** 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 spații verzi amenajate (parcuri, agrement și amenajări sportive) – SV**

**Funcțiunea dominantă și tipul admis de utilizare a terenului**

- amenajări de parcuri, cu suprafețe de peste 1 ha, care pot cumula și funcțiuni suplimentare – spații de odihnă, recreere și joacă;
- scuaruri sau insule de locuri de joacă în cadrul zonelor de locuit;
- amenajări pentru sport și recreere, inclusiv dotări aferente - stadioane, săli de sport, terenuri de tenis, inclusiv vestiare și grupuri sanitare, cabine;
- perdele de protecție spre arterele publice, între zone funcționale incompatibile – perdele cu plantăție de protecție, pe mai multe nivele de înălțime (minim 10m lățime)
- pădure-parc cu rol complex de odihnă și protecție sanitară a localității, sau rol de stabilizare a versanților și reducerea eroziunii solului.
- zone de reconstrucție ecologică, plantații de fixare a terenurilor.

**Funcțiuni complementare**

- se admit construcții complementare funcțiunii dominante, cum ar fi - spații comerciale cu SC sub 100mp, săli de sport, patinoar, piste de biciclete, patine cu rotile, trotinete, locuri de joacă pentru grupe de vârstă selectivă pentru copii, pavilioane, amfiteatre în aer liber, pergole, mobilier urban, tribune pentru festivități sau serbări câmpenești, parcuri aferente zonei sportive;
- se admit construcții ale rețelelor edilitare, marcate în spații verzi sau integrate compozițional altor construcții mai ample, cât și trasee magistrale de rețele edilitare;
- amenajări de maluri, protecție faleză, organizări de festivaluri, târguri tematice, pietonal major pe faleză sau pe luciul apei, trasee pietonale și ciclabile, platforme pe apă relaxare/belvedere, birouri, spații comerciale, monumente de for public, artă statuara, plăci memoriale și comemorative.

**Reglementări**

**a) Permisuni:**

Dotările comerciale și cele privind serviciile se pot autoriza cu obținerea acordului de mediu.

**Utilizări permise**

- recreerea prin practicarea sporturilor de vară și iarnă(patinoar), plimbări pedestre și calare;
- servicii turistice și sportive, unități comerciale și de alimentație publică(terase);
- alei carosabile și pietonale;
- protecție pentru faleză;

- pietonal major pe faleza sau pe luciul apei;
- este obligatorie realizarea unui Plan Urbanistic de Detaliu sau Zonal.

### **Utilizari permise cu conditionari**

- toate constructiile vor fi realizate conform unor Planuri Urbanistice de Detaliu pentru fiecare obiectiv in parte;
- tratarea unitara si amplasarea de mobilier urban, doar pe baza de documentatii specifice;
- zona verde aferenta locuintelor (Lv) se conformeaza prescriptiilor de la „L.M.”
- se va respecta conditia pastrarii indicelului minim de 2,0mp/locuitor, pe zona delimitata cadastral;
- suprafata ocupata de spatii verzi va cuprinde plantatii cu vegetatie diversa, autohtona, sau adaptata la clima locala, pe principii ecologice, pentru asigurarea unor costuri de intretinere redusa si pentru a favoriza ecosistemele locale ;
- perdelele de protectie intre zone industriale poluante si zona de locuit se vor alcatui din specii rezistente la factori poluanti : plop, tei, artar ;
- nu se admit taieri de arbori existenti, ajunsi la varsta matura, decat in cazuri speciale, cand pericliteaza siguranta trecatorilor, circulatia auto, sau structura cladirilor invecinate. Orice taiere se va face cu avizul Agentiei de protectia mediului CS si a Ocolului silvic de pe raza Comunei Slatina Timis;
- se admit lucrari de amenajamente silvice in padurile intercalate in intravilan, de curatire, intretinere;
- nu se admit taieri de arbori din intravilan, ajunsi peste 4m inaltime, cu exceptia lucrarilor de amenajamente.
- se vor asigura direct sau prin servitute accese carosabile si pietonale la parauri, pentru lucrari de amenajare/salubritate. Accesele carosabile vor avea o latime necesara accesului mijloacelor de interventie (3,50m minim).

Suprafata spatiilor verzi publice va fi normata astfel:

- Spatii verzi amenajate - scuaruri / gradini publice min. 26,0 mp /locuitor;
- Locuri de joaca: min. 1,3 mp /locuitor;

Organizarea spatiilor de joc si sport, pe categorii de varsta, vor avea in vedere disponerea de terenuri de joc pentru grupele:

- I (sub 3 ani) - 150 - 200 mp;
- II (3-6 ani) - 0,20 mp /locuitor;
- III (6-10 ani) - 0,40 mp /locuitor;
- IV (10-14 ani) - 0,70 mp /locuitor, inclusiv amenajari sportive;

Perdelele de protectie min. 20% din suprafata terenului rezervat pentru:

- unitati agro-industriale / depozitare
- cimitire si platforme de depozitare temporara a deseurilor
- statia de epurare
- groapa compost

Cai de circulatie 1 copac/4 parcare, sau interax de 10m de-a lungul arterei.

## **b) Restrictii**

### **Utilizari interzise**

- spatii de productie sau prestari servicii care prin tehnologia utilizata pot produce fum, zgomot, praf, vibratii, mirosuri, gaze toxice sau iritante ori alte forme de poluare a mediului;
- adaposturi pentru animale;
- constructii pentru productie, prestari servicii care nu sunt destinate unor activitati turistice;
- nu se admit imprejmuiri ale zonelor verzi, exceptand gardurile vii.

**Interdictii temporare** de construire se stabilesc pentru:

- terenurile afectate de risc de inundatie cu ape de suprafata/freatice, alunecari de teren in brazda/eroziune declansata de intensitate mica/prabusiri, pana la eliminarea riscului;

**Interdictii definitive** de construire se stabilesc pentru terenurile:

- cu riscuri geografice de intensitate medie/mare (alunecari de teren in brazda/eroziune declansata de intensitate mare/prabusiri);
- in zona de siguranta a cailor de comunicatie existente si propuse, cf categoriei;
- pe traseul retelelor tehnico-edilitare majore, inclusiv culoarele de protectie.

## **c) Conditii de amplasare si conformare a constructiilor**

Material de constructie pentru dotari minore si de mobilier urban se vor folosi :

- piatra naturala prelucrata sau nu;
- material lemnos finisat sau brut;
- dalaje din pietris cu granulatie fina, placi mozaicate spalate si rugoase la fata calcata, piscoturi prefabricate cu o fata rugoasa, caramida;
- paramente si afise publicitare, traforuri de caramida sau blocuri prefabricate
- colonade, pergole din pietre decorative, beton, ipsosuri, lemn;
- obiecte de joaca de lemn, metal protejat, material plastic pentru copii, banci sau amfiteatre din elemente prefabricate, lemn, material plastic;
- iluminat decorativ;
- acoperisuri usoare, de preferinta pe sarpante de lemn, cu invelitori de tigla, placi ceramice, sticla armata sau alt sistem de protectie, sita de lemn, membrane bituminoase prelucrate, cu finisaj granule (pentru foisoare).

Amenajarile peisajere vor urmari un proiect aprobat pentru intreaga zona, conform prescriptiilor generale la nivelul localitatii. Se va tine cont de prescriptiile pentru circulatia persoanelor cu handicap locomotor.

Terenurile de sport vor avea amenajarile necesare : vestiare cu alimentare cu apa, canalizare, iluminat nocturn, tribune, ingradiri. Imbracamintea terenurilor de sport difera in functie de destinatie - iarba, zgura, nisip, covoare sintetice.

Parcellele pentru sport și dotări de sport, cât și suprafețele de parc nu sunt limitate. Nu se includ în calculul de zonă verde salile de sport aferente unor unități școlare.

Înălțimea maximă admisibilă a construcțiilor din parc, este limitată la 6 m la cornisa, cu excepția construcțiilor pentru sport ;

Aspectul exterior urmărește ca orice clădire, prin localizare, dimensiuni să nu afecteze situl peisagistic, deschiderile vizuale spre peisaj.

#### **Indici admisibili (minimi și maximi)**

Pentru astfel de zone – parc, scuar, pădure parc, unde predomină suprafața verde se admit construcții sub 10% din total parcelă, și numai cu funcțiuni complementare față de specificul inventariat. Pentru spații cu rol de sport, strand, se impune doar ca suprafața ocupată de clădiri și circulație auto să nu depășească cumulativ 25% din suprafața parcelă, excepție fac numai aleile pietonale platformele pietonale, care nu se normează.

Procentul de ocupare a terenului : maxim 10% din aria delimitată cadastral pe o parcelă de spațiu verde public, fără dezmembrări ulterioare. Coeficientul maxim de utilizare a terenului: maxim 0,10, din parcelă delimitată cadastral ca spațiu verde public.

**Situația actuală a amplasamentului:** U.T.R.7(SV), Trup 2.1. Sadova Veche – zona este amplasată conform P.U.G. pe malul drept al râului Timis și este o zonă nouă introdusă în intravilan. Zona este foarte accesibilă din localitate și poate deveni un punct de interes major. Această zonă va fi legată cu un podet pietonal de zonă similară situată în localitatea Slatina Timis.

Această zonă cuprinde o întreagă porțiune de mal al râului Timis (cu o ridicată valoare ambientală pentru orice localitate traversată de un curs de apă), și poate deveni și de interes turistic. Specificul și necesitățile turistice, precum și traseul pietonal major de pe întregul mal al comunei Slatina Timis, sunt elementele principale care dictează conformarea fizică și funcțională a acestei zone. Principalele trasaturi sunt: accesibilitate fizică și vizuală, funcțiuni publice, valorificarea mediului natural, utilizarea de materiale naturale și ecologice.

**Efectele prognozate asupra mediului:** 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.

### **Modificări în localitatea Sadova Nouă**

#### **➤ Realizarea unui rezervor de apă în localitatea Sadova Nouă**

**Situația actuală pe amplasamentul modificări propuse:** Amplasamentul se află în intravilanul localității și prin reactualizarea planului de urbanism general al comunei Slatina-Timiș se dorește introducerea în intravilan a unei suprafețe de 0,20 ha pentru realizarea unui rezervor de apă.

