

# **ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA SOPARLITA**

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATA**

Elaboratori:

ing. Valeria Nicoleta Gatu

ing. Raluca Oana Mihalcea

dr. biolog Cristina Gligor

## CUPRINS

1	INTRODUCERE.....	4
2	INFORMATII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBARII .....	6
2.1	Denumirea proiectului .....	6
2.2	Titularul proiectului.....	6
2.3	Descrierea Planului.....	6
2.3.1	Obiectivele Planului Urbanistic General .....	6
2.4	Amplasamentul lucrarilor.....	8
2.4.1	Suprafete ocupate. Situatiia juridica a terenului .....	8
2.5	Rezumatul proiectului .....	10
2.5.1	Lucrari necesare .....	10
2.5.2	Calculul bilanțului teritorial în condițiile evidențierii spațiilor verzi .....	11
2.6	Materii prime, substante sau preparate chimice utilizate .....	12
2.6.1	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	12
2.7	Localizarea proiectului .....	12
2.8	Modificari fizice ce decurg din Proiect si care vor avea afect pe durata diferitelor etape de implementare.....	13
2.9	Resurse naturale necesare implementarii Proiectului (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.) .....	13
2.10	Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului.....	13
2.11	Emisii si deseuri generate de proiect (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora .....	13
2.12	Durata constructiei. Planul de execuție al Planului.....	13
3	INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTAT DE IMPLEMENTAREA PUG.....	14
3.1	Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar ROSCI0266 Valea Oltetului. Tipuri de habitate si speciile ce pot afectate de proiect.....	14
3.1.1	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului ....	14
3.1.1.1	Date despre amplasament.....	14
3.1.1.2	Tipuri de ecosisteme si habitate.....	17
3.1.1.3	Caracterizarea sitului .....	17
3.2	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.....	17

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA SOPARLITA

*Studiu de evaluare adecvata*

3.2.1	Tipuri de habitate si/sau habitate prioritare prezente pe suprafata si in vecinatatea proiectului mentionate in formularul standard.....	17
3.2.2	Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE .....	21
3.2.3	Alte specii importante de flora si fauna.....	29
3.3	Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora.....	32
3.4	Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar .....	33
3.5	Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate.....	33
3.6	Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar .....	34
3.7	Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....	35
4	IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI.....	40
4.1	Evaluarea semnificatiei impactului .....	40
4.2	Activitati cu impact potential.....	43
4.3	Evaluarea impactului Planului asupra Siturilor Natura 2000.....	44
4.3.1	Impactul potential asupra speciilor din situl ROSCI0266 Valea Oltetului fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului .....	44
4.3.2	Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere.....	45
4.4	Identificarea si evaluarea impactului propus asupra integritatii sitului Natura 2000 .....	45
5	MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI .....	47
5.1	Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor din situl ROSCI0266 Valea Oltetului .....	47
5.2	Masuri de monitorizare a masurilor de reducere a impactului .....	47
5.3	Masuri de mentinere si/sau restaurare a statutului favorabil de conservare .....	47
5.4	Masuri compensatorii.....	47
6	CONCLUZII .....	48
7	Bibliografie.....	50

Planse:

Planşa 1 - Reglementari urbanistice. Zonificarea functionala Sc. 1:5000

## 1 INTRODUCERE

Studiul de evaluare adecvată este elaborat în conformitate cu prevederile legislației române în vigoare în domeniul protecției mediului:

- *Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005* privind protecția mediului aprobată cu Legea nr. 265/2006,
- O.U.G. nr.57/2007, O.U.G. nr. 114/2007 și O.U.G. nr.164/2008;
- Ordin nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Legea nr. 5/1991 pentru ratificarea Convenției asupra zonelor umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice, încheiată la Ramsar;
- Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro, 5 iunie 1994;
- Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna, 19.07.1979;
- Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate;
- Ordinul nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia;
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului;
- Legea nr. 46/2008 privind Codul silvic cu modificările și completările ulterioare;
- Lege nr. 407/2006 vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea muntelui nr. 347/14 iulie 2004 modificată cu Legea nr.329/2009;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului adoptat prin Legea nr. 161/2007;
- Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- H.G. nr. 230/2003 privind delimitarea rezervatiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și înființarea administrațiilor acestora modificat cu H.G. 1529/2006;
- H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- H.G. nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- H.G. nr. 1.143/2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate;
- Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- H.G. nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,
- Ordin nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice;

## ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA SOPARLITA

### *Studiu de evaluare adecvata*

- Ordin nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificarii pesterilor si a sectoarelor de pesteri - arii naturale protejate;
- Ordin nr. 494/2005 privind aprobarea procedurilor de incredintare a administrarii si de atribuire in custodie a ariilor naturale protejate;
- Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice Natura 2000 in Romania modificat cu Ordinul nr.2387/2011;
- Ordin nr. 1369/2007 privind Procedura de stabilire a derogarilor de la masurile de protectie a speciilor de flora si fauna salbatica;
- Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Ordinul nr. 536/1997 al Ministrului Sanatatii pentru aprobarea Normelor de Igiена si a Recomandărilor privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Hotărârea Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului 247/2011;
- Hotărârea Guvernului nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Hotărârea Guvernului nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificat cu H.G. nr.352/2005 și H.G. 210/2007;
- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificata si completata cu H.G. nr. 674/2007;
- H.G. nr.1.756 /2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, alte reglementări și standarde.

Elaborarea documentațiilor mai sus menționate s-a bazat pe:

- date privind lucrările propuse în vederea realizării investiției;
- datele privind calitatea factorilor de mediu din județul Olt, extrase din Raportul privind starea mediului în județul Olt, elaborat de Agenția de Protecția Mediului Olt, date privind siturile arheologice, monumentele naturii, rezervațiile naturale, parcurile naționale și naturale, rețeaua ecologică Natura 2000;
- date privind impactul asupra factorilor de mediu a unor lucrări similare;
- investigații de teren.

## **2 INFORMATII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBARII**

### **2.1 Denumirea proiectului**

#### **PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI ȘOPÂRLIȚA, JUDEȚUL OLT**

### **2.2 Titularul proiectului**

COMUNA ȘOPÂRLIȚA, JUD. OLT

CIF 5148394,

tel/fax: 0249 455. 382

\*reprezentant legal: PRIMAR NEAGU CRISTINEL

### **2.3 Descrierea Planului**

#### **2.3.1 Obiectivele Planului Urbanistic General**

Obiectul prezentei lucrări îl constituie stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servituților urbanistice ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din comuna Șopârlița, județul Olt.

În concordanță cu politica de dezvoltare a administrației locale este necesară rezolvarea în cadrul Planului Urbanistic General a următoarelor categorii de probleme:

- ✓ analiza situației existente, evidențierea disfuncționalităților și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu și în cadrul localităților componente ale comunei;
- ✓ zonificarea funcțională a terenurilor și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- ✓ stabilirea de noi zone de dezvoltare pentru toate categoriile funcționale.

Conform *Legii 350/2001* privind amenajarea teritoriului și urbanismul, precum și *Ghidului privind Metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic General*, aprobat prin Ordinul nr. 13N/10.03.1999, Planul Urbanistic General este principalul instrument de planificare strategică și operațională, având astfel atât caracter director și strategic, cât și de reglementare. Acesta 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 10 ani.

Administrațiile locale utilizează PUG pe de-o parte drept instrument de lucru pentru buna desfășurare a activității de autorizare a construcțiilor, pe de altă parte în vederea atingerii viziunii strategice pentru o perioadă de 10 ani. În baza acestei documentații de urbanism privind contur politicile, programele și proiectele locale. Concomitent cu întocmirea și avizarea PUG se pot trasa direcțiile viitoarelor politici locale. Este de dorit deci ca această

documentație să fie riguros și bine fundamentat întocmită, precum și să urmeze un proces transparent de consultare și implicare a tuturor actorilor urbani implicați în elaborarea sa.

**P.U.G. conține:**

- diagnosticul prospectiv, realizat pe baza analizei evoluției istorice, precum și a previziunilor economice și demografice, precizând nevoile identificate în materie de dezvoltare economică, socială și culturală, de amenajare a spațiului, de mediu, locuire, transport, spații și echipamente publice și servicii;
- strategia de dezvoltare spațială a localității;
- regulamentul local de urbanism aferent acestuia;
- planul de acțiune pentru implementare și programul de investiții publice.

Astfel **scopul** P.U.G. este:

- se stabilească direcțiile, prioritățile și reglementările de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- se asigure utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- să se marcheze și să se precizeze zonele cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- să se evidențieze fondul construit valoros și să se precizeze modul de valorificare a acestuia în folosul comunei;
- să se asigure creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor;
- să se asigure fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- să se asigure suportul reglementar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- să se asigure corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiilor.

La nivelul localității se urmăresc următoarele obiective generale ce vor fi implementate ulterior aprobării PUG:

- ✓ reorganizarea și dezvoltarea cailor de comunicație;
- ✓ modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- ✓ întărirea identității comunei.

Principalele obiective din punct de vedere al dezvoltării urbanistice sunt următoarele:

- stabilirea zonei de protecție pentru monumente;
- stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare;
- stabilirea unei zone centrale reprezentative, care să concentreze coerent serviciile și instituțiile publice importante;
- restructurarea și revitalizarea unităților economice existente în comuna prin Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanătate publică privind mediul de viață al populației;

- renovare halta CF;
- reabilitari dotari publice si sedii administrative;
- echipare edilitara si gospodarie comunala;
- realizare parc fotovoltaic;
- infiintare zona noua de dotari publice.

*Echipare edilitara si gospodarie comunala:*

- reabilitarea și extinderea rețelei de drumuri existente;
- extinderea alimentării cu apă și înființare sistem de canalizare;

Se propune ca la proiectarea rețelei de alimentare cu apă potabilă, la înființarea sau extinderea, după caz, a acestora, să se aibă în vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor în localități, platformelor și parcurilor industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Matei Basarab" al județului Olt, în conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificările și completările ulterioare.

- amplasare platformă resturi vegetale.

## **2.4 Amplasamentul lucrărilor**

### **2.4.1 Suprafete ocupate. Situatia juridica a terenului**

Teritoriul administrativ al comunei Șopârlița este în suprafață de 1925.44 ha, zonificarea teritorială existentă fiind prezentată în următorul tabel:

**Tabelul nr. 2.1 - Bilanț teritorial existent total U.A.T. Soparlita**

<b>Funcțiune</b>	<b>Suprafata</b>	
	<b>ha</b>	<b>%</b>
Locuinte individuale	74,0607	3,85
Dotari publice si servicii / comert	1,7241	0,09
Productie / depozitare	10,4721	0,54
Zona dotari sportive	1,2999	0,07
Zona gospodarie comuna	0,3914	0,02
Parc fotovoltaic	0,8000	0,04
Cimitir	0,9530	0,05
Cai de comunicatie rutiera	29,7803	1,55
Cai comunicatie feroviara	5,3525	0,28
Terenuri arabile	1584,2875	82,28
Pasuni	22,3645	2,88
Ape	38,3165	1,99
Canal irigatii	16,2699	0,84
Padure	84,2143	4,37
Terenuri neproductive	22,1531	1,15
<b>Total unitate administrativ teritoriala</b>	<b>1925,44</b>	<b>100</b>

Raportat la situația existentă în teren, bilanțul teritorial anterior se materializează grafic astfel:



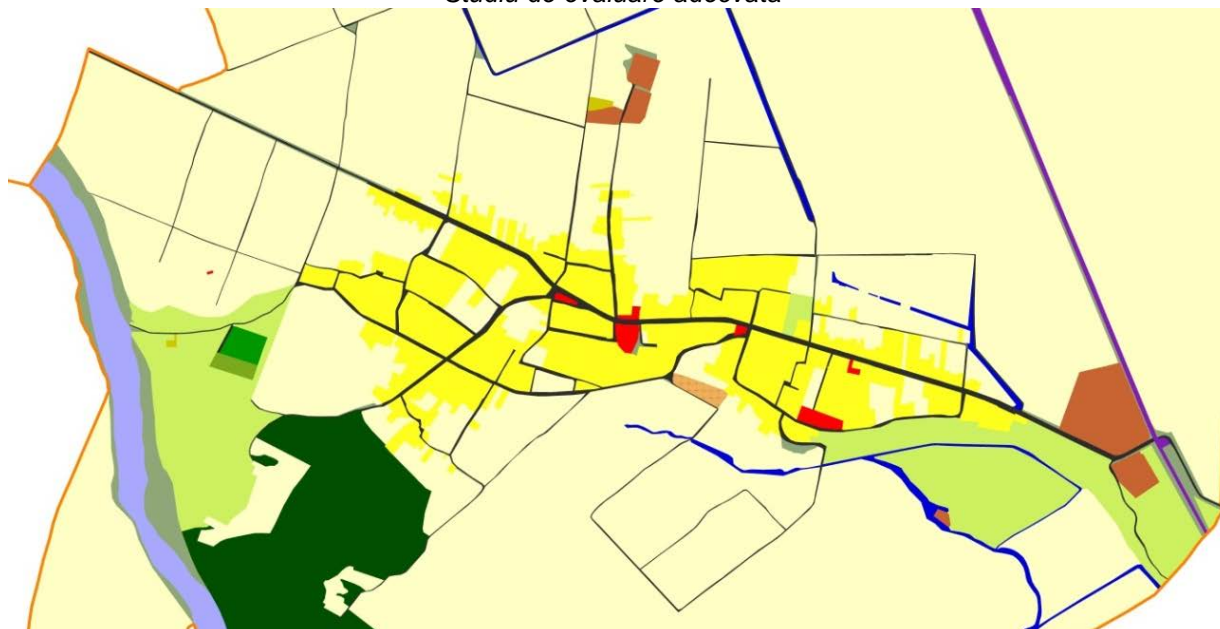


Figura nr. 2.1 - Bilant teritorial existent

➤ Zone de locuit și funcțiuni complementare

Ca formă de locuire la nivelul comunei se întâlnește locuirea individuală. Un procent de peste 90% din totalul construcțiilor este reprezentat de locuințe.

➤ Zone cu instituții și servicii de interes public

Echipamentele publice sunt concentrate în satul reședință de comună Șopârlița: primăria, școala cabinet medical, stație CFR, , unități comerciale de interes public.

➤ Zona căilor de comunicație și de transport

Zona căilor de comunicație și transport în cadrul intravilanului se întrepătrunde cu celelalte zone funcționale, fiind de fapt factorul de legătură între ele.

➤ Zona spațiilor verzi, sport, agrement și protecție

La nivelul comunei spațiile verzi sunt compuse din zone verzi de protecție, spații verzi spontane (neamenajate) și vegetație aflată în incinte private. Există și un singur teren de sport amenajat, denumit "Valea Plângerii".

➤ Zona construcțiilor tehnico – edilitare

Zona cuprinde suprafețele destinate rețelelor tehnico-edilitare și a construcțiilor aferente.

➤ Zona gospodăriei comunale

În această zonă sunt prinse cimitirele umane.

➤ Agricol

Tipic localităților rurale din județul Olt și în comuna Șopârlița, se regăsesc suprafețe mari de terenuri agricole în intravilan.

➤ Zona de păduri

În prezent în intravilanul comunei nu există păduri.

## **2.5 Rezumatul proiectului**

### **2.5.1 Lucrari necesare**

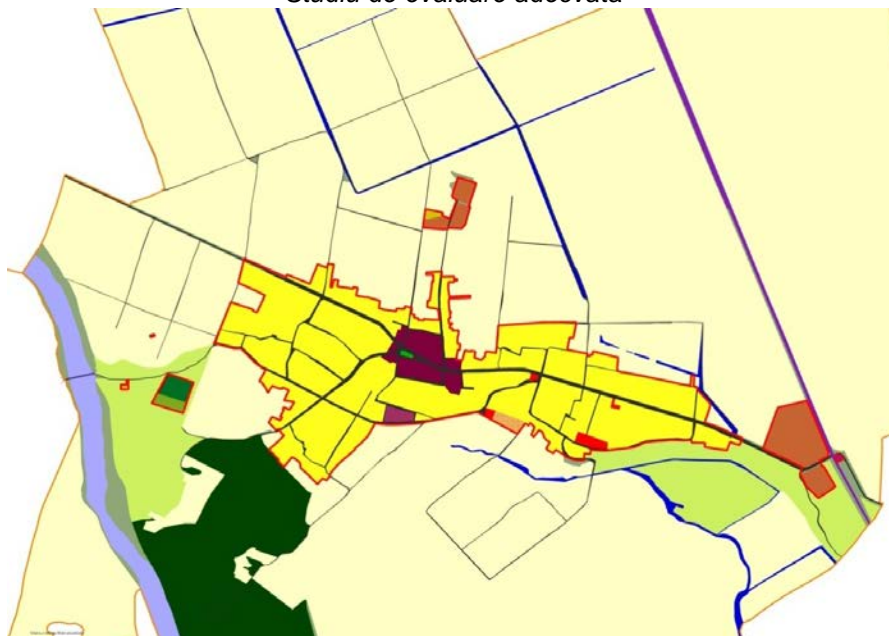
Prin Actualizarea Planului Urbanistic General se va retrasa limita intravilanului comunei Șopârlița,- coerent din punct de vedere urbanistic, la care se va avea în vedere topografia terenului și limitele parcelelor furnizate de O.J.C.P.I. Olt.

In tabelul de mai jos sunt prezentate propunerile privind organizarea functionala din cadrul comunei Soparilita.

**Tabelul nr. 2.2 – Organizarea functionala comuna Soparilita (proponeri)**

<b>Funcțiune</b>	<b>Suprafata</b>	
	<b>Ha</b>	<b>%</b>
Zona centrala	5,4618	4,19
Centru dotari de interes public (educatie, sanitare, cultura, culte, etc)	0,7780	0,60
Locuinte individuale	95,2779	73,15
Dotari publice si servicii / comert	1,1214	0,86
Dotari sportive	1,3916	1,07
Parc. Loc de joaca pentru copii	0,1222	0,09
Parc fotovoltaic	0,8000	0,61
Gospodarie comunala	0,3951	0,30
Productie / depozitare	9,9830	7,66
Cimitir	0,7873	0,60
Cai de comunicatie rutiera	14,0481	10,79
Cai de comunicatie feroviara (gara)	0,0857	0,07
<b>Total intravilan propus</b>	<b>130,25</b>	<b>100,00</b>

Raportat la reglementările urbanistice propuse, bilanțul teritorial propus anterior se materializează la nivel de zonificare funcțională astfel:



**Figura nr. 2.2 - Bilant teritorial propus anterior materializat la nivel de zonificare funcționala**

### **2.5.2 Calculul bilanțului teritorial în condițiile evidențierii spațiilor verzi**

În conformitate cu *Legea 24/2007* privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată 2009, spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fasii plantate;
- b) spații verzi publice de folosință specializată:
  - 1. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
  - 2. cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
  - 3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;
- c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;
- d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;
- e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică;
- f) păduri de agrement.

Datorită caracterului rural: populație redusă, densitate mică de locuitori/mp, procent redus de ocupare a terenului, în localitatea Șopârlița asigurat un procentul de spații verzi/locuitor mult mai mare decât cel reglementat prin OUG 114/2007.

La nivelul intravilanului comunei Șopârlița, odată cu actualizarea PUG situația spațiilor verzi se va prezenta astfel :

<b>Cimitire (ha)</b>	<b>Spatii verzi de protectie infrastructura (ha)</b>	<b>Spatii verzi sport agrement (ha)</b>	<b>Spatii verzi aferente dotărilor publice</b>	<b>TOTAL (ha)</b>
<b>0,78</b>	<b>3,87</b>	<b>2,52</b>	<b>0,44</b>	<b>7,61</b>

Populatiei de 1279 locuitori i se va asigura o suprafata de spatiu verde de 59,49 mp/locuitor.

## **2.6 Materii prime, substante sau preparate chimice utilizate**

Nu este cazul.

### **2.6.1 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

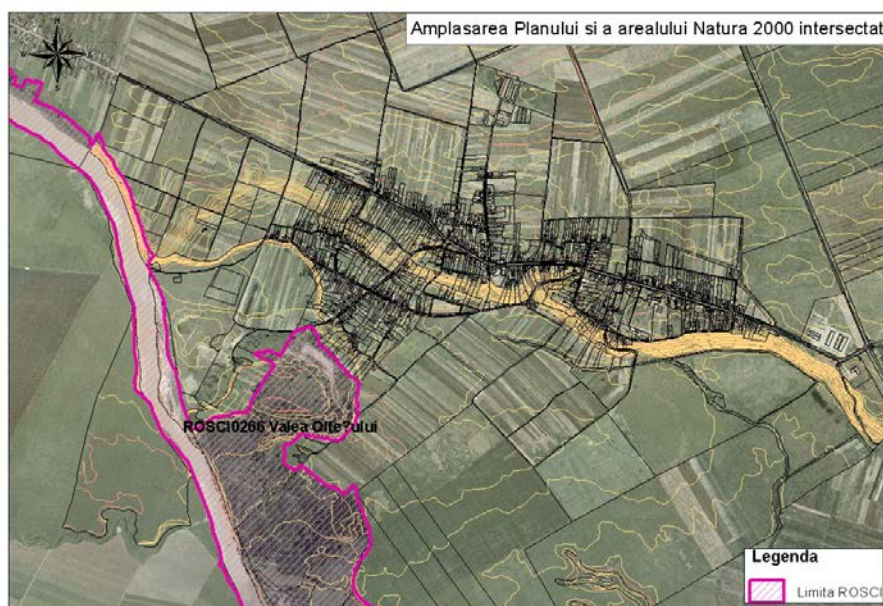
Nu este cazul.

## **2.7 Localizarea proiectului**

Comuna Șopârlița se afla in partea de central - vestică a judetului Olt, la 26 km distanta de orasul Slatina – resedinta de judet, fiind strabatuta de drumul DJ 644, si are urmatorii vecini:

- la nord-est localitatea Brâncoveni;
- la vest localitatea Pârșcoveni;
- la sud-est localitatea Osica de Sus;
- la sud localitatea Dobrun.

La nivel național, comuna Șopârlița este amplasat în sud-ul țării, în proximitatea municipiului Slatina, de-a lungul arterei rutiere județene DJ644.



**Figura nr. 2.3 – Localizarea comunei Soparlita si a sitului Natura 2000**

In ceea ce priveste amplasarea fata de siturile Natura 2000, comuna Soparlita este una din unitatile administrativ teritoriale ce sunt intersectate de situl ROSC10266 Valea Oltetului

**2.8 Modificari fizice ce decurg din Proiect si care vor avea afect pe durata diferitelor etape de implementare**

Nu este cazul.

**2.9 Resurse naturale necesare implementarii Proiectului (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)**

Nu este cazul.

**2.10 Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului**

Nu este cazul.

**2.11 Emisii si deseuri generate de proiect (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora**

Nu este cazul.

**2.12 Durata constructiei. Planul de executie al Planului**

Obiectivelor propuse prin acest P.U.G. le corespund o serie de programe si proiecte ce vor sta la baza strategiei de dezvoltare a comunei Soparlita pentru perioada 2015-2025.

### 3 INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTAT DE IMPLEMENTAREA PUG

#### 3.1 Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar ROSCI0266 Valea Oltetului. Tipuri de habitate si speciile ce pot afectate de proiect

##### 3.1.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

###### 3.1.1.1 Date despre amplasament

###### Localizarea si suprafata sitului

Situl ROSCI0266 Valea Oltetului a fost desemnat prin Ordinul 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0266 Valea Oltetului cu o suprafață de 1537,29 ha este situat în partea sudică a României, în regiunea de dezvoltare IV Sud-Vest, care se înscrie în totalitate pe teritoriul județului Olt, în partea vestică a acestui județ.