### **Modificări în localitatea Ilova**

#### **➤ Realizarea stației de epurare de la Ilova**

Modificarea propusă presupune construirea unei noi stații de epurare, care va satisface noile cerințe privind capacitatea de epurare și performanțele tehnice, din punct de vedere al protecției apelor și mediului. Perimetrul stației de epurare se află în afara ariilor naturale protejate. În zona acestui amplasament nu au fost observate/identificate specii de floră și faună de interes comunitar.

Amplasamentul se află în intravilanul localității și conform planului de urbanism general actual, având domeniul funcțional „zonă de echipare edilitară”.

**Obiectiv propus:** Tipurile de modificări prevăzute sunt: reamenajarea terenului pentru a deveni oportun pentru noua investiție; ocuparea cu construcții și instalații și evacuarea concentrată de ape uzate epurate corespunzător. Aspectele de mediu relevante pentru amplasament vor apărea pe deoparte în etapa (a) a realizării lucrărilor de construire a stației de epurare, iar pe de altă parte în etapa (b) a exploatării stației.

În etapa (a) aspectele vor fi create de reamenajarea terenului pentru noua investiție și ocuparea cu construcții și instalații de la noua stație de epurare, impactul produs de lucrările de execuție și reamenajare, zgomotul, deșeurile menajere și din construcții, scurgeri accidentale ale unor poluanți rezultați de la utilajele de construcții.

Durata de execuție va fi una limitată, iar în condițiile respectării reglementărilor în vigoare, impactul produs asupra mediului și asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar va fi unul redus și temporar, fără impact rezidual.

Pe perioada (b) aspectele vor fi create de apele uzate epurate, de nămolul colectat de la stația de epurare, de deșeurile rezultate de la mentenanța utilajelor și

instalațiilor și de la personalul de exploatare, zgomotul produs de utilajele în funcțiune.

În condițiile realizării obiectivului conform proiectului aprobat/avizat de către autoritățile de mediu și desfășurării activității conform cu reglementările în vigoare, impactul produs asupra mediului va fi unul redus. Se poate afirma că, pe ansamblul mediului din zonă, efectul realizării și exploatării stației de epurare va fi unul pozitiv.

### 9.2.1. Amplasarea modificărilor propuse față de ariile naturale protejate

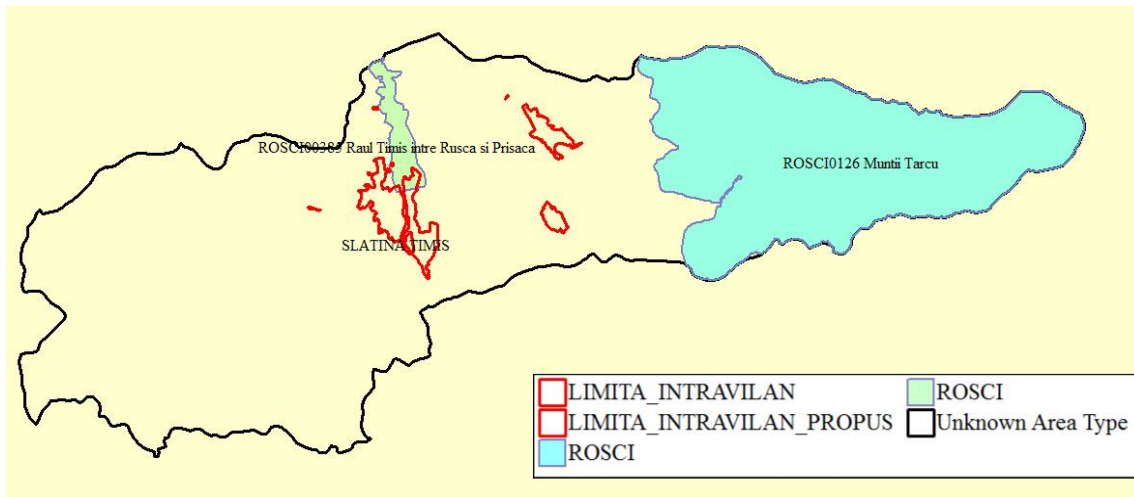


Figura nr. 48. Modificările propuse prin PUG față de ariile naturale protejate

### 9.2.2. Evaluarea obiectivelor propuse prin PUG

Principalele obiective propuse prin PUG Comuna Slatina-Timiș ce ar putea genera un potențial efect asupra factorilor de mediu sunt:

- O1** - Extinderea suprafeței de intravilan cu 52,51 ha.
- O2** - Extinderea sistemului de alimentare cu apă.
- O3** - Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate.
- O4** - Dezvoltarea capacităților locale de mică industrie.
- O5** - Stabilizare, consolidare și apărare de maluri.
- O6** - Modernizarea și extinderea infrastructurii rutiere.
- O7** - Amenajare spații verzi, sport și agrement.
- O8** - Valorificarea potențialului turistic al zonei.

**Tabel nr. 20. Distribuția obiectivelor în cadrul planului propus**

<b>Obiective</b>	<b>Distribuția obiectivelor în cadrul planului</b>
<b>O1</b>	Trup 1.1, UTR 7, Trup 1.5. Slatina-Timiș; Trup 2.1. – UTR 2b, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13 Sadova Veche; Trup 3.1, 3.2. Ilova; Trup 4.1. Sadova Nouă.
<b>O2</b>	Trup 3.1. Ilova; Trup 4.1. Sadova Nouă.
<b>O3</b>	Trup 1.3. Slatina-Timiș; Trup 3.1, 3.2. Ilova; Trup 4.1. Sadova Nouă.
<b>O4</b>	Trup 1.1. Slatina-Timiș; Trup 2.1. – UTR 2b,3,4,6,9,10 Sadova Veche.
<b>O5</b>	Trup 1.1. Slatina-Timiș; Trup 2.1. Sadova Veche.
<b>O6</b>	Trup 1.1. Slatina-Timiș; Trup 2.1. Sadova Veche; Trup 3.1. Ilova; Trup 4.1. Sadova Nouă.
<b>O7</b>	Trup 1.1, UTR 7, Trup 1.5. Slatina-Timiș; Trup 2.1, UTR 5,7,13 Sadova Veche; Trup 3.1. Ilova.
<b>O8</b>	Trup 1.5. Slatina – Timiș; Trup 2.1, UTR 7 Sadova Veche.

<b>Obiectiv 1: Extinderea suprafeței de intravilan cu 52,51 ha</b>			
<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Observații</b>
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	-1	Impact negativ redus ca urmare a creșterii emisiilor de gaze de la încălzirea spațiilor extinse și de la mijloacele de transport care vor accesa suplimentar zona.
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 și creșterea gradului de antropizare
Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	0	Impact neutru
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	Reducerea efectelor	-2	Impact negativ direct.



riscurilor de mediu	asociate unor riscuri de mediu.		Riscurile de mediu înregistrează creșteri ale pericolului de inundații ca urmare a extinderii intravilanului în zone inundabile din albia râului Timiș (conform plansei A0_03 din documentația PUG), necesitând lucrări de combatere a inundațiilor.
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Neutru. Nu există propuneri referitoare la acest subiect.
	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 și Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+2	Impact pozitiv direct prin creșterea calității vieții ca urmare a dezvoltării sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, crearea de noi spații verzi, perdele de protecție, spații pentru evenimente publice
	Conștientizarea populației	+1	Impact pozitiv redus
Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.	+2	Impact pozitiv direct, aport peisagistic favorabil datorită amenajării de spații verzi în mai multe locații cu vizibilitate mare.
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Neutru.
<b>TOTAL:</b>		<b>+2</b>	

<b>Obiectiv 2: Extinderea sistemului de alimentare cu apă</b>			
<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Observații</b>
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	0	Neutru

Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	0	Neutru
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.	+1	Impact pozitiv redus prin aspectul modern al construcțiilor componente a stațiilor de tratare bine încadrate în peisaj.
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor	0	Fără impact

	istorice.		
<b>TOTAL:</b>		<b>+6</b>	
<b>Obiectiv 3: Realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate</b>			
<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Observații</b>
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	+1	Impact pozitiv redus 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 ca urmare a reducerii riscului de infiltrare a poluanților în sol și apele subterane și a reducerii cantităților de poluanți deversați în apele de suprafață
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 climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	+1	Impact pozitiv redus ca urmare a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră din apele menajere uzate
Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	+2	Impact pozitiv direct asupra speciilor acvatice ca urmare a eliminării evacuărilor de ape uzate în râul Timiș și pâraurile de pe teritoriul comunei Slatina -Timiș
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	0	Neutru
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Neutru
	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.	+2	Impact pozitiv direct
	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 direct ca urmare a eliminării aspectelor negative asupra peisajului produse de scurgerile necontrolate de ape uzate în intravilanul localităților
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Neutru
<b>TOTAL:</b>		<b>+18</b>	

<b>Obiectiv 4: Dezvoltarea capacităților locale de mică industrie</b>			
<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Observații</b>
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	-1	Impact negativ redus limitat la imediata apropiere a obiectivelor industriale
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	-1	Impact negativ redus
Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	-1	Impact nesemnificativ redus prin schimbarea categoriei de folosință a terenului și depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din activități
Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	-1	Impact negativ redus
Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	0	Neutru, deoarece în zonele propuse a fi ocupate de activitățile de mică industrie nu au fost identificate habitate și specii cu valoare conservativă
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de	0	Neutru

	mediu.		
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Neutru
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deseurilor.	+1	Impact pozitiv redus prin colectarea și valorificarea deșeurilor generate din activitățile industriale
Populația și Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+3	Impact pozitiv semnificativ prin locurile de muncă adresate populației locale
	Conștientizarea populației	+1	Impact pozitiv 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 degradate.	+1	Impact pozitiv redus prin aspectul modern al construcțiilor componente bine încadrate în peisaj.
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Neutru
<b>TOTAL:</b>		<b>+2</b>	

<b>Obiectiv 5: Stabilizare, consolidare și apărare de maluri</b>			
<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Observații</b>
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	+1	Impact pozitiv redus prin mărirea suprafețelor oxigenante, în condițiile aplicării soluțiilor de consolidare vegetative
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	+2	Impact pozitiv direct prin reducerea antrenării de material din eroziuni în cursurile de apă
Sol	Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	+2	Impact pozitiv direct prin reducerea suprafețelor erodate sau pierdute prin eroziune de maluri
Modificări climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	0	Neutru

Biodiversitate	Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	+2	Impact pozitiv direct asupra habitatelor și speciilor acvatice și asupra biocenozelor specifice luncilor, în condițiile aplicării soluțiilor de consolidare vegetative
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	+2	Impact pozitiv direct ca urmare a măsurilor propuse de regularizare și consolidare a cursului de apă Timiș și a zonei de alunecare de teren de la Sadova Veche
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Neutru
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	+1	Impact pozitiv redus prin eliminarea locurilor cu maluri degradate, utilizate pentru abandonarea necontrolată a deșeurilor
Populația și Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+1	Impact pozitiv redus prin mărirea gradului de îmborspătare a aerului prin oxigenare ca urmare a creșterii suprafeței de spații verzi și prin scăderea riscurilor de daune a unor bunuri ale populației prin inundații sau dislocări de maluri
	Conștientizarea populației	+1	Impact pozitiv prin creșterea gradului de apreciere a importanței lucrărilor de protecție a mediului și bunurilor locale
Peisajul natural și construit	Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.	+2	Impact pozitiv direct asupra peisajului din zona cursurilor de apă
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Fără impact
<b>TOTAL:</b>		<b>+14</b>	

<b>Obiectiv 6: Modernizarea și extinderea infrastructurii rutiere</b>			
<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Observații</b>
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	+2	Impact pozitiv direct prin reducerea emisiilor de gaze ca urmare a fluidizării traficului și de praf ca urmare a reducerii suprafețelor descoperite
Apa	Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	+1	Impact pozitiv redus ca urmare a reducerii conținutului de suspensii antrenate în apele pluviale și în cursurile de apă
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.	+1	Impact pozitiv redus prin reducerea emisiilor de gaze cu efect 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.	0	Impact neutru
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	Fără neutru
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	+1	Impact pozitiv redus prin amplasarea de pubele pentru colectarea deșeurilor pe traseele de drumuri modernizate
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	+2	Impact pozitiv direct ca urmare a îmbunătățirii a

	reabilitarea zonelor degradate.		aspectului căilor de circulație, a amenajării spațiilor verzi și a aliniamentelor plantate
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Fără impact
<b>TOTAL:</b>		<b>+11</b>	

#### Obiectiv 7: 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.	0	Neutru
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 /	Favorizarea exploatarei resurselor regenerabile în	0	Fără impact



utilizarea eficientă a resurselor naturale	limita potențialului optim.		
	Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	+2	Impact pozitiv direct 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
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	Fără impact
<b>TOTAL:</b>		<b>+11</b>	

<b>Obiectiv 8: Valorificarea potențialului turistic de care dispune zona</b>			
<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Observații</b>
Aer	Îmbunătățirea calității aerului.	-1	Impact negativ redus ca urmare a creșterii emisiilor de gaze de la încălzirea spațiilor și a emisiilor de la mijloacele de transport.
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	-1	Impact negativ redus prin schimbarea categoriei de folosință a terenului

	sol.		
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 faună 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.	0	Impact neutru
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 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, precum și prin posibilitatea de valorificare a produselor locale
	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 redus, aport peisagistic favorabil datorită construcțiilor noi și amenajării de spații verzi în zonele propuse pentru dezvoltări turistice.
Moștenirea	Conservarea patrimoniului	+2	Impact pozitiv direct prin creșterea interesului

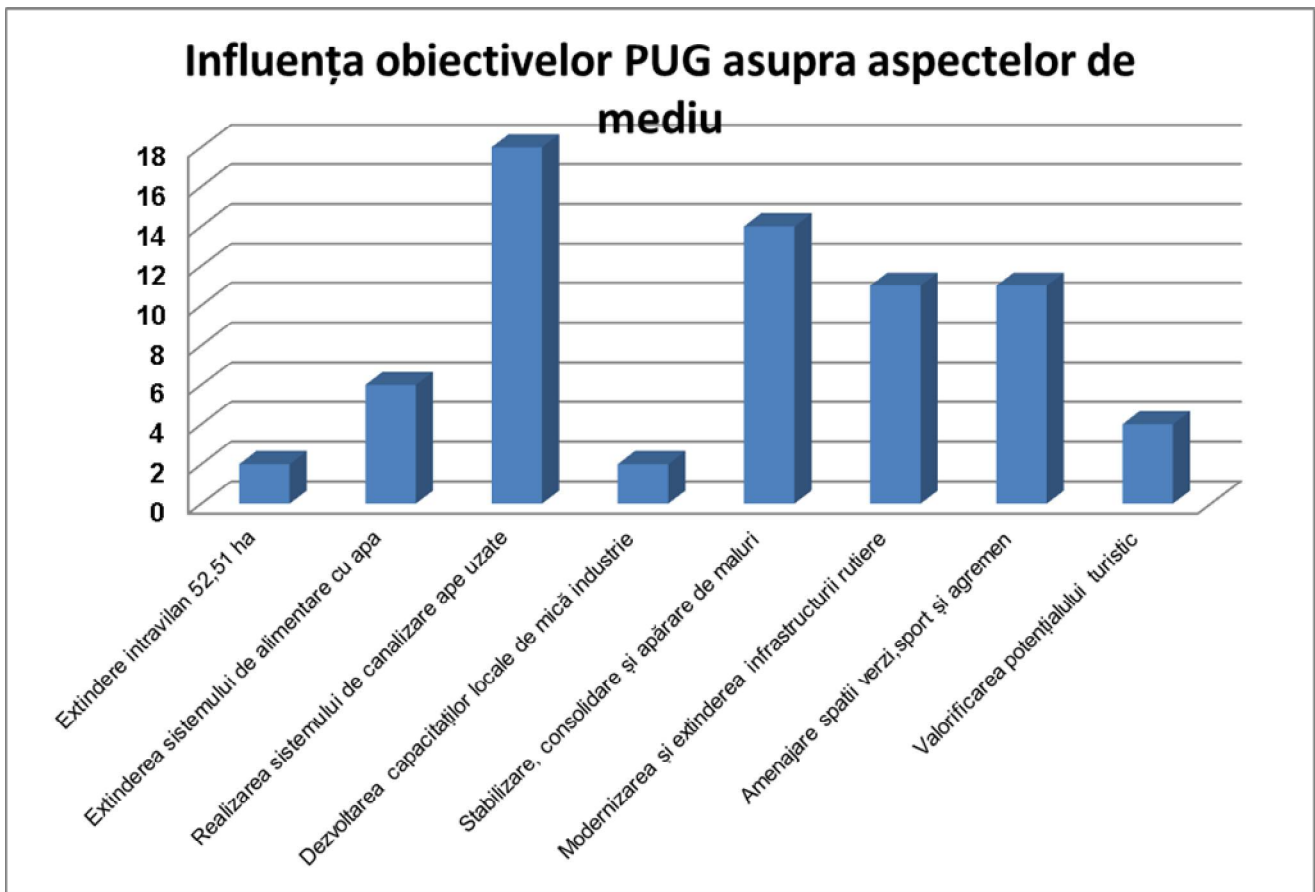
culturală și patrimoniul istoric	cultural și a monumentelor istorice.		pentru conservarea patrimoniului ca ofertă de vizitare de către turiștii ajunși în zonă
<b>TOTAL:</b>		<b>+4</b>	

### 9.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale obiectivelor propuse prin PUG asupra obiectivelor de mediu relevante

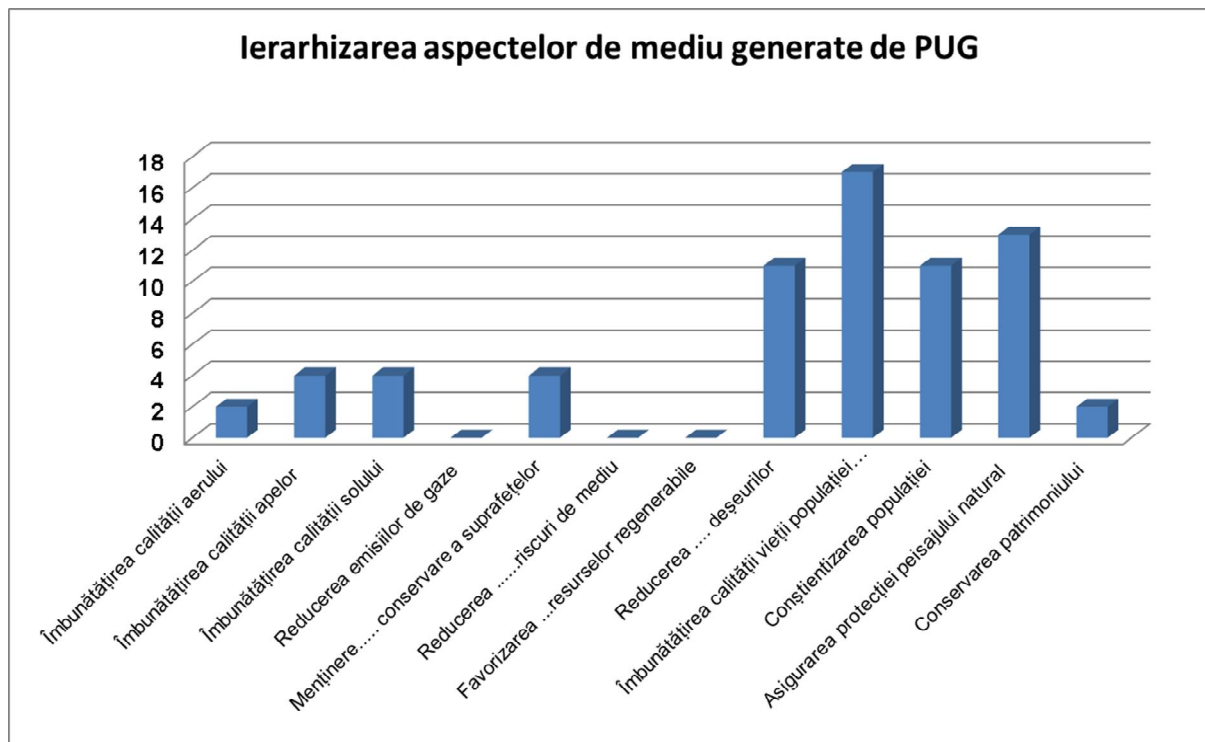
Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. Slatina -Timiș s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare impact asupra obiectivelor de mediu.