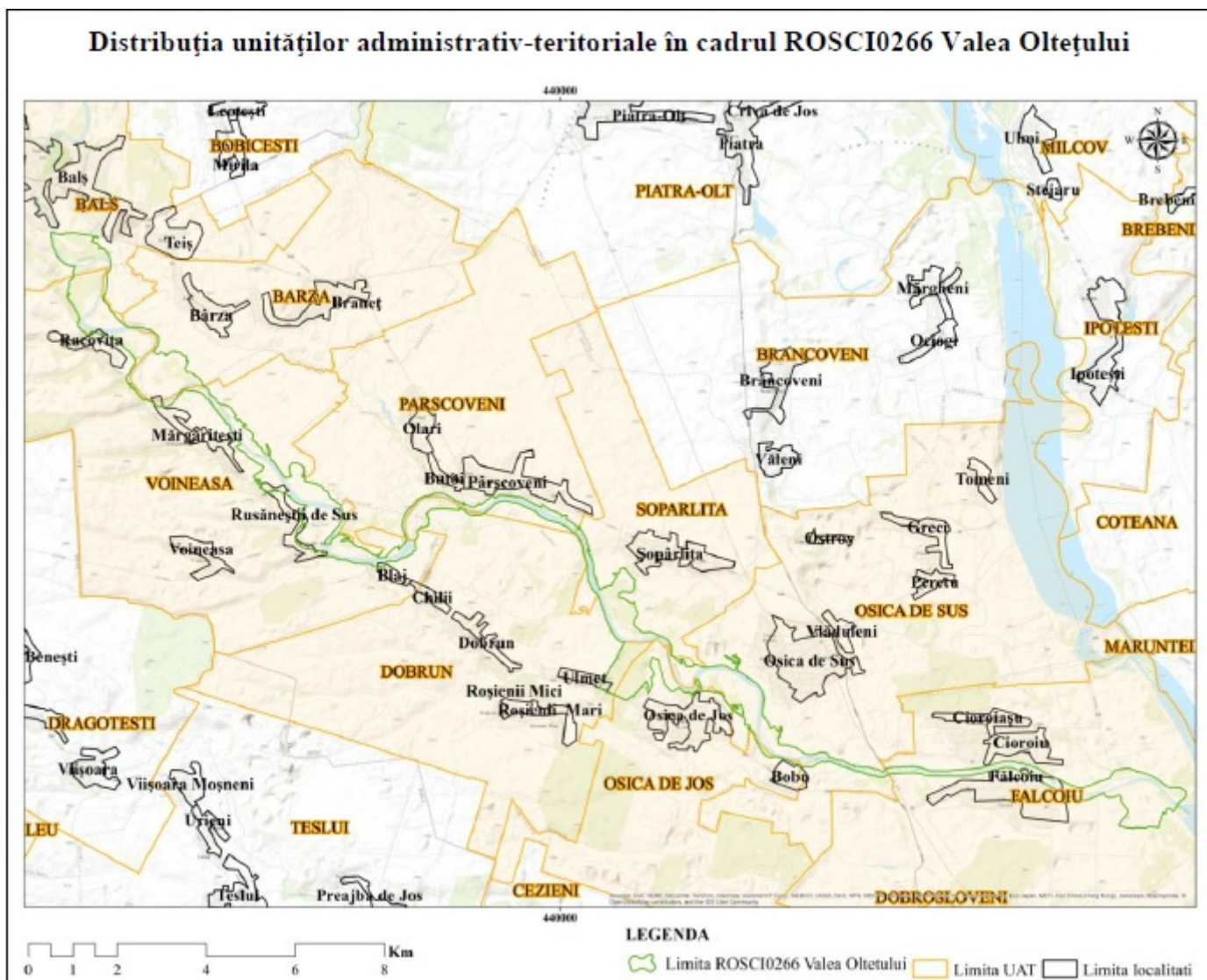
Zona investigată este localizată prin următoarele coordonate geografice: latitudine nordică 44° 16' 50", longitudine estică 24° 10' 40", situată în regiunea biogeografică continentală, la o altitudine maximă de 164 m, altitudine medie de 104 m, respectiv cea minimă de 71 m. Unitățile administrativ-teritoriale pe cuprinsul cărora este localizată aria protejată sunt: Balș, Bârza, Dobrun, Fălcoiu, Osica de Sus, Osica de Jos, Pârșcoveni, Voineasa, Șopârlița.

Dintre cele 9 unități administrativ-teritoriale în care se înscrie aria protejată analizată, una este de tip oraș – Balș, iar 8 sunt din categoria comunelor (conform tabelului de mai jos). Comuna Voineasa are ponderea cea mai mare din cadrul zonei investigate – 30,83%, iar comuna Pârșcoveni are ponderea cea mai mică – 3,72%.

Unitatea administrativ-teritoriala	Tipul unitatii administrative - teritoriale	Suprafata (ha)	Ponderea (%)
Falcoiu	comuna	241,27	15,69
Osica de Jos	comuna	101,21	6,58
Dobrun	comuna	101,43	6,60
Osica de Sus	comuna	220,20	14,32
Soparlita	comuna	127,45	8,29
Voineasa	comuna	473,94	30,83
Parscoveni	comuna	57,22	3,72
Barza	comuna	123,95	8,06
Bals	oras	90,63	5,90
<b>Total</b>		<b>1537,29</b>	<b>100</b>



ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA SOPARLITA  
 Studiu de evaluare adecvata





### 3.1.1.2 Tipuri de ecosisteme si habitate

Clasele de habitate prezente la nivelul sitului, conform Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltetului sunt astfel redade:

<b>Cod</b>	<b>%</b>	<b>Suprafata (ha)</b>	<b>Clase de habitate</b>
N06	25,95	406,89	Rauri, lacuri
N09	0,67	10,50	Pajisti natural, stepe
N12	10,29	161,34	Culturi (teren arabil)
N14	8,24	129,20	Pasuni
N15	8,50	133,28	Alte terenuri arabile
N16	29,78	466,95	Paduri de foioase
N23	0,46	7,21	Alte terenuri artificiale (localitati, mine, etc)
N26	16,07	251,97	Habitare de paduri (paduri in tranzitie)

Dupa cum se poate observa din datele prezentate mai sus, principalele tipuri de habitate sunt: paduri de foioase, habitate de paduri (paduri in tranzitie), rauri, lacuri, culturi (terenuri arabile) si alte terenuri arabile.

### 3.1.1.3 Caracterizarea sitului

Sectorul propus ca SCI este neafectat antropic, in cea mai mare parte a luncii naturale a Oltetului. Oltetul se varsa in Olt, in lacul de acumulare Draganesti, intre localitatile Falcoiu si Cioroiu. Lunca inferioara pastreaza aspectul natural al raului, cu maluri neconsolidate de beton, abrupte, spalate de curenti, marginite din loc in loc de zavoae de plop, salcii sau palcuri de arini, si tot in acest sector se formeaza insule de nisip invadate de vegetatie pionera, iar pe ultimii kilometri, albiile sale au fost indiguite, in albie formandu-se zone mlastinoase ocupate cu vegetatie specifica acestui tip de habitat.

Transportul aluvionar realizat de rau este in mare masura compus din nisipuri, in albia lui fiind identificat endemismul *Sabanejewia romanica*.

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

### **3.2.1 Tipuri de habitate si/sau habitate prioritare prezente pe suprafata si in vecinatatea proiectului mentionate in formularul standard**

Conform informatiilor furnizare de Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0266 Valea Oltetului tipurile de habitate si/sau habitate prioritare din zona arealului sunt prezentate mai jos. Pe baza acestor date prezentate în formularul standard se constată ca habitatul prioritar, este reprezentat de *Păduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor rauri* - cod 91F0.

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- | A – reprezentativitate excelentă;

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA SOPARLITA

*Studiu de evaluare adecvata*

- | B – reprezentativitate bună;
- | C – reprezentativitate semnificativă;
- | D – prezență nesemnificativă.

Conform datelor din formularul standard. Tipurile de habitate prezente în situl Natura 2000 *ROSCI0266 Valea Oltetului* se încadrează în categoria „B” – reprezentativitate bună.

Suprafața relativă, reprezintă suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „p”, respectiv:

- | A:  $100 \geq p > 15\%$ ;
- | B:  $15 \geq p > 2\%$ ;
- | C:  $2 \geq p > 0\%$ .

Din punct de vedere al suprafeței relative, toate habitatele se încadrează în categoria „C” ( $2 \geq p > 0\%$ ).

Stadiul de conservare este reprezentat de gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere / reconstrucție. Pentru acesta se utilizează următoarea clasificare:

- | A - conservare excelentă;
- | B – conservare bună;
- | C – conservare medie sau redusă.

În ceea ce privește arealul în discuție (*ROSCI0266 Valea Oltetului*), gradul de conservare al tipurilor de habitate prezente în acesta se încadrează în categoria „B” – conservare bună.

Evaluarea globală a sitului se referă la evaluarea din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural, respectiv:

- | A – valoarea excelentă;
- | B – valoare bună;
- | C – valoare considerabilă.

Din punctul de vedere al acestui indicator, tipurile de habitate ale sitului *ROSCI0266 Valea Oltetului* se încadrează în categoria „B” – valoare bună.

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA SOPARLITA  
Studiu de evaluare adecvata

Cod	Denumire habitat	Relevanță	Date bio ecologice	Identificarea habitatului în perimetrul proiectului de investiții
91F0	Păduri mixte de lunca de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor rauri	NU	<p>1) Păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freatice. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i>, <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i>. Subarboretul este bine dezvoltat.</p> <p>2) <u>Plante:</u> <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>U. minor</i>, <i>U. glabra</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>, <i>Populus nigra</i>, <i>P. canescens</i>, <i>P. tremula</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>, <i>Tamus communis</i>, <i>Hedera helix</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Corydalis solida</i>, <i>Gagea lutea</i>, <i>Ribes rubrum</i>.</p> <p>3) Aceste păduri formează mozaicuri cu păduri pioniere sau climax din specii cu lemn de esență moale, în zonele joase ale luncilor râurilor; ele se pot dezvolta și din păduri aluviale de specii cu lemn de esență tare. Acest tip de habitat apare adesea în conjuncție cu păduri de anin și frasin.</p> <p><b>Corespondente românești: R4404, R4409, R4410, R4411</b></p>	<p>Habitatul nu corespunde zonei descrise din perimetrul proiectului.</p> <p>Investitia nu are impact asupra acestui tip de habitat</p> <p>Impactul direct si indirect prognozat este zero</p>
92A0	Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	NU	<p>1) Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominate de <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i> sau alte specii de salcie înrudite cu acestea (44.141). Păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-urasiene cu <i>Populus</i> spp., <i>Ulmus</i> spp., <i>Salix</i> spp., <i>Alnus</i> spp., <i>Acer</i> spp., <i>Tamarix</i> spp., <i>Quercus robur</i>, <i>Q. pedunculiflora</i>, <i>Fraxinus angustifolia</i>, <i>F. pallisiae</i>, liane. Speciile de plop de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus.</p> <p>2) <u>Plante:</u> <i>Salix alba</i>, <i>Populus alba</i>.</p>	<p>Habitatul nu corespunde zonei descrise din perimetrul proiectului.</p> <p>Investitia nu are impact asupra acestui tip de habitat</p> <p>Impactul direct si indirect prognozat este zero</p>

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA SOPARLITA  
Studiu de evaluare adecvata

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Relevanță</i>	<i>Date bio ecologice</i>	<i>Identificarea habitatului în perimetrul proiectului de investiții</i>
			<b>Corespondente românești: R4406</b>	

### 3.2.2 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE

Conform informatiilor furnizate de Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0266 Valea Oltetului speciile prezente in areal sunt:

#### Vidra - *Lutra lutra* (cod 1355)



**Statut:** specie vulnerabila

**Raspandire in Romania:** Braila, Tulcea, Sulina, Sfantu Gheorghe – Delta; Dej – Valea Somesului, Valea Ilvei, Valea Iesului, Valea Ariesului – Albac, Valea Muresului – Alba Iulia, Valea Streiului, Valea Hategului – Clototiva, Valea Cibirului, Valea Sadului, Valea Oltului – Talmaciu, Ghimbav; raul Vaslui; Draganesti – Vlasca si Snagov Parc; Breasta – Dolj; Mihai Bravu si Bujoreni – Teleorman; Turnulung – Vii.