Obiectiv PUG	Extindere Intravilan cu 52,51 ha	Extinderea sistemului de alimentare cu apa	Realizare a sistemului de canalizare ape uzate	Dezvoltarea capacitațiilor locale de mică industrie	Stabilizare, consolidare și apărare de maluri	Modernizarea și extinderea infrastructurii rutiere	Amenajare spații verzi, sport și agrement	Valorificarea potențialului turistic	TOTAL
Îmbunătățirea calității aerului.	-1	0	+1	-1	+1	+2	+1	-1	<b>+2</b>
Îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.	-1	0	+3	-1	+2	+1	+1	-1	<b>+4</b>
Îmbunătățirea calității solului și limitarea degradării suprafețelor de sol.	-1	0	+3	-1	+2	+1	+1	-1	<b>+4</b>
Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.	0	0	+1	-1	0	+1	0	-1	<b>0</b>
Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor agricole, acvatice și forestiere.	0	0	+2	0	+2	0	+1	-1	<b>+4</b>
Reducerea efectelor asociate unor riscuri de mediu.	-2	0	0	0	+2	0	0	0	<b>0</b>
Favorizarea exploatarei resurselor regenerabile în limita potențialului optim.	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Reducerea generării/creșterea gradului de colectare și de valorificare a deșeurilor.	+2	0	+2	+1	+1	+1	+2	+2	<b>+11</b>

Îmbunătățirea calității vieții populației rezidente.	+2	+3	+2	+3	+1	+2	+2	+2	<b>+17</b>
Conștientizarea populației	+1	+2	+2	+1	+1	+1	+1	+2	<b>+11</b>
Asigurarea protecției peisajului natural și reabilitarea zonelor degradate.	+2	+1	+2	+1	+2	+2	+2	+1	<b>+13</b>
Conservarea patrimoniului cultural și a monumentelor istorice.	0	0	0	0	0	0	0	+2	<b>+2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>+2</b>	<b>+6</b>	<b>+18</b>	<b>+2</b>	<b>+14</b>	<b>+11</b>	<b>+11</b>	<b>+4</b>	<b>+68</b>



**Figura nr. 49.** Influența obiectivelor PUG asupra factorilor de mediu



**Figura nr. 50.** Ierarhizarea aspectelor de mediu generate de PUG

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.

<b>Obiectiv de mediu relevant</b>	<b>Evaluare cumulativă</b>	<b>Atingerea obiectivului de mediu (DA/NU)</b>
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

Din evaluarea cumulativă a impactului generat de implementarea obiectivelor P.U.G. Slatina-Timiș 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 Slatina-Timișpe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țăntelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

#### 9.4. Cuantificarea impactului

Cuantificarea impactului s-a realizat prin Metoda MERI (Matricea Rapidă de Evaluare a Impactului). Metoda matricei de evaluare rapidă a impactului (MERI) se bazează pe o definiție standard a criteriilor importante de evaluare, precum și a mijloacelor prin care pot fi deduse valori qvasi-cantitative pentru fiecare dintre aceste criterii, (reprezentate printr-o notă concretă, independentă). Impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul proiectului sunt evaluate față de componentele de mediu și se determină pentru fiecare componentă o notă, folosind criteriile definite, asigurându-se astfel o măsurare a impactului potențial pentru componentele mediului.

Valoarea atribuită fiecăreia din aceste grupe de criterii se determină prin folosirea unor formule simple. Formulele permit determinarea notelor pentru componentele individuale pe o bază definită. Sistemul de notare necesită simpla înmulțire a valorilor atribuite fiecărui criteriu din grupa (A). Folosirea înmulțirii pentru grupa (A) este importantă pentru că ea asigură exprimarea ponderii fiecăreia note, în timp ce simpla însumare a notelor ar putea exprima rezultate identice pentru condiții diferite.



Valorile (notele) acordate pentru grupul criteriilor de valoare (B) sunt adunate între ele pentru a da o sumă unică. Aceasta dă siguranța că notele acordate individual nu pot influența scorul general, dar și că importanța colectivă a tuturor valorilor din grupa (B) este avută în vedere în totalitate.

Suma notelor din grupa (B) se înmulțește apoi cu valoarea rezultată din înmulțirea notelor din grupa (A), asigurându-se astfel un scor final de evaluare (ES).

În forma sa actuală procedura de calcul pentru MERI poate fi exprimată astfel:

$$(a1) \times (a2) = aT$$

$$(b1) + (b2) + (b3) = bT$$

$$(aT) \times (bT) = ES$$

unde:

- (a1), (a2) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (A);
- (b1), (b2), (b3) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (B);
- aT este rezultatul înmulțirii tuturor notelor (A);
- bT este rezultatul însumării tuturor notelor (B);
- ES este scorul de mediu pentru factorul analizat.

#### Criterii și trepte de evaluare – Metoda MERI

Criteriul	Scala	Descrierea
A1 – Importanța modificării mediului	4	Importanța componentei naționale/internaționale de mediu
	3	Important pentru interesele regionale/naționale
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale
	1	Important numai pentru condiția locală
	0	Fără importanță
A2 – Magnitudinea modificării mediului	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățirea semnificativă a stării actuale
	+1	Îmbunătățirea stării actuale
	0	Neschimbarea stării actuale
	-1	Schimbare negativă a stării actuale
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
	-3	Dezavantajele sau schimbări negative majore
B1 – Permanență	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 – Reversibilitate	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 – Cumulativitate	1	Fără schimbări
	2	Ne-cumulativ/unic

	3	Cumulativ sinergic
--	---	--------------------

### Conversia scorurilor de mediu în categorii de impact

Scorul de mediu (ES)	Categorii	Descrierea categoriei
+72 → +108	+ E	Schimbări/impact pozitiv major
+36 → +71	+ D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+19 → +35	+ C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+10 → +18	+ B	Schimbări/impact pozitiv
+1 → +9	+ A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică
-1 → -9	- A	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ - nu necesită măsuri specifice de reducere
-10 → -18	- B	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ - nu necesită măsuri specifice de reducere
-19 → -35	- C	Schimbări/impact negativ moderat - necesită măsuri de reducere specifice
-36 → -71	- D	Schimbări/impact negativ semnificativ - necesită măsuri compensatorii
-72 → -108	- E	Schimbări/impact negativ major necesită măsuri compensatorii

După stabilirea criteriilor, se realizează pentru fiecare variantă de proiect o matrice cuprinzând celule care arată criteriile folosite în raport cu fiecare componentă de evaluare definită.

MERI impune definirea componentelor de evaluare specifice, printr-un proces de precizare a categoriilor, iar aceste componente de mediu se încadrează într-una din cele patru categorii definite mai jos (Macoveanu, 2006):

- Fizico/chimice (FC) - referitoare la toate aspectele fizice și chimice ale mediului;
- Biologice/ecologice (BE) - referitoare la toate aspectele biologice ale mediului;
- Sociologice/culturale (SC) – referitoare la toate aspectele umane ale mediului, inclusiv aspectele culturale;
- Economice/operaționale (EO) -identificarea calitativă a consecințelor economice temporare și permanente ale modificării mediului.

**Tabel nr. 21. Metoda MERI aplicată pentru Varianta V0 în cadrul Planul Urbanistic General al comunei Slatina - Timiș, Jud. Caraș-Severin.**

**Matricea criteriilor în raport cu componentele de evaluare definite**

<b>Componentele de evaluare definite</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>ES</b>	<b>Cat</b>
<b>Componente fizice și chimice (FC)</b>							
FC 1 - Poluarea aerului	1	-1	3	2	3	-8	-A
FC 2 - Poluarea apei de suprafață	3	-1	3	2	3	-24	-C
FC 3 – Poluarea apei subterane	1	-2	3	3	2	-16	-B
FC 4 – Poluarea solului	1	-1	3	2	3	-8	-A
FC 5 – Deșeuri nebiodegradabile	1	-1	2	2	2	-6	-A
<b>SCOR COMPONENTĂ</b>						<b>-62</b>	<b>-D</b>
<b>Componente biologice și ecologice (BE)</b>							
BE 1 – Impact asupra speciilor de floră	1	0	0	0	0	0	N
BE 2 - Impact asupra speciilor de faună	4	-2	3	2	3	-64	-D
BE 3 - Impact asupra habitatelor	1	-1	2	2	2	-6	-A
BE 4 – Estetica peisajului	1	-1	2	3	2	-7	-A
BE 5 - Deșeuri biodegradabile	1	-1	2	2	3	-7	-A
<b>SCOR COMPONENTĂ</b>						<b>-84</b>	<b>-E</b>
<b>Componente socio-economice și culturale (SC)</b>							
SC 1 – Sănătatea populației	1	-1	3	2	2	-7	-A
SC 2 – Siguranța populației locale	1	-1	3	3	3	-9	-A
SC 3 – Creșterea gradului de conștientizare a populației	1	-1	3	2	3	-8	-A
SC 4 - Educație și cultură	1	0	1	2	2	0	N
SC 5 - Gradul de risc al traficului rutier din zonă asupra populației	1	-1	3	3	3	-9	-A

<b>SCOR COMPONENTĂ</b>						-33	-C
<b>Componente economice –operaționale (EO)</b>							
EO 1- Produse ale economiei locale și venituri la bugetul local	1	0	1	1	1	0	N
EO 2 – Oportunități de muncă pentru locuitorii din zonă	1	-1	3	2	2	-7	-A
EO 3 – Costuri locale	1	-1	3	2	3	-8	-A
EO 4- Venituri locale	1	-1	3	2	3	-8	-A
<b>SCOR TOTAL COMPONENTĂ</b>						-23	-C

**Tabel nr. 22. Metoda MERI aplicată pentru Varianta V1 în cadrul Planul Urbanistic General al comunei Slatina - Timiș, Jud. Caraș-Severin.**

**Matricea criteriilor în raport cu componentele de evaluare definite**

<b>Componentele de evaluare definite</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>ES</b>	<b>CI</b>
<b>Componente fizice și chimice (FC)</b>							
FC 1 - Poluarea aerului	1	+2	3	2	3	+16	+B
FC 2 - Poluarea apei de suprafață	3	+1	3	2	3	+24	+C
FC 3 – Poluarea apei subterane	1	+2	3	3	2	+16	+B
FC 4 – Poluarea solului	1	+1	3	2	3	+8	+A
FC 5 – Deșeuri nebiodegradabile	1	+1	3	2	2	+7	+A
<b>SCOR COMPONENTĂ</b>						+63	+D
<b>Componente biologice și ecologice (BE)</b>							
BE 1 – Impact asupra speciilor de floră	1	+1	3	2	2	+7	+A
BE 2 - Impact asupra speciilor de faună	4	+1	3	2	3	+32	+C

BE 3 - Impact asupra habitatelor	1	+1	3	2	2	+7	+A
BE 4 – Estetica peisajului	1	+1	2	3	2	+7	+A
BE 5 - Deșeuri biodegradabile	1	+1	3	2	3	+8	+A
<b>SCOR COMPONENTĂ</b>						+70	+D
<b>Componente socio-economice și culturale (SC)</b>							
SC 1 – Sănătatea populației	1	+1	3	2	2	+7	+A
SC 2 – Siguranța populației locale	1	+1	3	3	3	+9	+A
SC 3 – Creșterea gradului de conștientizare a populației	1	+1	3	2	3	+8	+A
SC 4 - Educație și cultură	1	0	1	2	2	0	N
SC 5 - Gradul de risc al traficului rutier din zonă asupra populației	1	+1	3	3	3	+9	+A
<b>SCOR COMPONENTĂ</b>						+33	+C
<b>Componente economice – operaționale (EO)</b>							
EO 1- Produse ale economiei locale și venituri la bugetul local	1	+1	3	2	3	+8	+A
EO 2 – Oportunități de muncă pentru locuitorii din zonă	1	+1	3	2	2	+7	+A
EO 3 – Costuri locale	1	-1	3	2	3	-8	-A
EO 4- Venituri locale	1	+1	3	2	3	+8	+A
<b>SCOR TOTAL COMPONENTĂ</b>						+15	+B

**Tabel nr. 23. Metoda MERI aplicată pentru Varianta V2 în cadrul Planul Urbanistic General al comunei Slatina - Timiș, Jud. Caraș-Severin.**

**Matricea criteriilor în raport cu componentele de evaluare definite**

<b>Componentele de evaluare definite</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>ES</b>	<b>CI</b>
<b>Componente fizice și chimice (FC)</b>							
FC 1 - Poluarea aerului	1	+1	3	2	3	+8	+A
FC 2 - Poluarea apei de suprafață	3	+1	3	2	3	+24	+C
FC 3 – Poluarea apei subterane	1	+2	3	3	2	+16	+B
FC 4 – Poluarea solului	1	+1	3	2	3	+8	+A
FC 5 – Deșeuri nebiodegradabile	1	+1	3	2	2	+7	+A
<b>SCOR COMPONENTĂ</b>						<b>+63</b>	<b>+D</b>
<b>Componente biologice și ecologice (BE)</b>							
BE 1 – Impact asupra speciilor de floră	1	+1	3	2	2	+7	+A
BE 2 - Impact asupra speciilor de faună	4	+1	3	2	3	+32	+C
BE 3 - Impact asupra habitatelor	1	+1	3	2	2	+7	+A
BE 4 – Estetica peisajului	1	+1	2	3	2	+7	+A
BE 5 - Deșeuri biodegradabile	1	+1	3	2	3	+8	+A
<b>SCOR COMPONENTĂ</b>						<b>+70</b>	<b>+D</b>
<b>Componente socio-economice și culturale (SC)</b>							
SC 1 – Sănătatea populației	1	+1	3	2	2	+7	+A
SC 2 – Siguranța populației locale	1	+1	3	3	3	+9	+A
SC 3 – Creșterea gradului de conștientizare a populației	1	+1	3	2	3	+8	+A
SC 4 - Educație și cultură	1	0	1	2	2	0	N

SC 5 - Gradul de risc al traficului rutier din zonă asupra populației	1	+1	3	3	3	+9	+A
<b>SCOR COMPONENTĂ</b>						+33	+C
<b>Componente economice – operaționale (EO)</b>							
EO 1- Produse ale economiei locale și venituri la bugetul local	1	+2	3	2	3	+16	+B
EO 2 – Oportunități de muncă pentru locuitorii din zonă	1	+2	3	2	2	+14	+B
EO 3 – Costuri locale	1	-2	3	2	3	-16	-B
EO 4- Venituri locale	1	+1	3	2	3	+8	+A
<b>SCOR TOTAL COMPONENTĂ</b>						+22	+C

## REZUMATUL SCORURILOR

Rezumatele matricei de evaluare a impactului în actualizarea Planului de Urbanism General al comunei Slatina Timiș, jud. Caraș-Severin

Componenta evaluată	Scorul de mediu			Categorია			Descrierea categoriei		
	V0	V1	V2	V0	V1	V2	V0	V1	V2
Componente fizice și chimice (FC)	-62	+63	+63	-D	+D	+D	Schimbări/impact negativ semnificativ – necesită măsuri compensatorii	Schimbări/impact pozitiv semnificativ	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
Componente biologice și ecologice (BE)	-84	+70	+70	-E	+D	+D	Schimbări/impact negativ major – necesită măsuri compensatorii	Schimbări/impact pozitiv semnificativ	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
Componente socio-economice și culturale (SC)	-33	+33	+33	-C	+C	+C	Schimbări/impact negativ moderat – necesită măsuri de reducere specifice	Schimbări/impact pozitiv moderat	Schimbări/impact pozitiv moderat
Componente economice-	-23	+15	+22	-C	+B	+C	Schimbări/impact negativ	Schimbări/impact	Schimbări/impact pozitiv

operaționale (EO)							moderat – necesită măsuri de reducere specifice	pozitiv	moderat
-------------------	--	--	--	--	--	--	---	---------	---------

**Tabel nr. 24. Sinteza rezultatelor în raport cu Varianta V0 (neimplementarea planului)**

Scor	-108	-71	-35	-18	-9	0	1	10	19	36	72
	-72	-36	-19	-10	-1	0	9	18	35	71	108
Categorii	-E	-D	-C	-B	-A	N	A	B	C	D	E
FC	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0
BE	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0
SC	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0
EO	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Tabel nr. 25. Sinteza rezultatelor în raport cu Varianta V1 (implementarea planului cu extinderea intravilanului cu 52,51 ha)**

Scor	-108	-71	-35	-18	-9	0	1	10	19	36	72
	-72	-36	-19	-10	-1	0	9	18	35	71	108
Categorii	-E	-D	-C	-B	-A	N	A	B	C	D	E
FC	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0
BE	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0
SC	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
EO	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Tabel nr. 26. Sinteza rezultatelor în raport cu Varianta V2 (implementarea planului cu extinderea intravilanului cu 132,97 ha)

Scor	-108	-71	-35	-18	-9	0	1	10	19	36	72
	-72	-36	-19	-10	-1	0	9	18	35	71	108
Categorii	-E	-D	-C	-B	-A	N	A	B	C	D	E
FC	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0
BE	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0
SC	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
EO	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

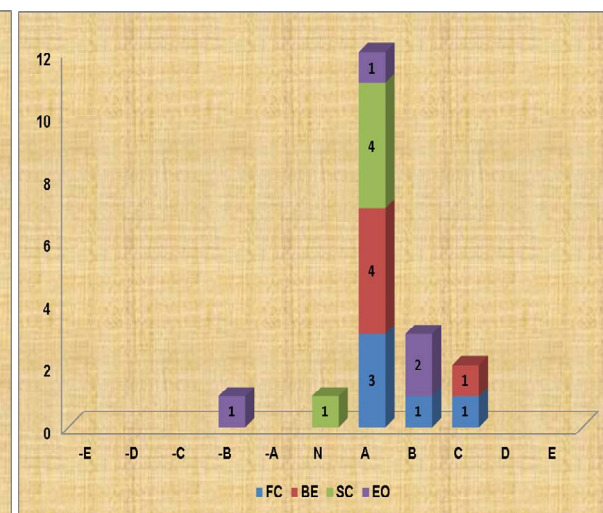
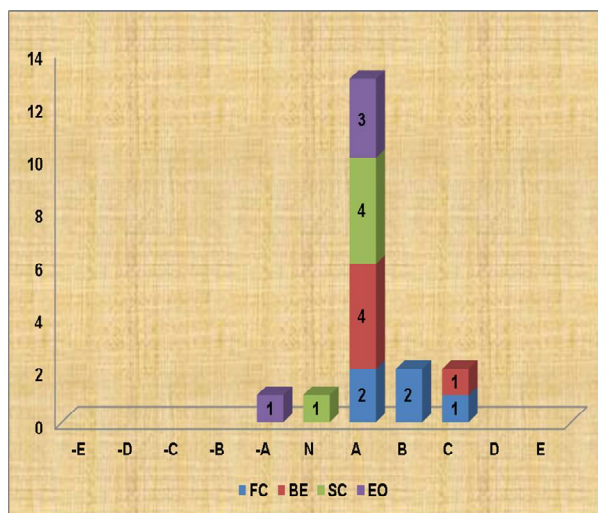
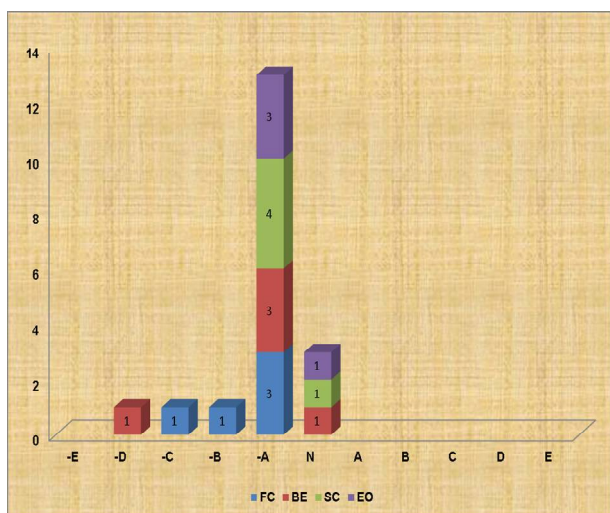


Figura nr. 51. Rezumatul scorurilor pe componentele evaluate în cadrul variantelor: V0 (partea stângă), V1 (mijloc), V2 (partea dreaptă)

Din figura prezentată mai sus se observă că în situația neimplementării planului (**Varianta V0**), toate componentele evaluate vor figura în zona impactelor negative și cel mult neutre. Cele mai afectate de impacturi negative sunt componentele fizico-chimice și cele biologice/ecologice. Reiese din această expunere că în Varianta V0 este necesară prevederea și aplicarea unor măsuri specifice de reducere a impactului asupra componentelor de mediu, fiind necesare atât măsuri de reducere specifice, cât și măsuri compensatorii de reducere a impactului asupra acestor componente. În cadrul celorlalte componente evaluate și anume: componentele socio-economice și culturale și cele economice-operaționale sunt necesare măsuri de reducere specifice a impactului. Se observă de asemenea că în această variantă nu sunt create condiții de valorificare a componentei economico-operaționale, ceea ce denotă lipsa creșterii economice în plan local.