**Biotop:** rauri, lacuri, zonele umede (exemplu: Delta Dunarii) si de coasta (exemplu: la Sulina, Sfantu Gheorghe).

**Efectivul:** aproximativ 3.000 de indivizi.

**Reproducerea:** imperecherea are loc la sfarsitul iernii sau primavara devreme. Gestatia dureaza 60-63 zile, 2-5 pui la nastere. Maturitatea sexuala se atinge in al doilea an.

**Cauzele modificarii numarului:** poluarea apelor cu pesticide si fertilizante pentru agricultura, degradari de habitate, vanarea pentru blana, indepartarea din preajma helesteelor de peste de catre piscicultori.

**Masuri de protectie:** protejata prin Legea 13/1993 prin care Romania ratifica Conventia de la Berna, prin Directiva Europeana 92/43/EEC, Natura 2000, Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

Ca masuri de protectie sunt necesare combaterea braconajului, respectarea legislatiei in vigoare, masuri privind restaurarea habitatului. De asemenea se recomanda includerea speciei *Lutra lutra* in Anexa 2 a Legii fondului cinegetic si a protectiei vanatului (1996), de protectie totala si vanare interzisa, cel putin cinci ani, in vederea refacerii populatiilor.

#### Relevanta ROSCI0266 Valea Oltetului pentru specie:

În arealul ROSCI0266 Valea Oltetului specia este prezentă de-a lungul întregului an, mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la  $2 \geq p > 0\%$ , conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună, iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciei s-a apreciat că populația este neizolată cu arie extinsă de răspândire. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este *Bună*.

**Prezenta speciei in zona supusă investiției:** În zona amplasamentului habitatul nu este corespunzător speciei. Zona este mult antropizată, specia neputând să-și desfășoare activitatea condițiilor date. Poate fi întâlnită ocazional în căutare de hrană.

**Liliac mic cu potcoava - *Rhinolophus hipposideros* (cod 1303)**



**Statut:** specie vulnerabilă.

**Răspândirea în România:** Pestera Casa Doamnei – Stefanesti, Pestera Abri – Oituz, Pestera dela Limanu, Pestera Canaraua Fetii – Voila, Pestera de la Piatra Galbena – Rucar, Pestera Liliecilor – Manastirea Bistrita, Pestera Muierii – Novaci, Pestera cu Razboaie din Cheile Sohodorului, Pestera Apa Moiestii – Pocruia, Pestera Babebi – Nadanova, Pestera Closani – Calugareni, Pestera Izverna – Baia de Arama, Pestera Topolnita si Pestera Femeii din Dealul Prosecu – Ciresu, Pestera Ungurului – Picinisca, Pestera Comarnic – Carasova, Banloc – Ceacova, Pestera Sanesei si Pestera lui

Dutu – Caprioara, Pestera de la Romanesti – Feresesti, Pestera Cofta Fatutii – Baita, Pestera Cofta Sarbilor – Ardeu, Pestera Mada – Orastie, Pestera de la Bordu Mare – Ohaba Ponor, Pestera Livadenilor – Hateg, Pestera de la Alunii Negri – Campil lui neag, Pestera Magura – Racos – Rupea, Pestera Sarmalios – Racosul de Jos, Pestera din satul Pestera si Pestera de la Magura – Moeciul de Jos, Pestera din Valea Fundata – Rasnov, Araci – Codlea, Meresti, Gheorghieni, Cheile Turzii – Cluj Napoca, Pestera Igrita – Gherla, Mestecanis – Somes, Pestera de la Dambul Colibii – Sighisel, Pestera de la Ferice – Lunca Vascaului, Pestera Meziad – Beius, Pestera Cuglis – com. Zece Hotare, Pestera Pisnita, Pestera Vadul Crisului si Pestera nr. 1 din Valea Lesului – Alesd, Oradea.

**Biotop:** pesterile, clopotnitele de biserici si podurile de case sunt locurile preferate. Specia traieste izolata in pesteri atat vara cat si iarna. Se pot gasi si in colonii mixte.

**Efectiv:** aproximativ 10.000 indivizi.

**Reproducerea:** imperecherea septembrie – aprilie; gestatia pana la 60 de zile: 1 pui / nastere. Maturitatea sexuala la 1-2 ani, longevitatea 2-3 ani..

**Cauzele modificării numărului:** perturbarea linistii, aprinderea focului in pesteri si tunele, alungarea liliecilor din poduri si turla de biserici.

**Măsurile de protecție:** protejată prin Legea 13 din 1993 *prin care România ractifică Convenția de la Berna*, prin Directiva Europeană 92/43/EEC, Natura 2000, Legea 462/2001 privind *regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*. Prin Legea 90 din 10 mai 2000, Romania a aderat la *Acordul privind conservarea liliecilor in Europa*, adoptat la Londra in 4 decembrie 1991.

**Relevanta ROSCI0266 Valea Oltetului pentru specie:**

În arealul ROSCI0266 Valea Oltetului specia este prezentă de-a lungul întregului an, mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu cu populația la nivel național este raportată la  $2 \geq p > 0\%$ , conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună, iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciei s-a apreciat că populația este neizolată cu arie extinsă de răspândire. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este *Bună*.

**Prezenta speciei in zona supusă investiției:** În zona amplasamentului habitatul nu este corespunzator speciei. Zona este mult antropizată, specia neputând sa-și desfășoare activitatea condițiilor date.

**Buhai de balta cu burta rosie - *Bombina bombina* (cod 1188)**

**Statut:** specie aproape amenințată.

**Biotop:** În și pe lângă bazinele stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare (lacuri, bălți, cursuri line de apă, băltoace, șanțuri cu apă, iazuri etc) în care se reproduce. Preferă bazinele puțin adânci sau marginile lacurilor mai mari în afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat. Suportă și habitatele antropizate (șanțuri, bazine artificiale) în afara perioadei de reproducere poate rămâne în apă sau ieși pe uscat. Se întâlnește de la 0 la 400 m altitudine.

Spre limita superioară a distribuției sale altitudinale se întâlnește cu specia *Bombina variegata*, cu care poate hibrida ocazional (de ex. în Podișul Transilvaniei).

**Răspândirea în România:** in cea mai mare parte a țării, la altitudini sub 400m.

**Efectivul:** probabil, sute de mii.

**Reproducerea:** perioada de reproducere este din martie-aprilie până în august.

**Cauzele modificării numerice:** in primul rând deteriorarea habitatelor. Drenarea sau poluarea (agricolă, industrială sau menajeră) a lacurilor și bălților unde se reproduce specia au un impact grav asupra populațiilor. Folosirea pesticidelor în agricultură și silvicultură afectează în mod direct această specie prin vecinătatea primejdioasă a terenurilor agricole față de biotopii ei.

**Măsuri de protecție:** protejată prin legea 13 din 1993 prin care România ratifică Convenția de la Berna, prin Directiva Europeană 92-43-EEC, Natura 2000, OUG57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Prezentă în mai multe arii protejate.

**Relevanta ROSCI0266 Valea Oltetului pentru specie:**

În arealul ROSCI0266 Valea Oltetului specia este prezentă de-a lungul întregului an, mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la  $2 \geq p > 0\%$ , conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună, iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciei s-a apreciat că populația este neizolată cu arie extinsă de răspândire. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este *Bună*.

**Prezenta speciei in zona supusă investiției:** În zona amplasamentului habitatul nu este corespunzător speciei. Zona este mult antropizată, cu terenuri agricole, specia neputând să-și desfășoare activitatea în condițiilor date.

**Testoasa de apa - *Emys orbicularis* (cod 1220)**

**Statut:** specie vulnerabila

**Biotop:** ape statatoare si lin curgatoare, pana la circa 700 m altitudine.

**Răspândirea în România:** in cea mai mare parte a tarii, unde gaseste biotopi favorabili.

**Efectivul:** probabil, zeci de mii.

**Reproducerea:** perioada de reproducere este martie –aprilie, uneori si mai tarziu.

**Cauzele modificării numerice:** deteriorarea si distrugerea habitatului, prin indiguiri, drenari, captari si desecari, lucrari de amenajare a apelor; poluarea industrială, agricola si menajera a apelor, colectarea in scopul comercializarii (exemplarele de *Emys* se vad curent in piete). Uciderea accidentala sau deliberata, de catre pescari, are de asemenea impact asupra efectivelor populatiilor.

**Măsuri de protecție:** protejată prin legea 13 din 1993 prin care România ractifică Convenția de la Berna, prin Directiva Europeană 92/43/EEC, Natura 2000, OUG57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Prezentă în mai multe arii protejate, inclusiv in Rezervatia Biosferei Delta Dunarii.

**Relevanta ROSCI0266 Valea Oltetului pentru specie:**

În arealul ROSCI0266 Valea Oltetului specia este prezentă de-a lungul întregului an, mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu cu populația la nivel național este raportată la  $2 \geq p > 0\%$ , conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună, iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciei s-a apreciat că populația este neizolată dar la limita ariei de distributie. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este *buna*.

**Prezenta speciei in zona supusă investiției:** În zona amplasamentului habitatul nu este corespunzator speciei. Zona este mult antropizată, cu terenuri agricole, la distante relativ mari de corpurile de apa, specia neputând sa-și desfășoare activitatea condițiilor date.

**Triton cu creasta - *Triturus cristatus* (cod 1166)**

**Statut:** specie periclitată

**Biotop:** În vecinătatea unor bazine stătătoare mai mari, cu vegetație bogată (lacuri, bălți, cursuri line de apă), în care se reproduce. În Deltă se găsește în lacuri, canale, brațe cu curs lin, ec. Preferă ca în jurul apelor să existe posibilități ample de adăpostire (stuf, păpăriș, arbori, tufișuri etc.); în Deltă în loc să "iasă pe uscat" adesea se adăpostește sub stuf, în plaur sau mâl.

**Efectiv:** probabil, zeci de mii.

**Reproducerea:** perioada de reproducere este în perioada februarie-martie.

**Răspândirea în România:** este răspândit în lungul Dunării, în zona inundabilă, și în Deltă; în lacul Babadag; la Periteasca, în lacurile de tip "zăton" dintre șirurile de dune maritime între mare



și lacul Razim; pe Tisa în Maramureș; pe Bega în Banat; pe Argeș și Buzău în Câmpia Română; în câmpia de Vest.

**Cauzele modificării numerice:** în primul rând deteriorarea habitatului. Distrugerea habitatului din lunca inundabilă pentru extinderea suprafeței cultivate a dus la dispariția a numeroase populații ale acestei specii; în Deltă, operațiile de amenajare în scopuri agricole sau piscicole au avut de asemenea un impact negativ. Poluarea masivă a bazinului Dunării (scurgeri industriale și fecaloid-menajere, pesticide și îngrășăminte agricole) este un factor care amenință specia.

**Relevanta ROSCI0266 Valea Oltetului pentru specie:**

În arealul ROSCI0266 Valea Oltetului specia este prezentă de-a lungul întregului an, mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la  $2 \geq p > 0\%$ , conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună, iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciei s-a apreciat că populația este neizolată cu arie de raspandire extinsa. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este *buna*.

**Prezenta speciei în zona supusă investiției:** În zona amplasamentului habitatul nu este corespunzător speciei. Zona este mult antropizată, cu terenuri agricole, la distanțe relativ mari de corpurile de apă, specia neputând să-și desfășoare activitatea condițiilor date.