Analizând în continuare rezultatele evaluării **variantelor V1 și V2** se observă o tendință de îmbunătățire a condițiilor locale în ansamblu. Se observă o distribuție asemănătoare a componentelor pe categorii în domeniul pozitiv al acestora, cu mici diferențe între acestea. Din punct de vedere al componentele fizico-chimice și biologice/ecologice cele două variante propuse sunt practic egale, diferențe mai evidente fiind observate în cazul componentei economico-operaționale unde în cazul variantei **V2** se preconizează condiții pentru atragerea de venituri mai mari la bugetul local și oportunități mai mari de locuri de muncă pentru locuitorii din zonă, față de varianta **V1**. În schimb, se observă că în varianta **V2** la componenta economico-operațională costurile de implementarea vor fi mai mari decât în varianta **V1**.

Se menționează că în urma analizei variantelor propuse, titularul planului a optat pentru **varianta V1**. Din punct de vedere al evaluării de mediu, se constată că alegerea acestei variante este oportună, ea îndeplinind, în general cerințele unei dezvoltări locale echilibrate, chiar dacă obiectivele economico-operaționale și cele socio-economice și culturale ale planului, în această variantă sunt destul de modeste.

Principalele trăsături ale variantei V1, selectate sunt:

- extinderea sistemului de alimentare de apă la nivel de comună;
- extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate și realizarea stațiilor de epurare la nivelul comunei;
- amenajarea unor spații verzi, sport și agrement;
- desemnarea unor zone pentru dezvoltarea de mică industrie.

## **10. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA**

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

## **11. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

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 ca în cadrul evaluării de mediu pentru PUG Slatina Timiș nu au fost identificate efecte negative semnificative rezultate în urma implementării, în cadrul Raportului de mediu sunt propuse o serie de masuri cu caracter general pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricarui 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 PUG.

Pentru proiectele de investitii, 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 cerintele legislației naționale în vigoare și vor putea permite identificarea:

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

În cazul concret, al implementării prevederilor din PUG pentru Comuna Slatina Timiș 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 Slatina Timiș 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.

Pentru **factorul de mediu – aer**, în PUG 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 stațiilor 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 parcărilor 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 PUG Slatina- Timiș 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 stațiile 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 stațiilor 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 PUG Slatina-Timiș 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 pământ și pentru utilizarea pământului excavat în reamenajarea și restaurarea terenurilor;
- se va acorda o atenție prioritară realizării stațiilor de epurare, în vederea eliminării poluării solului ca urmare a deversării necontrolate de ape uzate;

Pentru **aspectul de mediu – modificări climatice**, se recomandă încurajarea investițiilor care valorifică surse regenerabile de energie, precum și punerea în funcțiune a celor 8 turbine eoliene de mică putere existente în comună.

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

- informarea și conștientizarea populației privind siturile Natura 2000 existente în perimetrul comunei și măsuri pentru protejarea acestora;
- informarea cetățenilor privind valoarea ecosistemelor și 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.

### **Măsuri de conservare pentru speciile consemnate în Formularul Standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca**

#### **Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

1307 *Myotis blythii* – liliac comun mic

1324 *Myotis myotis* – liliac comun

#### **Măsuri de conservare:**

- promovarea menținerii habitatelor de hrănire corespunzătoare;
- interzicerea fragmentării și izolării habitatelor;
- menținerea arborilor bătrâni și scorburoși;
- implicarea populației în conservarea speciilor de chiroptere prin acțiuni de informare și măsuri de menținere a locurilor de adăpostire.

1355 *Lutra lutra* – vidra

**Măsuri de conservare:**

- interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă

**Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

1193 *Bombina variegata* – buhai de baltă cu burta galbenă

1188 *Bombina bombina* – buhai de baltă cu burta roșie

1166 *Triturus cristatus* – triton cu creastă

**Măsuri de conservare:**

- interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemoase, precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de aceste specii;
- promovarea reducerii impactului antropic în proximitatea bălților;
- promovarea evitării activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
- menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor prin canale de desecare și interzicerea indiguirilor care pot duce la creșterea nivelului apei;
- interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor;
- interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri.

1217 *Testudo hermanni* – țestoasa de uscat bănățeană

**Măsuri de conservare:**

- interzicerea colectării ilegale, organizate sau accidentale;
- educarea localnicilor spre a reduce uciderile de țestoase.

**Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

9903 *Eudontomyzon danfordi* – chișcar

2485 *Eudontomyzon vladykovi* – cicar

1149 *Cobitis taenia* – zvârluga

1134 *Rhodeus sericeus amarus* – boarța sau boarca

1138 *Barbus meridionalis* – moioaga, mreana vânătă

**Măsuri de conservare:**

- menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a indiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei;

- interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă prin construcții care pot reprezenta bariere pentru deplasarea peștilor;
- interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);
- interzicerea/limitarea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor;
- interzicerea/limitarea intervenției asupra albiei râurilor și pâraurilor prin exploatarea materialului aluvial;
- interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri.
- Implicarea comunităților locale în conservarea speciilor de pești.

Pentru **factorul de mediu – sănătatea populației**, în PUG Slatina-Timiș, sunt prevăzute măsuri relevante precum lucrări pentru extinderea sistemului de distribuție a apei potabile, realizarea rețelei de canalizare și a stațiilor 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.

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;
- se va impune amenajarea de spații verzi în interiorul zonelor construite;
- se va menține în extravilan suprafața de vegetație forestieră și se va impune respectarea zonelor de protecție, conform legislației în vigoare;

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

- menținerea în parametrii optimi a sistemului de combatere a eroziunii solului existent la Sadova Veche;
- executarea unor lucrări de stabilizarea malurilor prin lucrări de împădurire, împreună cu Romsilva;
- lucrări de decolmatare și regularizare pe albia Râului Timiș;
- lucrări de îndiguiri, de supraînălțare a digurilor existente, consolidări de maluri;
- interdicția definitivă de construire în zonele care prezintă riscuri naturale;
- executarea unor lucrări de stabilizarea versanților;
- lucrări de decolmatare și regularizare pe albiile văilor Slatina, Ilova, Sadoviț;



- lucrări de indiguiri și consolidări de maluri;
- interzicerea folosirii albiilor minore a tuturor văilor din zona pentru executarea unor construcții, depozitarea de materiale de construcții, rumeguș sau resturi menajere. Trebuie avut în vedere că în caz de viitură, asemenea lucrări pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zonă;
- utilizarea perdelelor de protecție la malul apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum sunt *Salix* și *Populus* pentru a se reduce procesul de erodare a malurilor;
- executarea de lucrări de taluzare și fixare a suprafețelor în care se pot manifesta căderi de pietre. Măsura se impune și în preajma drumurilor comunale sau a altor căi de acces utilizate de către localnici și turiști.

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.

## 12. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME

În cadrul procesului de definitivare a propunerii de plan, au fost formulate și dezbătute mai multe variante de plan, cu scopul de a identifica soluțiile particulare ale diverselor componente ale planului în așa fel încât obiectivele planului să fie cât mai bine satisfăcute. Variantele menționate au fost propuse de către titular și de către membrii grupului de lucru, fiind dezvoltate ulterior de către proiectant. În cadrul procesului de evaluare a mediului toate variantele prezentate au fost analizate de către persoanele atestate, în vederea stabilirii variantei de plan acceptabile din punct de vedere al protecției mediului, identificând totodată măsurile de prevenire, reducere sau compensare a efectelor negative asupra mediului, după caz.

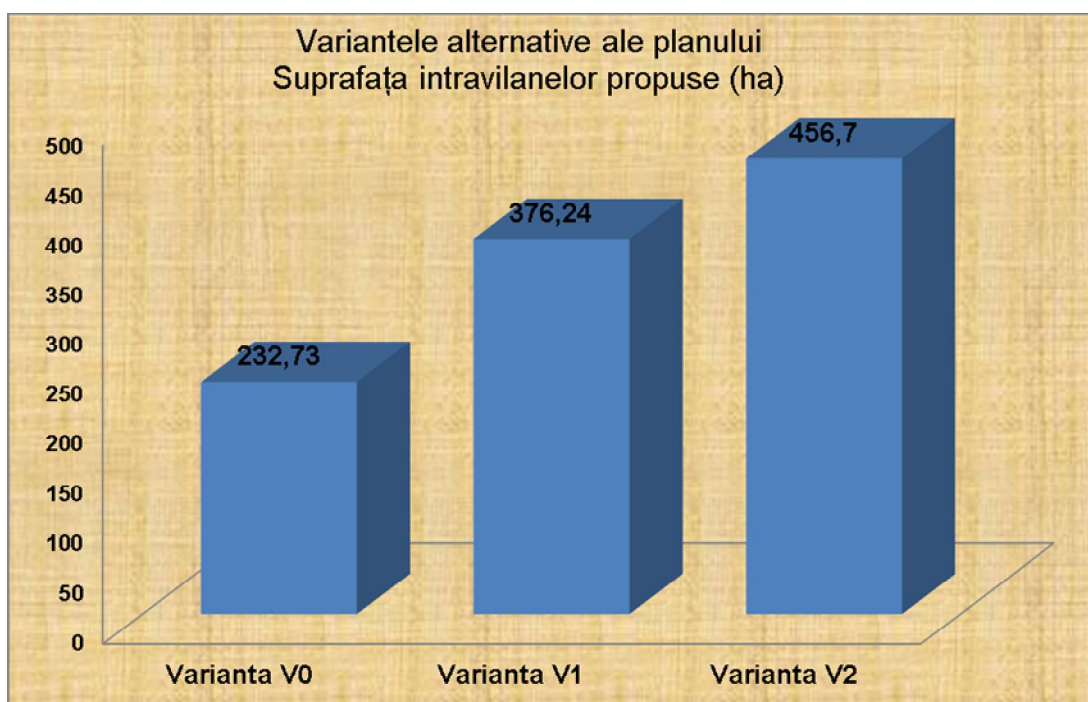
În cazul de față au fost prezentate trei variante:

- **Varianta V<sub>0</sub>**, care prevede menținerea situației actuale fără implementarea Planului de Urbanism General. Suprafața intravilanului în cazul neimplementării planului urbanistic general este de **323,73 ha**.

- **Varianta V<sub>1</sub>**, care prevede implementarea planului, respectiv, extinderea limitei de intravilan (vezi tabelul nr.9. intravilan existent/propus), prin această extindere a intravilanului sunt prevăzute următoarele modificări:
  - extinderea sistemului de alimentare de apă la nivel de comună;
  - extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate și realizarea stațiilor de epurare la nivelul comunei;
  - amenajarea unor spații verzi, sport și agrement;
  - desemnarea unor zone pentru dezvoltarea de mică industrie.

Prin implementarea planului urbanistic general în cazul alegerii Variantei V<sub>1</sub>, intravilanul comunei Slatina-Timiș va avea suprafața de **374,24 ha**, ceea ce reprezintă o extindere cu **52,51 ha** față de situația actuală (V<sub>0</sub>).

- **Varianta V<sub>2</sub>**, prevede extinderea suprafeței de intravilan cu **132,97 ha**, diferența față de V<sub>1</sub> fiind suprafața de 80,46 ha din localitatea Ilova, propusă a fi alocată dezvoltării unei zone de agroturism.



**Figura nr. 52.** Variantele alternative ale planului

Prin consultarea populației, comunitatea locală a respins varianta V<sub>2</sub>, considerând ca prioritară menținerea celor 80,46 ha în extravilan și desfășurarea în acest perimetru, în continuare a activităților tradiționale de producere a culturilor agricole și de creștere a animalelor, neexistând un interes vădit pentru dezvoltarea altor genuri de activități.

În concluzie, a fost aleasă **Varianta V<sub>1</sub>** care corespunde unui nivel de compatibilitate cu cerințele de mediu ale arealului de implementare a proiectului.

Analiza detaliată a celor trei variante luate în considerare, precum și argumentarea alegerii variantei este prezentată în prezentul raport în subcapitolul 9.2.

### **13.DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

Supravegherea calității factorilor de mediu și monitorizarea activității se va realiza prin controale periodice efectuate de reprezentanții autorităților de mediu și de sănătate publică.

Scopul acestor activități este asigurarea funcționării în condițiile proiectate ale tuturor echipamentelor și instalațiilor, având ca rezultat reducerea riscurilor de accidente care pot avea efecte negative pentru mediu și sănătatea oamenilor.

În conformitate cu prevederile art. 27 din HG nr. 1076/2004, programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta.

Titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării (art. 27, alin.3 din HG nr. 1076/2004), rezultatele programului de monitorizare a efectelor asupra mediului la la autoritatea emitentă a avizului de mediu.

**Tabel nr. 27. Plan de monitorizare a efectelor asupra mediului relevant pentru PUG comuna Slatina -Timiș**

Aspect de mediu	Indicatori monitorizați	Responsabili
<b>Apa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul de realizare a conductelor de alimentare cu apă, rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare;</li> <li>• Indicatorii de calitate a apei potabile prin analize periodice;</li> <li>• Indicatorii de calitate a apei uzate evacuate de la stația de epurare în emisar prin analize periodice;</li> <li>• Modul de implementare a proiectelor privind sistemul de canalizare;</li> <li>• Modul de respectare a zonelor de protecție sanitară a surselor de apă potabilă</li> <li>• Modul de respectare a zonelor de protecție a cursurilor de apă</li> </ul>	Consiliul Comunal al comunei Slatina-Timiș
<b>Aerul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• Modul de respectare a programului de reabilitări de drumuri și modernizarea rețelei rutiere prin asfaltare sau pietruire, ca termene și tehnologie;</li> <li>• Modul de dezvoltare a utilizării tehnologiilor moderne, nepoluante pentru încălzirea locuințelor;</li> <li>• Concentrații de poluanți în aerul ambiental în raport cu valorile limita pentru protecția populației, vegetației, ecosistemelor prin măsurări periodice;</li> <li>• Modul de implementare a celor mai bune practice în agricultură</li> </ul>	Consiliul Comunal al comunei Slatina-Timiș

## Raport de Mediu PUG Comuna Slatina-Timiș, județul Caraș-Severin

<b>Solul/Utilizarea terenurilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul de realizare a prevederilor programului de management al deșeurilor;</li> <li>• Modul de implementare a sistemului de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri de la populație și realizarea infrastructurii necesare;</li> <li>• Modul de eliminare al deșeurilor;</li> <li>• Măsuri incluse în planul de management al deșeurilor în legătură cu educarea cetățenilor pentru reducerea cantităților de deșeuri;</li> <li>• Modul de implementare a celor mai bune practice în agricultură și implementarea agriculturii ecologice.</li> </ul>	<p>Consiliul Comunal al comunei Slatina-Timiș; ADI Intercom Deșeuri Caraș-Severin</p>
<b>Biodiversitate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul de respectare a propunerilor privind spațiile verzi, realizarea de noi parcuri și perdele de protecție;</li> <li>• Modul de respectarea a prevederilor legale cu privire la protecția zonelor împădurite;</li> <li>• Programe educaționale adresate locuitorilor, cu privire la protejarea siturilor Natura 2000 existente în perimetrul comunei</li> </ul>	<p>Consiliul Comunal al comunei Slatina-Timiș; APM Caraș-Severin</p>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul de asigurare a suprafeței de spațiu verde pe cap de locuitor;</li> <li>• Modul de amplasare și amenajare a construcțiilor edilitare de utilitate publică;</li> <li>• Amenajarea și întreținerea corespunzătoare a spațiului verde;</li> <li>• Modul de realizare a perdelelor verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional (cimitire, zona rezidențială, spațiu public, zona de protecție sanitară etc.)</li> <li>• Modul de asigurare a facilităților de agrement, dezvoltate la nivelul comunei;</li> <li>• Modul de realizare a căilor de comunicații și transport;</li> </ul>	<p>Consiliul Comunal al comunei Slatina-Timiș</p>

## Raport de Mediu PUG Comuna Slatina-Timiș, județul Caraș-Severin

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul de extindere a zonelor de intravilan cu realizarea infrastructurii necesare</li> <li>• Monitorizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă.</li> </ul>	
<b>Managementul deșeurilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantități de deșeuri pe tipuri</li> <li>• Compoziție deșeuri pe tipuri</li> <li>• Documente de raportare</li> </ul>	Consiliul Comunal al comunei Slatina-Timiș; ADI Intercom Deșeuri Caraș-Severin
<b>Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acțiuni implementate din Planul de management al patrimoniului cultural</li> <li>• Starea monumentelor istorice în raport cu prevederile specifice din planul de management</li> <li>• Noi descoperiri arheologice</li> <li>• Nivelul resurselor alocate</li> </ul>	Consiliul Comunal al comunei Slatina-Timiș; Structuri teritoriale ale Ministerului Culturii și Cultelor
<b>Factorii climatici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin mărirea eficienței de utilizare a combustibililor și prin mărirea eficienței energetice a clădirilor</li> </ul>	Consiliul Comunal al comunei Slatina-Timiș;
<b>Infrastructura rutiera/Transportul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicatori cu privire la starea drumurilor</li> <li>• Proceduri standard pentru prevenirea accidentelor și pentru intervenție referitoare la transportul materialelor</li> </ul>	Consiliul Comunal al comunei Slatina-Timiș; Structuri teritoriale ale Ministerului Transporturilor
<b>Peisajul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipuri și număr de acțiuni pentru diminuarea impactului asupra peisajului</li> <li>• Tipuri și număr de acțiuni pentru refacerea mediului</li> </ul>	Consiliul Comunal al comunei Slatina-Timiș;

## 14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Lucrarea de față reprezintă Raportul de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Slatina –Timiș, județul Caraș-Severin. Raportul de mediu s-a realizat în baza cerințelor Directivei 2001/42/EC (denumită Directiva SEA) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului, transpusă în legislația românească prin Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

**Denumirea proiectului: ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA SLATINA - TIMIȘ, JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN**

**Titularul proiectului: PRIMĂRIA COMUNEI SLATINA - TIMIȘ**

**Proiectant general: SC Abraxas SRL, Reșița, Str. Libertății, Nr. 2**

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș se situează în centrul județului Caraș-Severin pe culoarul Timiș - Cerna, cu dezvoltare pe axa V - E, aflându-se în raza de polarizare a Orașului Caransebeș, având la vest Munții Semenicului și la est Munții Țarcu.