**Zvârlugă- *Cobitis taenia* (cod 1149)**



**Descriere și identificare:** înălțimea maximă reprezintă 11,6 – 18,4% din lungimea corpului fără caudală, grosimea 55-78 din înălțime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Spinul suborbitar este situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în

general puțin adânci, în câte 3-4 lobi. Corpul este comprimat lateral. Fondul este alb – gălbui. Petele dorsale sunt mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate și în număr variabil (13- 24). Pigmentația laterală a corpului constă din 4 zone. Capul are pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură. Femelele pot atinge 11,5 cm lungime iar masculii 9,3 cm.

**Habitat:** trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.

**Ecologie și comportament:** adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip: după hrană umblă mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare măsură lipsa de oxigen din apă cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă stătătoare cât și curgătoare; icrele sunt adezive. Hrana constă din nevertebrate și alge.

Specia este protejată prin Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Lista roșie IUCN, OUG 57/2007.

**Relevanta ROSCI0266 Valea Oltetului pentru specie:**

În arealul ROSCI0266 Valea Oltetului specia este prezentă de-a lungul întregului an, mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la  $2 \geq p > 0\%$ , conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată redusă, iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de

răspândire normală a speciei s-a apreciat că populația este neizolată dar la limita arie de raspandire. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este *considerabila*.

**Prezenta speciei in zona supusă investiției:** În zona amplasamentului habitatul nu este corespunzator speciei, astfel aceasta nefiind afectata de activitatile propuse prin proiect.

#### **Porcutor de nisip - *Gobio kessleri* (cod 2511)**



**Descriere:** Talia mică până la mijlocie. Lungimea totală maximă până la 12 cm. Spinarea și abdomenul rotunjite. Capul mai mult sau mai puțin comprimat lateral. Buzele subțiri, nepapiloase. O pereche de mustați. Solzi persistenti.

Fața dorsală a corpului, până la inserția dorsalei, comple acoperită cu solzi. Solzii de pe baza anelei nu sunt lățiți. Spinii branhiali scurți și distanțați. Dinții faringieni dispuși pe două rânduri, încârligați la vârf și nezimțați. 7 excepțional 8 radii divizate în dorsală. Ochii mari, aproape egali cu spețiul interorbital. Corpul relativ înalt și comprimat lateral; pedunculul caudal mai înalt decât gros. 4 solzi între linia laterală și ventrale. Fața superioară este gălbuie-cenușie deschis, fața dorsală a capului cenușie închis, cu pete și dungi mai întunecate. Pe laturi 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde.

**Habitat:** Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos.

**Distribuție și ocurență:** Porcutorul de șes are o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României.

**Populație:** Nu exista studii populationale pe regiuni intinse astfel incat sa fie posibila o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.

**Ecologie și comportament:** Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc. Reproducerea are loc în perioada mai și iunie.

#### **Relevanta ROSCI0266 Valea Oltetului pentru specie:**

În arealul ROSCI0266 Valea Oltetului specia este prezentă de-a lungul întregului an, mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la  $2 \geq p > 0\%$ , conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună, iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciei s-a apreciat că populația este neizolată cu arie extinsă de răspândire. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este *buna*.

**Prezenta speciei in zona supusă investiției:** În zona amplasamentului habitatul nu este corespunzator speciei, astfel aceasta nefiind afectata de activitatile propuse prin proiect.

**Țipar - *Misgurnus fossilis* (cod 1145)**



**Descriere și identificare:** Corpul alungit și gros, de înălțime aproape uniformă; înălțimea maximă reprezintă 11,5 - 14,3% din lungimea corpului (fără caudală), iar grosimea 61 - 81% din înălțime. Profilul dorsal și cel ventral aproape orizontale. Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezintă 15,8 - 18,4% din cea a corpului. Capul este cafeniu deschis cu pete mici întunecate. Înotătoarele sunt fumurii cu pete întunecate.

**Habitat:** Specia este dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație.

**Distribuție și ocurență:** Țiparul are o răspândire relativ întinsă pe teritoriul României.

**Ecologie și comportament:** Specia este dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește rezistă mult timp în mâl; se înfundă în mâl și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate. Nu întreprinde migrații propriuzise; primăvara: epoca de reproducere) este mult mai mobil decât în restul anului. Când este scos din apă scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică; înaintea furtunilor urcă la suprafața apei. Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie; femela depune 10000 – 150000 boabe de icre, pe vegetația acvatică. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetație. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluște

**Relevanta ROSCI0266 Valea Oltetului pentru specie:**

În arealul ROSCI0266 Valea Oltetului specia este prezentă de-a lungul întregului an, mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la  $2 \geq p > 0\%$ , conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată bună, iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciei s-a apreciat că populația este neizolată cu o arie de raspandire extinsa. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este *buna*.

**Prezenta speciei in zona supusă investiției:** În zona amplasamentului habitatul nu este corespunzător speciei, astfel aceasta nefiind afectată de activitățile propuse prin proiect.

**Dunarica - *Sabanejewia aurata* (cod 1146)**



**Descriere și identificare:** înaltimea acestor pesti este variabila. Au cate 5-17 pete laterale, de marime si aspecte foarte variabile. In lungul musculaturii laterale, septul nu apare ca o dunga longitudinala neagra, nu este vizibil prin transparenta tegumentului, iar petele laterale nu se contopesc cu el. La baza totdeauna are cate o pata, dorsala si ventrala, mica. In apele noastre, specia este reprezentata prin 4 subspecii.

Dunarita are lungimea de 5-10 cm, si in gura la mascul se gasesc 7-8 dinti faringieni si 9-11 la femele. Corpul dunaritei, este relativ scurt, inalt si gros. Inaltimea sa maxima se cuprinde de 5-6 ori in lungime fara coada. Are spatele arcuit. In zona pedunculul codal, dorsal si in jumatarea posterioara, are o muchie adipoasa tare, care in partea ventrala este slab vizibila la baza. Are solzii mici ce se acopera unii pe altii. Linia laterala este scurta si intrece cu putin baza.

Dunarita are gura potrivit de mare, cu 6 mustati relativ de lungi si are lobulii buzei inferioare intregi, slab ondulati sau cu 2-3 mameloane foarte mici. Ochii sunt mici, foarte apropiati de frunte.

Coloratia generala a dunaritei este cafeniu-violaceu. Pe spate are 5-8 pete dreptunghiulare, intunecate, cu reflexe aurii, ce alterneaza cu 5-8 spatii mai inguste, galbene-nisipii, uneori roscate, ce se intind in parti si pe laturi. Laturile au 6-11 pete mai mult sau mai putin dreptunghiulare. Abdomenul este alb argintiu sau alb-violaceu la exemplarele tinere. La baza cozii, pe pedunculul codal are doua pete alungite ce se ating intre ele si mai intunecate decat restul petelor de pe corp. Intre nari are o pata in forma de X sau semilunara.

**Habitat:** este o specie endemica in Dunare la peste 20 m adancime, la Cazane, Corabia, Oltenita, Silistra, Calarasi si in Cerna, Beloreca, Nera, Arges, Olt. Se mai intalneste pe funduri pietroase, si se hraneste cu insecte si larvele acestora. Se reproduce in lunile aprilie-iunie, in rauri mici, repezi si pietroase.

**Ecologie:** traieste in rauri de la munte pana la ses, prefera fundul de prundis amestecat cu nisip, dar se intalneste frecvent si in portiunile exclusiv nisipoase ae raurilor. Destul de frecvent se intalneste si pe fund argilor, sub malurile verticale, la radacinile salciilor. In raurile nisipoase cea mai mare parte a timpului se ingroapa in nisip. Lipseste in raurile sau portiunile cu fund malos.

**Relevanta ROSCI0266 Valea Oltetului pentru specie:**

În arealul ROSCI0266 Valea Oltetului specia este prezentă de-a lungul întregului an, mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la  $2 \geq p > 0\%$ , conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată redusă, iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciei s-a apreciat că populația este neizolată dar la limita arie de raspandire. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este *considerabila*.

**Prezenta speciei in zona supusă investiției:** În zona amplasamentului habitatul nu este corespunzator speciei, astfel aceasta nefiind afectata de activitatile propuse prin proiect.

### ***Ophiogomphus cecilia* (cod 1037)**



**Habitat si ecologie:** adultii se găsesc în apele curgătoare, care sunt cel puțin partial neumbrit. Se găsește în râuri si pâraie în câmpie, cu un fund de nisip. Specia este în mare parte absentă din pârauri de munte stâncoase sau râuri cu un curent puternic sau în râuri pline de noroi.

**Amenintare majora:** nu există amenintări serioase pentru specie în prezent. Cea mai mare parte a declinului din ultimul secol a fost, probabil, din cauza poluării apei si pe

scară largă de râuri si de canal pâraie. În partea de sud, specia este în prezent amenintată de utilizarea sporită a apei râurilor pentru irigare si canalizarea cursurilor de apă, care provoacă fluctuatii mari ale nivelurilor de apă si uscare sezonieră. În unele valuri de sisteme fluviale cauzate de nave mari ar putea duce la o mortalitate crescută a adultilor în curs de dezvoltare.

**Masuri de conservare:** nu sunt necesare măsuri specifice de conservare la scară europeană; specia este deja protejată în temeiul Directivei Habitatare a UE (anexa II). Măsurile locale ar trebui să fie aplicate pentru acele populatii care sunt amenintate.

**Relevanta ROSCI0266 Valea Oltetului pentru specie:**

În arealul ROSCI0266 Valea Oltetului specia este prezentă de-a lungul întregului an, mărimea și densitatea relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național este raportată la  $15 \geq p > 2\%$ , conservarea trăsăturilor habitatului importante pentru existența speciei este considerată buna, iar din punct de vedere al izolării populației în sit în raport cu aria de răspândire normală a speciei s-a apreciat că populația este neizolată dar la limita arie de raspandire. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este *buna*.

**Prezenta speciei in zona supusă investiției:** În zona amplasamentului habitatul nu este corespunzator speciei, astfel aceasta nefiind afectata de activitatile propuse prin proiect.

**Trifoi de balta - *Marsilea quadrifolia* (cod 1428)**



**Descriere:** este o ferigă acvatic care se ancorează in funduri noroioase de lacuri linistite, putin adânci. Rădăcinile plantelor prezinta noduri si internoduri ale rizomului. Petiolul zvelt este, de obicei glabra (uneori pubescente) si are o lungime de aproximativ 5,5-17 cm. Ele pot ajunge uneori si la 30 cm, in cazul în care planta își are rădăcinile adânci. Frunzele seamănă cu un trifoi cu patru foi.

**Inmultire:** *Marsilea quadrifolia* se dispersează pe distante mai lungi, prin intermediul sporilor. Aceste structuri de reproducere se pot muta spre noi zone. De asemenea, ratele dar si alte păsări de apă ajuta, pentru a muta această specie între diferite corpuri de apă.

**Relevanta ROSCI0266 Valea Oltetului pentru specie:**

În arealul ROSCI0266 Valea Oltetului specia este *nesemnificativa* ca mărime și densitate relativă a populației speciei în sit în raport cu populația la nivel național.

**Prezenta speciei in zona supusă investiției:** În zona amplasamentului habitatul nu este corespunzator speciei, astfel aceasta nefiind afectata de activitatile propuse prin proiect.

**3.2.3 Alte specii importante de flora si fauna**

Conform informatiilor furnizare de Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0266 Valea Oltetului in zona arealului mai sunt prezente si alte specii de flora si fauna, dupa cum urmeaza:

- *Sabanejewia romanica*
- *Dianthus trifasciculatus* spp. *Deserti*
- *Iris pseudacorus*
- *Medicago arabica*
- *Nuphar lutea*
- *Nymphaea alba*
- *Trifolium michelianum*
- *Typha minima*.

*Sabanejewia romanica (Nisiparita)*



*Sabanejewia romanica* populeaza portiunea mijlocie si inferioara a apelor de munte (zona pastravului si a lipanului) din Oltenia, vestul Munteniei si sudul Ardealului.