Suprafața teritoriului administrativ al comunei Slatina-Timiș este de 15.109,6 ha. Comuna Slatina-Timiș are în componența sa patru sate:

- Slatina-Timiș – centru administrativ;
- Sadova Veche;
- Sadova Nouă;
- Ilova;

Comuna Slatina-Timiș se învecinează cu următoarele unități administrative teritoriale:

- Vest: Comuna Brebu Nou;
- Sud-Vest: Comuna Teregova;
- Sud-Est: Comuna Armeniș;
- Nord-Est: Comuna Bolvașnița;
- Nord-Vest: Comuna Bucosnița;

**Obiectivul Planului Urbanistic General** al comunei Slatina-Timiș este acela de a identifica, pe baza analizei multicriteriale, situația existentă/disfuncționalitățile constatate în teritoriu și de a propune măsuri pentru crearea unui cadru favorabil în perioada următoare.

**Obiectivele specifice (O.S.)** ale formulării prevederilor de reglementare a dezvoltării comunei Slatina –Timiș 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

Principalele obiective propuse prin PUG Comuna Slatina-Timiș ce ar putea genera un potențial efect asupra factorilor de mediu sunt:

- O1** - Extinderea suprafeței de intravilan cu 52,51 ha.
- O2** - Extinderea sistemului de alimentare cu apă.
- O3** - Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate.
- O4** - Dezvoltarea capacităților locale de mică industrie.
- O5** - Stabilizare, consolidare și apărare de maluri.
- O6** - Modernizarea și extinderea infrastructurii rutiere.
- O7** - Amenajare spații verzi, sport și agrement.
- O8** - Valorificarea potențialului turistic al zonei.

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 analiza modului în care PUG 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 PUG asupra mediului. Cuantificarea impactului s-a realizat prin Metoda MERI (Matricea Rapidă de Evaluare a Impactului). Metoda matricei de



evaluare rapidă a impactului (MERI) se bazează pe o definiție standard a criteriilor importante de evaluare, precum și a mijloacelor prin care pot fi deduse valori qvasi-cantitative pentru fiecare dintre aceste criterii, (reprezentate printr-o notă concretă, independentă). Rezultatele evaluații indică un efect majoritar pozitiv. Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative ce ar putea apărea în urma implementării planului.

Implementarea PUG Comuna Slatina-Timiș 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.

În cadrul procesului de definitivare a propunerii de plan, au fost formulate și dezbătute mai multe variante de plan, cu scopul de a identifica soluțiile particulare ale diverselor componente ale planului în așa fel încât obiectivele planului să fie cât mai bine satisfăcute. S-au avut în vedere trei variante de plan și anume:

- **Varianta V<sub>0</sub>**, care prevede menținerea situației actuale fără implementarea Planului de Urbanism General. Suprafața intravilanului în cazul neimplementării planului urbanistic general este de **323,73 ha**.
- **Varianta V<sub>1</sub>**, care prevede implementarea planului, respectiv, extinderea limitei de intravilan (vezi tabelul nr.xx. intravilan existent/propus), prin această extindere a intravilanului sunt prevăzute următoarele modificări:
  - extinderea sistemului de alimentare de apă la nivel de comună;
  - extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate și realizarea stațiilor de epurare la nivelul comunei;
  - amenajarea unor spații verzi, sport și agrement;
  - desemnarea unor zone pentru dezvoltarea de mică industrie.

Prin implementarea planului urbanistic general în cazul alegerii Variantei V<sub>1</sub>, intravilanul comunei Slatina-Timiș va avea suprafața de **374,24 ha**, ceea ce reprezintă o extindere cu **52,51 ha** față de situația actuală (V<sub>0</sub>).

- **Varianta V<sub>2</sub>**, prevede extinderea suprafeței de intravilan cu **132,97 ha**, diferența față de V<sub>1</sub> fiind suprafața de 80,46 ha din localitatea Ilova, propusă a fi alocată dezvoltării unei zonei de agroturism.

Prin consultarea populației, comunitatea locală a respins varianta V<sub>2</sub>, considerând ca prioritară menținerea celor 80,46 ha în extravilan și desfășurarea în acest perimetru, în continuare a activităților tradiționale de producere a culturilor agricole și de creștere a animalelor, neexistând un interes vădit pentru dezvoltarea altor genuri de activități.

În concluzie, a fost aleasă **Varianta V<sub>1</sub>** care corespunde unui nivel de compatibilitate cu cerințele de mediu ale arealului de implementare a proiectului.

Pentru monitorizarea efectelor asupra mediului ale implementării PUG, 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.

### Bibliografie

- Macoveanu M., *Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic*, Ediția a II-a, Editura Ecozone, Iași, 2006.
- Doniță, N., et al., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnica Silvică, București;
- Studiu privind calitatea apei râului Timiș, de la izvoare la granița cu Serbia, în cadrul proiectului „Măsurile de protecție a râului Timiș –STEP II”, Contractat 411/Primăria Caransebeș/90964/30.12.2010/07, Executant: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Centrul de Cercetare de Ecologie Aplicată, Anul 2011.
- Ghid de aplicare a procedurilor EIA/SEA/EA - Elena Giurea, Alexandru Nicoara, Florentina Florescu, Carmen Sandu.
- Date la Recensământul populației din 2011
- PUG Comuna Slatina-Timiș, județul Caraș-Severin (2013) – S.C. ABRAXAS S.R.L. Reșița.
- Planul Local de Acțiune pentru Mediu județul Caraș-Severin, revizuit 2011
- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Caraș-Severin
- Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Caraș-Severin PATJ Caraș-Severin – CASE Reșița
- Planul de amenajare a teritoriului național (PATN)
- Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM)
- Directiva Consiliului European 92/43/CE « Habitate » pentru conservarea habitatelor naturale a faunei și florei sălbatice.
- Directiva Consiliului European 79/49/CEE « Păsări » privind conservarea pasărilor sălbatice.

**xxx Formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca**

**xxx Formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0126 Munții Țarcu**

### Surse electronice:

- [http://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna\\_Slatina-Timiș%2C\\_Caraș-Severin#/media/File:Slatina-Timis\\_jud\\_Caras-Severin.png](http://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_Slatina-Timiș%2C_Caraș-Severin#/media/File:Slatina-Timis_jud_Caras-Severin.png)
- <http://www.insse.ro/cms/files/IDDT%202012/StategiaDD.pdf>, pagina 122 și urm.
- [http://europa.eu/legislation\\_summaries/environment/nature\\_and\\_biodiversity/e\\_v0029\\_ro.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/environment/nature_and_biodiversity/e_v0029_ro.htm)
- <http://www.rowater.ro/dabanat/Documente%20plan%20de%20management%20bazinal/Plan%20de%20Management/Plan%20Management%20SH%20Banat%20>
- [http://www.anpm.ro/anpm\\_resources/migrated\\_content/files/APM%20CS/Calitate%20aer/Calitate%20aeruluiCS2012.pdf](http://www.anpm.ro/anpm_resources/migrated_content/files/APM%20CS/Calitate%20aer/Calitate%20aeruluiCS2012.pdf)
- <http://ro.wikipedia.org/wiki/Vidr%2C>
- <http://www.salvatililiecii.ro/index.php/ro/despre-proiect/specii-habitate/82-myotis-blythii>

- <http://apepaduri.gov.ro/wp-content/uploads/2014/07/Codul-de-bune-practici-agricole.pdf>
- <http://dev.adworks.ro/natura/specii/33/Liliac-comun-mic.html>
- <http://dev.adworks.ro/natura/specii/53/Triton-cu-creasta.html>
- <http://dev.adworks.ro/natura/specii/47/Buhai-de-balta-cu-burta-rosie.html>
- <http://dev.adworks.ro/natura/specii/48/Buhai-de-balta-cu-burta-galbena.html>
- <http://dev.adworks.ro/natura/specii/52/Testoasa-de-uscat-banateana.html>
- <http://dev.adworks.ro/natura/specii/63/Moioaga.html>
- <http://dev.adworks.ro/natura/specii/81/Boarca.html>
- <http://dev.adworks.ro/natura/specii/66/Zvarluqa.html>
- <http://dev.adworks.ro/natura/specii/68/Chiscar.html>
- <http://dev.adworks.ro/natura/specii/71/Cicar.html>
- [http://www.researchgate.net/publication/263662844\\_Ghid\\_sintetic\\_de\\_monitorizare\\_a\\_speciilor\\_comunitare\\_de\\_reptile\\_si\\_amfibieni\\_din\\_Romania](http://www.researchgate.net/publication/263662844_Ghid_sintetic_de_monitorizare_a_speciilor_comunitare_de_reptile_si_amfibieni_din_Romania)
- [https://www.siugrc-cjph.ro/harti\\_risc/document\\_library\\_display/nY7q/view/89037%3Bjsessionid=e460fc6e589610960b67e3542192](https://www.siugrc-cjph.ro/harti_risc/document_library_display/nY7q/view/89037%3Bjsessionid=e460fc6e589610960b67e3542192)
- <http://www.pnportiledefier.ro/A5%20Vertebrate%202011.pdf>
- <http://www.cjcs.ro/proiecte-in-derulare-detaliu.php?pr=55>

### Legislație:

- **HG nr. 1076/08.07.2004** privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- **Ordonanța de urgență nr. 195/22.12.2005** privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- **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.
- **ORDIN nr. 1.964 din 13 decembrie 2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- **ORDIN nr. 743 din 12 decembrie 2008** pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole;
- **Legea nr. 350/2001** – Legea privind amenajarea teritoriului și a urbanismului, actualizată;
- **Legea nr. 363/2006** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea I - Rețele de transport;

- **Legea nr. 171/1997** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea II - Apă;
- **Legea nr. 5/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - Zone protejate;
- **Legea nr. 351/2001** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități, actualizată;
- **Legea nr. 100/2007**- Lege pentru modificarea și completarea Legii 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea IV – Rețeaua de localități;
- **Legea nr. 106/2010** - Lege pentru modificarea și completarea Legii 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea IV - Rețeaua de localități;
- **Legea nr. 575/2001** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a - Zone de risc natural;
- **OUG nr. 142/2008** – privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a VIII-a - Zone cu resurse turistice;
- **Legea nr. 190/2009** – Lege pentru aprobarea OUG nr. 142/2008 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a VIII-a - Zone cu resurse turistice;
- **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;
- **LEGE nr. 13 din 11 martie 1993** pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;
- **ORDIN nr.119 din 4 februarie 2014** al Ministrului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;