Traieste in locurile cu fund nisipos, hranindu-se cu diferite nevertebrate. In mod obisnuit lungimea nisiparnitei este de 8-12 cm. Coloritul este galbui pe spate si flancuri, brazdat de pete inchise, iar pe burta este alb.

*Iris pseudacorus(Stanjenelul de balta)*



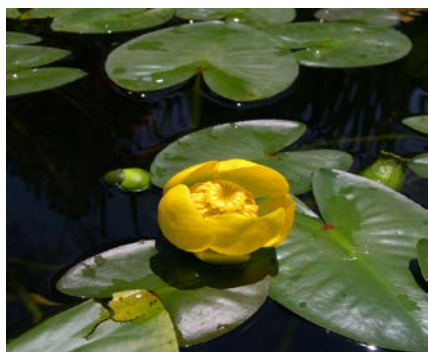
*Iris pseudacorus* este o planta perena, din familia *Iridaceae*, cu rizomi orizontali de culoare bruna, tulpini aeriene ramificate, frunze lungi de pana la 90 cm si flori galbene, cu diametru de circa 10 cm. Fructele sale iau forma unor capsule cu o lungime de 4-7 cm, in interiorul carora stau inchise o multitudine de seminte maronii.

Poate atinge o inaltime de circz 120 cm. florile sale frumoase apar din lun amai pana in luna iulie. Stanjenelul de balta prefera solurile umede,

mocirloase, de aceea in natura, este intalnit in apropierea baltilor, a apelor curgatoare si a lacurilor.

*Iris pseudacorus* se dezvoltă in climate temperate, in ape cu o adancime de pana la 25 cm sau in apropierea apelor. Tolereaza solurile cu aciditate ridicata, cu un pH cuprins intre 3.6 si 7.7. Creste adesea in combinatie cu papura, desi stanjenelul de balta prefera apele mai putin adanci. Odata ce se dezvoltă, *Iris pseudacorus* poate fi dificil de inlaturat, intrucat isi intinde rizomii si isi imprastie semintele cu repeziciune, riscand sa devina o planta invaziva. *Iris pseudacorus* se inmulteste atat prin profilerarea si fragmentarea rizomilor, cat si sexual, prin seminte. Se crede ca semintele incep procesul de germinare in luna aprilie. Aproximativ 20% dintre seminte germineaza in cea de-a doua primavara, in timp ce o parte din seminte germineaza pe durata verii.

*Nuphar lutea (Nufar galben)*



Este o planta ierboasa perena, cu dimensiuni intre 1-1,5m, intalnita mai ales in ape cu adancimi mici si medii, lin curgatoare, statute sau mlastinoase. Frunze plutitoare pe suprafata apei, in forma ovala sau de inima, ce prezinta petioli foarte lungi, de forma triunghiulara.

Radacina este sub forma de rizom repent, ramificat. Floarea este solitara, mirositoare, bisexuala, prezinta intre 4 si 7 sepale petaloide (frunze metamorfozate ce reprezinta invelisul extern al florii), galbene – verzui, in interiorul carora se gasesc numeroase petale (10-20), de dimensiuni mai mici

ca sepalele si un petiol turtit. Nufarul galben infloreste in perioada iunie – iulie pana in septembrie. Fructul este conic, de culoare verde, baciform.

*Trifolium michelianum (Trifoi)*



Este o specie de trifoi intalnita in zonele de pasune (fanete), cu o mare capacitate de adaptare la conditiile de mediu.

Are o toleranta scazuta in sa la cresterea salinitatii apei

*Dianthus trifasciculatus spp. Desertii (Garofita romaneasca de stepa)*



*Dianthus trifasciculatus spp. Desertii* creste pe parloagele dintre paduri si este ruda cu garofita de deal, o planta mai raspandita.

*Medicago arabica (Trifoiul patat)*



*Medicago arabica* sau trifoiul patat este o specie mediteraneaza cu frunze triunghiulare, dintate in partea superioara si marcate adesea cu o pata neagra. Florile sunt galbene si sunt grupate cate 2- 5 pe un peduncul comun.

*Nymphaea alba (Nufar alb)*



Este o planta ierboasa perena, cu dimensiuni intre 1-2 m, intalnita mai ales in apele statatoare sau in curgatoare.

Are frunze mari, ovale, cu nervuri dorsale proeminente, petiol foarte lung, pietoase, plutitoare. Frunzele pot atinge dimensiuni de pana la 40 cm / diametru. Radacina este viguroasa si ramificata, puternic ancorata in mal.

Florile au diametrul de pana la 15 cm, sunt solitare, cu petale dispuse spiralat de culoare alba (14-40 bucati), staminele si pistilul fiind galbene.

Florile de nufar apar la inceputul lunii iunie pana in luna septembrie. Fructul este sferic, de culoare verde, baciform.

*Typha minima (Papura mica)*



*Typha minima* sau papura mica este o planta adaptata sa traiasca in medii acvatic, ajunge, in medie, la 30-80 cm, maxim 140 cm. Frunzele sunt verde – albastru, liniare, foarte inguste.

Ele ajung pana la 30 de cm in lungime si 1-3 cm in latime. Perioada de inflorire dureaza din mai pana in iunie. O alta perioada de inflorire poate aparea in luna august.

Este o planta iubitoare de lumina si nu poate tolera umbra. Ea creste pe malurile inundate periodic de apele lente curgatoare, reci si curate.

**3.3 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora**

**Functia energetica** se refera la circulatia energiei intr-un ecosistem. Fluxul de energie este o caracteristica a sistemelor vii, fiind identificata prin energia transferata de la un nivel trofic la altul. Aceasta se realizeaza prin reactiile troo-dinamice dintre organisme conform legilor termodinamicii de conservare si transfer a energiei. Sursele de energie sunt energia electro-magnetica a radiatiei solare ca sursa principala si energia chimica a unor substante.

Intrarile de energie la nivelul unui ecosistem sunt egale cu iesirile. Capacitatea unor anumite molecule de a capta si a utiliza eficient cantitatea de energie reprezinta caracteristica principala a vietii. Totalitatea reactiilor chimice care au loc intr-un organism constituie metabolismul.

**Functia de transport** se refera la circuitul substantelor intr-un ecosistem. Circulatia materiei intr-un ecosistem depinde de structura biocenozei si abiotopului. Circulatia materiei se realizeaza in ambele sensuri. La nivelul biotopului circulatia elementelor chimice se realizeaza prin intermediul solutiilor apoase sau al gazelor, iar la nivelul biocenozei prin lanturi trofice.

Organismele vii acumuleaza elementele chimice din mediul inconjurator, le retin pentru o perioada de timp si poi le elibereaza din nou in natura. Foarte important este procesul prin care organismele dintr-un anumit biotop acumuleaza, transforma si transporta materia.

Trecerea elementelor chimice din biotop in biocenoza e face selectiv. O parte din elementele chimice sunt retinute si utilizate in sinteze pe nivelurile trofice superioare, iar o alta parte este eliminata sub forma de deseuri metabolice. Eliminarea este de asemenea un proces selectiv. Transferul elementelor chimice din biotop in biocenoza are loc prin procese de respiratie, transpiratie, excretie, fecale, prin organismele animale sau vegetale moarte, iar transferul elementelor chimice din biocenoza in biotop se realizeaza prin mineralizarea substantei organice de catre descompunatori.

**Functia de autoreglare** este o conditie esentiala si necesara pentru mentinerea stabilitatii ecosistemului. Prin autoreglarea ecosistemului isi mentine relativ constanta structura si functiile chiar in conditiile de mediu variabil.

Pentru mentinerea stabilitatii, mecanismele de autoreglare sunt rezultatul conexiunilor directe dintre subsisteme, respectiv conexiunile dintre speciile componente ale biocenozei si dintre biocenoza si biotop.



Mecanismele de autoreglare trofica sunt cele mai importante. In cazul in care nivelul trofic al consumatorilor este ocupat de orgnismele polifage, presiunea exercitata de acestia creste stopand tendinta de crestere numerica a speciei, presiunea exercitata de polifagi se va deplasa catre alte specii.

Mecansimele de autoreglare asigura evitarea situatiilor in care ar avea loc epuizarea totala a resurselor alimentare pentru o populatie si disparitia ei din ecosistem. Stabilitatea unui ecosistem este asigurata de o diversitate populationala mare. Un ecosistem functioneaza corect daca realizeaza urmatoarele deziderate:

- are eficienta ecologica
- productivitate biologica
- echilibru ecologic
- permite circulatia materiei.

In existența lor speciile depind unele de altele, astfel încât între speciile care populează un anumit biotop se pot stabili o serie de interrelații deosebit de complexe. Tocmai interrelațiile care se stabilesc între diferitele specii ale unui complex determină asocierea lor în așa-numitele complexe biocenotice.

În urma analizei din subcapitolul anterior s-a concluzionat că în zona lucrărilor nu este prezent nici un habitat din cele menționate în formularul standard, iar dintre speciile enumerate nu se regasesc nici una din specii, habitatele incluse in PUG nefiind prilenice pentru dezvoltarea nici uneia din specii.

În zona *ROSCI0266 Valea Oltetului* nu se prevăd prin proiect nici un fel de lucrări noi. Zona rezidențială descrisă este existentă deja. Prin măsurile descrise la capitolul 5 al prezentului studiu va fi prevenit orice impact negativ al viitoarelor construcții în aria protejată.

Astfel, Proiectul nu prevede acțiuni de amenajare care să conducă la modificări fizice în aria naturală protejată.

### **3.4 Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar**

In zona perimetrului investigat nu au fost identificate nici una din speciile specificate in Formularul Standard Natura 2000 al arealului *ROSCI0266 Valea Oltetului* aflat in vecinatatea comunei Soparlita, judet Olt.

### **3.5 Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate**

În cazul arealului *ROSCI0266 Valea Oltetului* aflat in vecintatea comunei Soparlita, la extremitatea vestica- sud-vestica a acesteia (asa cum se poate observa si din figura de mai jos), nu se prevad suprafete de teren ocupate prin prezentul Plan.

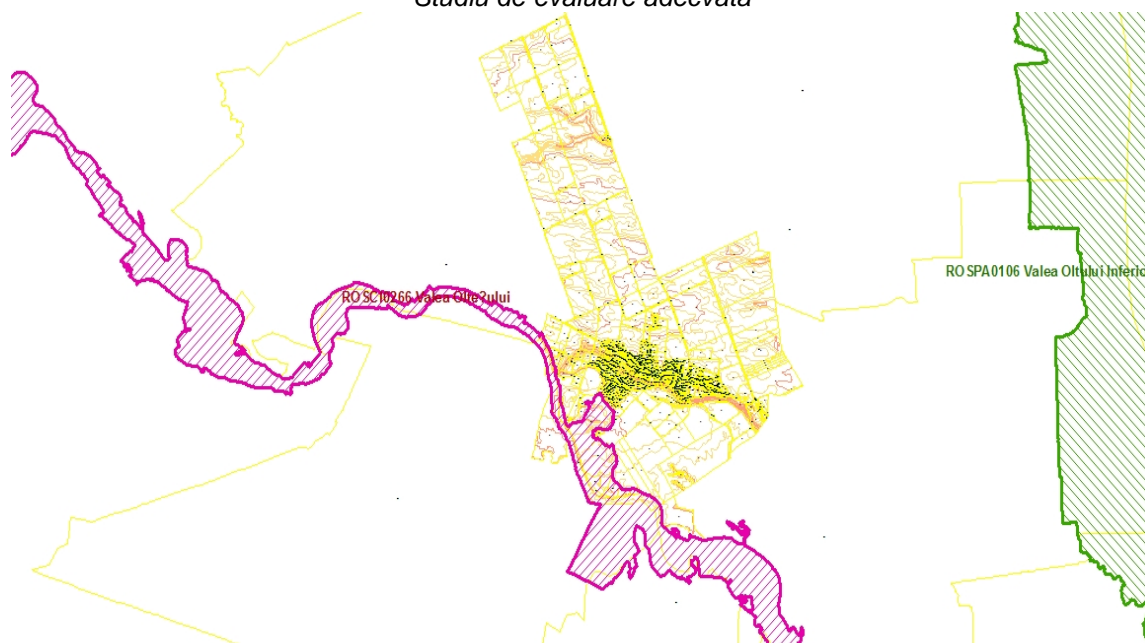


Figura nr. 3.1 - Amplasarea obiectivului si a sitului Natura 2000 intersectat

### **3.6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar**

Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate sunt date de echilibrul ecosistemelor specifice, fara e periclita sau a limita dezvoltarea comunitatilor umane incluse in sit. Aceste relatii sunt de interdependenta.

Pe teritoriul ariei protejate de interes comunitar *ROSCI0266 Valea Oltului*, predomina ecosistemele terestre, de regula modificate sau amenajate (agrosisteme, ecosisteme forestiere, spatii rurale, ecosisteme pisciculturale), dar se intalnesc si ecosisteme naturale de ape dulci.

In situl *ROSCI0266 Valea Oltului* se intalnesc un singur habitat naturale cu valoare conservativa ridicata, inregistrat in anexa 2 la O.U.G. nr. 57/2007, care gazduieste un numar redus de specii de fauna terestra protejata (pasari si animale), cu populatii de marimi inca necunoscute.

Marea varietate a speciilor de flora si fauna se datoreaza atat geomorfologiei cat si pozitiei extrem de favorabile a zonei, bine protejata de vanturile reci din nord, insolatiile puternice, fapt ce a permis ca numeroase elemente sudice si vest asiatice sa poata ajunge pana in acele locuri, unde s-au adaptat usor.

Vulnerabilitatile mentionate in formularul standard si activitatile antropice cu consecinte in interiorul sitului si in zona limitrofa pot fi manageriate prin masuri legale, administrative si contractuale instituite in scopul conservarii, mentinerii si acolo unde este cazul, readucerii intr-o stare de conservare favorabila a habitatelor si/sau a populatiilor speciilor pentru care situl este desemnat.



**Figura nr. 3.2 – Limita sud-vestica a intravilanului comunei Soparlita**

Activitatea prognozată prin Plan nu va afecta integritatea și stabilitatea sitului *ROSCI0266 Valea Oltetului*. În plus integritatea ariei naturale este asigurată și ca urmare a amplasamentului Planului la extremitatea estică a sitului, zona care în momentul de față nu este folosită, fiind situată la limita intravilanului comunei Soparlita.

### **3.7 Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Din datele găsite referitor la Planul de Management al sit-ului *ROSCI0266 Valea Oltetului* nu a fost aprobat. Există o variantă nefinalizată, publicată pe site-ul MMAP și la care vom face referire aici.

În cadrul Planului de Management și în urma activităților specifice de investigare a activităților cu impact antropic asupra sit-ului *ROSCI0266 Valea Oltetului* au fost identificate mai multe activități cu potențial impact. Dintre acestea toate sunt considerate ca presiuni actuale cu impact la nivelul ariei protejate. Din punct de vedere al intensității, au fost identificate activități cu intensitate ridicată (R), cu intensitate medie (M) și cu intensitate scăzută (S).

Activitățile cu impact esențial asupra speciilor avifaunistice sunt prezentate în continuare.

#### **Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate:**

- **A01 Agricultură**

Terenurile agricole ocupă o pondere mică de circa 2,79%, respectiv 42,95 ha din suprafața sitului. Gradul de utilizare a suprafețelor agricole este ridicat, iar agricultura reprezintă una din activitățile economice principale în cadrul *ROSCI0266 Valea Oltetului*. Agricultură se practică atât individual, ca activitate economică de subsistență, cât și organizat: ferme agricole. Tendința este de intensificare a agriculturii prin asociații agricole fapt ce implică realizarea de monoculturi pe suprafețe mari, utilizarea intensă de substanțe chimice, pentru fertilizare și combaterea dăunătorilor și utilizarea mijloacelor mecanizate. Activitatea prezintă o tendință de dezvoltare, iar intensitatea acestei activități este medie.

- **A02 Modificarea practicilor de cultivare**

La nivelul comunităților din proximitatea sitului tendința este de intensificare a activității agricole prin realizarea de monoculturi cu utilaje mecanizate. Tendința este de utilizare intensivă a terenurilor acompaniată de o serie de practici precum: utilizarea substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor, utilizarea îngrășămintelor, tăierea arborilor dintre terenuri. Arderea

miriștilor, ca modalitate de curățare a terenurilor este o practică întâlnită la nivelul comunităților locale. Activitatea are o tendință de dezvoltare, iar intensitatea acestei activități este medie și se manifestă în interiorul sitului.

▪ **A07 Utilizarea pesticidelor**

Nu există date oficiale cu privire la utilizarea substanțelor chimice în agricultura însă, se apreciază, potrivit referențelor agricole interviuați, că utilizarea acestora este intensă. Nu există mecanisme de control a utilizării substanțelor chimice însă se apreciază că utilizarea acestora este superioară și chiar în exces pentru a maximiza producția. Intensitatea este ridicată, iar tendința este de stagnare.

▪ **A08 Fertilizarea**

Utilizarea substanțelor fertilizate reprezintă o practică des întâlnită mai ales la nivelul societăților agricole care practică agricultura intensivă. Realizarea culturilor agricole în sistem intensiv atrage după sine o utilizare intensificată a fertilizanților. Intensitatea acestei activități este ridicată, iar tendința este de stagnare.

▪ **A040105 Pasunatul intensiv mixt**

Creșterea animalelor este o activitate economică de bază la nivelul comunităților din proximitatea sitului fiind realizată atât ca activitate de subsistență cât și ca activitate economică generatoare de venituri. Pășunile însumează 229,87 ha, incluzând și cele împădurite, care reprezintă aproximativ 14,95% din suprafața sitului. Majoritatea zonelor de pășunat fiind localizate în proximitatea râului Olteț ca izlaz comunal. Astfel, impactul pășunatului este unul ridicat. Intensitatea acestei activități este medie, iar tendința este de stagnare.

▪ **B02 Gestionarea si utilizarea padurii si plantatiei**

Mai mult din jumătatea sitului – 798,41 ha, aproximativ 51,94% din suprafața sitului este acoperită de păduri, inclusiv cele plantate, iar activitatea de exploatare a lemnului este una intensă. Exceptând așezarea urbană Balș unde încălzirea locuințelor se face în sistem centralizat și pe gaz, aproape toate gospodăriile din celelalte localități utilizează lemnul pentru încălzire. Acest lucru crează o presiune antropică suplimentară în ceea ce privește intensificarea exploatării pădurilor existente. Exploatarea lemnului nu se face ținând cont de regulile de exploatare care favorizează conservarea speciilor protejate pentru care a fost instituit situl. Astfel, tăierea necontrolată a pădurilor, inclusiv defrișări fără replantare, tăierea ilegală reprezintă factori antropici prezenți în interiorul sitului. Intensitatea acestei activități este ridicată, iar tendința este de stagnare.

▪ **B0204 Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare**

În condițiile în care planurile de exploatare a pădurilor nu includ prevederi legate de conservarea speciilor protejate, îndepartarea arborilor uscați este o practică des utilizată mai ales de către gospodăriile individuale care utilizează lemnul pentru încălzire. Fenomenul este prezent la nivelul tuturor localităților rurale pe suprafața cărora este localizat situl. Intensitatea acestei activități este ridicată, iar tendința este de stagnare.

▪ **B03 Exploatarea forestiera fara replantare**

Exploatarea necontrolată a pădurilor și defrișarea acestora pe suprafețe relativ mari reprezintă practici întâlnite pe plan local în ultimii ani. Defrișarea, mai ales a pâlcurilor de pădure situate pe proprietate privată reprezintă o tendință manifestată puternic pe plan local. Fenomenul nu are o localizare specifică fiind întâlnit pe întreaga suprafață a sitului

▪ **F02 Pescuit si recoltarea resurselor acvatice**

Pescuitul neindustrial practicat de localnici și turiști reprezintă o activitate intensă ce determină o prezență umană permanentă în sit. Realizarea acestei activități se face pe toată lungimea malurilor râului Olteț fără a exista zone predilecte pentru acest lucru și nici zone unde nu se practică această activitate. Această activitate înregistrează o tendință de dezvoltare – creștere.

▪ **C0101 Extragere de nisip si pietris**

La nivelul comunităților limitrofe sitului extragerea de pietriș și nisip din albia cursurilor de apă reprezintă o activitate practică de localnici pentru satisfacerea nevoilor proprii. De asemenea, în sudul localității Balș s-a identificat o balastieră cu stație de sortare, care asigură necesarul de pietriș pentru industria construcțiilor la nivel local – localităților limitrofe sitului și nu numai. Modul de exploatare a acestor resurse de către balastieră și localnici nu este adecvată, reprezentând un factor important de impact asupra speciilor din cadrul sitului. Datele disponibile nu permit însă o apreciere exactă a acestui fenomen. În prezent nu există o reglementare a modului optim de exploatare a agregatelor minerale din lungul Oltețului care să țină cont de nevoile de protejate a speciilor. Fenomenul are o amplitudine largă în tot situl și prin turbiditatea provocată afectează multe specii fiind una din amenințările mari din sit. Intensitatea acestei activități este medie, iar tendința este de stagnare.

▪ **D0102 Drumuri, drumuri auto**

Situl este stăbătut, pe întreaga sa lungime de trei categorii de drumuri: Drum Național, Drum Comunal și Drum de Exploatare, care asigură accesibilitatea ridicată a oamenilor și autovehiculelor în sit. Rețeaua de drumuri asfaltate în interiorul sitului este limitată și nu contribuie substanțial la fragmentarea acestuia. Cea mai importantă rețea de drumuri din interiorul sitului este Drumul Național 64 Caracal – Râmnicu Vâlcea care traversează situl în partea sudică. La nivelul comunităților limitrofe sitului, drumurile comunale și de exploatare asigură accesul autovehiculelor în interiorul sitului, până în proximitatea apei. Intensitatea acestei presiuni este medie, iar tendința – de stagnare.

▪ **D0104 Linii de cale ferata, TGV**

Situl este traversat de două linii de cale ferata in doua zone: Calea Ferată 901 București – Pitești – Craiova, care traversează situl în partea nordică și Calea Ferată 910 Piatra Olt – Caracal – Corabia, care traversează situl în partea sudică, paralel cu DN 64. Intensitatea acestei activități este medie, iar tendința este de stagnare.

▪ **D0105 Pod, viaduct**

Rețeaua de transport din interiorul sitului include 2 poduri: unul pietonal și altul rutier – DN 64, ce asigură zone de traversare peste râul Olteț. Intensitatea acestei presiuni este scăzută, iar tendința – de stagnare

▪ **D020201 Transportul energiei**

Rețele de transport energie străjuiesc drumurile naționale și căile de cale ferata ce traversează situl. Liniile electrice de înaltă tensiune cauzează mortalitate directă prin coliziune pentru mai multe păsări. Intensitatea acestei presiuni este scăzută, iar tendința – de stagnare.

▪ **E0301 Depozitarea deșeurilor menajere**

Chiar dacă pe teritoriul sitului nu sunt localizate zone amenajate de depozitare a gunoiului, totuși acest factor a fost semnalat ca intens la nivelul localităților Balș și Osica de Sus, în extravilan. Este vorba în principal de aruncarea deșeurilor menajere și a celor ce provin din gospodăria în zona cursurilor de apă. Intensitatea acestei presiuni este scăzută, iar tendința – de stagnare.

▪ **E0303 Depozitarea materialelor inerte – nereactive**

Problema depozitării deșeurilor materialelor inerte a fost semnalată pe toată aria proiectului, în special în lungul cursului Oltețului. Aceste zone sunt de staționare/acumulare a deșeurilor de tip pet, pungă, sticle, hârtie aduse de râul Olteț. Este vorba de deșeuri aruncate atât de localnici cât și de turiști care practică turismul de week-end sau pescari. Nu există o localizare specifică a zonelor de aruncare a acestor deșeuri apreciindu-se că acest comportament se practică pe întreaga suprafață a sitului frecventată de populație. Intensitatea acestei presiuni este scăzută, iar tendința – de stagnare.

▪ **G01 Alte activitati sportive si recreative in aer liber**

Întreaga suprafață a sitului este o zonă de interes pentru turismul de week-end. Acest fenomen a fost raportat în toate localitățile aferente sitului fiind mai intens în zona localității Balș. Această activitate este practică atât de turiști cât și de localnici: plimbări pe Olteț, bronzat sau pescuit. Frecvența turiștilor este mai mare în zona drumurilor de acces în sit, inclusiv drumuri comunale și de exploatare și în zonele limitrofe orașului Balș. Vara este perioada predilectă pentru aceste activități.

▪ **H01 Poluarea apelor de suprafață – limnice, terestre, marine și salmastre**

Poluarea apelor de suprafață este factorul de impact antropocentric semnalat de către cei mai mulți reprezentanți ai administrațiilor publice locale. Este vorba despre următoarele surse de poluare: deversări de ape uzate de la societățile comerciale din vecinătatea sitului și din amonte; deversări de la stații de epurare din amonte; deversări de la fose septice ale populației; scurgeri de ulei și alte materiale chimice de la balastieră și stația de sortare. Intensitatea acestei presiuni este ridicată, iar tendința – de stagnare.

Conform *Planului de Management al sitului ROSCI0266 Valea Oltetului* obiectivele de conservare stabilite prin acesta sunt:

- ✚ asigurarea conservării habitatului și speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 *ROSCI0266 Valea Oltetului* în sensul menținerii sau atingerii stării de conservare favorabile a acestora;
- ✚ asigurarea, completarea și actualizarea bazei de informații / date referitoare la habitatele și speciile de interes conservative, inclusiv starea de conservare și factorii cu potențial impact asupra acestora, pentru care a fost declarat situl Natura 2000 *ROSCI0266 Valea Oltetului* și instituit regimul de protecție asupra *Rezervației Naturale de tip mixt Valea Oltetului* cu scopul de a oferi suport necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;
- ✚ asigurarea administrării și managementului eficient al sitului Natura 2000 *ROSCI0266 Valea Oltetului* cu scopul menținerii și atingerii stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes conservative;
- ✚ creșterea gradului de conștientizare publică și promovare a ariei naturale protejate, informare și consultare privind importanța protejării și conservării biodiversității și mediului din cadrul sitului Natura 2000 *ROSCI0266 Valea Oltetului*;
- ✚ menținerea și promovarea activităților privind utilizarea durabilă a resurselor naturale ce asigură suportul pentru biodiversitate;
- ✚ crearea de oportunități pentru dezvoltarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra biodiversității și mediului.

Starea de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi apreciată pe baza următoarelor caracteristici:

- starea de conservare a speciilor de interes comunitar,
- starea de conservare a tipurilor de habitate de interes comunitar.

Starea de conservare a speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate de interes comunitar s-a evaluat pe baza criteriului privind gradul de conservare a caracteristicilor habitatului care este important pentru asigurarea viabilității (supraviețuirii pe termen lung a speciei), respectiv posibilitățile de refacere ale acestuia (dacă este cazul).

În cazul habitatului natural, starea sa de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice.

Situl *ROSCI0266 Valea Oltetului* este important pentru specia *Sabanejewia romanica* identificata in albia raului al carui transportul aluvionar este in mare masura compus din nisipuri.

Conform datelor din formularul standard al arealului precum si a informațiilor colectate in urma vizitelor pe amplasament s-a constatat că starea de conservare a zonei este bună.

Activitățile antropice cu influența cea mai mare din interiorul arealului intersectat sunt reprezentate de *silvicultura*.

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate direct habitatele comunitare de desemnare a sitului deoarece zona se caracterizează printr-un puternic impact antropic. In plus amplasamentul, amploarea si complexitatea Planului care face obiectul prezentei documentatii nu este de natura invaziva sau distructiva si nu contravin obiectivelor generale de conservare ale sitului Natura 2000.

## 4 IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

### 4.1 Evaluarea semnificatiei impactului

Pe cât posibil, evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie:

- pentru siturile europene și pentru rețeaua Natura 2000: menținerea integrității;
- pentru speciile europene protejate: menținerea statutului de conservare așa cum a fost interpretat în raport cu statutul favorabil și orice obiective de conservare care au fost stabilite.

Pentru evaluarea indicatorilor cheie, se vor stabili:

- a. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
- b. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
- c. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
- d. durata sau persistenta fragmentării;
- e. durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
- f. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața);
- g. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea Proiectului;
- h. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

În cadrul prezentului studiu au fost identificate următoarele tipuri de impact:

1. direct și indirect;
2. pe termen scurt sau lung;
3. din faza de construcție, de operare și de dezafectare;
4. rezidual;
5. cumulativ.

Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact pentru proiectele viitoare se face în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe chimice etc.), precum și față de obiectivele de conservare ale acestora.

Acolo unde va fi posibil, pierderea din suprafața ariei naturale protejate sau reducerea efectivelor populației speciei va fi cuantificată și evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie.

În scopul de a evalua impactul asupra factorilor de mediu matricea din tabelul 4.2 de mai jos va fi folosită atât în timpul executării lucrărilor cât și în timpul funcționării acestora.

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei din tabelul 4.1



**Tabelul nr. 4.1- Categoriile de probabilitate**

<b>Valoare</b>	<b>Probabilitate</b>	<b>Descriere</b>
5	Inevitabil	Efectul va aparea cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va aparea frecvent
3	Probabil	Efectul va aparea cu frecventa redusa
2	Improbabil	Efectul va aparea ocazional
1	Foarte improbabil	Efectul va aparea accidental

Pentru evaluarea valorii impacturilor asupra sitului Natura 2000 se va folosi matricea de impact, calculata in functie de probabilitatea aparitiei riscului si a consecintelor maxim previzibile din tabelul 4.2

**Tabelul nr. 4.2 - Matrice pentru evaluarea intensității impactului**

<b>VC</b>	<b>Consecințele impactului</b>	<b>Probabilitatea apariției impactului (VP)</b>				
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
		<b>Foarte Improbabil</b>	<b>Improbabil</b>	<b>Probabil</b>	<b>Foarte probabil</b>	<b>Inevitabil</b>
0	Fără efect	0	0	0	0	0
1	Nesemnificativ	1	2	3	4	5
2	Moderat	2	4	6	8	10
3	Mediu	3	6	9	12	15
4	Inalt	4	8	12	16	20
5	Dezastruos	5	10	15	20	25

Analiza nivelului impactului (tabel 4.3) se face în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat, ținând cont și de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

**Tabelul nr. 4.3 - Nivelul Impactului**

<b>Nivel impact (VI)</b>	
	Semnificativ (de la 15 la 25)
	Moderat (de la 5 la 12)
	Nesemnificativ (de la 1 la 4)

Semnificația impactului asupra caracteristicilor de mediu este ierarhizată conform celor prezentate in tabelul 4.4 de mai jos

**Tabelul nr. 4.4 - Interpretarea intensității impactului asupra florei și faunei**

<b>CATEGORIE</b>	<b>Nesemnificativ</b>	<b>Moderat</b>	<b>Mediu</b>	<b>Înalt</b>	<b>Dezastruos</b>
<b>Valoare</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Integritate habitat</b>	Impact neperceptibil asupra integritatii habitatului	Pierderea integritatii habitatului <sup>1</sup> nu se poate masura folosindu-se tehnicile standard	Reducerea integritatii habitatului important la nivel regional folosindu-se tehnici standard	Reducerea integritatii habitatului important la nivel national folosindu-se tehnici standard	Reducerea integritatii habitatului important la nivel international folosindu-se tehnici standard
<b>Interacțiuni și comportament specii</b>	Niciun efect perceptibil din cauza deranjarii comportamentului sau interacțiunilor speciilor	Deranjarea <sup>2</sup> comportamentului sau interacțiunilor speciilor perceptibila folosindu-se tehnici standard	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor speciilor importante la nivel regional perceptibila folosindu-se tehnici standard	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor speciilor importante la nivel national perceptibila folosindu-se tehnici standard	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor speciilor importante la nivel international perceptibila folosindu-se tehnici standard
<b>Refacere habitat/specie (ocupare temporara a terenului)</b>	Intoarcere imediata la conditiile existente la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente in 2 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente in 2-5 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente in 5-10 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Intoarcere la conditiile existente dupa >10 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural
<b>Habitat protejate</b>	Nu are impact asupra unei zone afectate de legislatia nationala, conventii internationale,	Activitățile pot perturba ariile protejate dar nu vor duce la efecte pe termen lung asupra integritatii ecologice a ariei protejate	Potential de a contraveni categoriei de impact foarte înalt (5); se presupune refacerea cadrului natural in 3 ani	Potential de a contraveni prevederilor sau intentiei legislatiei nationale, conventiilor internationale, dupa masurile de reducere, se presupune refacerea completa a cadrului natural la starea initiala in 5 ani	Contravine prevederilor sau intentiei legislatiei nationale, conventiilor internationale,
<b>Specii protejate</b>		Lipsa ariei sau întinderii biotopului	Reducerea calității habitatului speciei (fauna)	Reducerea succesului împerecherii conducând la o populație redusă	Viabilitate sau mărime redusă a populației

*Notă 1:* Integritatea ecologică include probleme precum pierderea habitatului, fragmentarea habitatului, distrugerea și pierderea culoarelor vieții sălbatice, a capacității ecologice

*Notă 2:* Perturbare cauzată de schimbările fizice, zgomot și emisiile în aer, de ex. pentru reproducere, cuibărit, împerechere/depunerea ouălor, migrație diurnă și sezonieră, hibernare, activități teritoriale, relații pradă-prădător și mortalitate.

De asemenea, în funcție de tipul impactului și anume pozitiv sau negativ, numerotarea acestuia a fost făcută cu semnul "-" pentru impactul negativ, respectiv cu semnul "+" pentru impactul pozitiv.

Un impact **semnificativ** este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip **moderat** presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, cu un caracter de ireversibilitate scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul **nesemnificativ** presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, într-o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

În ce privește impactul cumulat, conform tabelul 4.5

**Tabelul nr. 4.5 - Tipuri de impact**

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	Activități de amenajare, construcție, dezafectare	Activități de transport materiale, utilaje, personal	Activități de exploatare construcție	Activități de mentenanță	Activități de exploatare construcție	Activități de mentenanță
Cumulat	Activități de amenajare, construcție, dezafectare cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de transport materiale, utilaje, personal cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de exploatare construcție cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de mentenanță cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de exploatare construcție cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	Activități de mentenanță cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate

## **4.2 Activitati cu impact potential**

La nivelul localității se urmăresc următoarele obiective generale ce vor fi implementate ulterior aprobării PUG:

- ✓ reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
- ✓ modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- ✓ întărirea identității comunei.

Principalele obiective din punct de vedere al dezvoltării urbanistice sunt următoarele:

- stabilirea zonei de protecție pentru monumente;
- stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare;

- stabilirea unei zone centrale reprezentative, care să concentreze coerent serviciile și instituțiile publice importante;
- restructurarea și revitalizarea unitatilor economice existente în comuna prin Interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viața al populației
- echipare edilitara și gospodarie comunala;
- reabilitarea și extinderea rețelei de drumuri existente;
- reparatii școli și gradinițe.

Se propune ca la proiectarea rețelei de alimentare cu apă potabilă, la înființarea sau extinderea, după caz, a acestora, să se aibă în vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor în localități, platformelor și parcurilor industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Matei Basarab" al județului Olt, în conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificările și completările ulterioare.

### **4.3 Evaluarea impactului Planului asupra Siturilor Natura 2000**

#### **4.3.1 Impactul potențial asupra speciilor din situl ROSCI0266 Valea Oltetului fara a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

<b>Tipul de impact</b>		<b>Consecințele impactului</b>	<b>Sensibilitatea receptorilor</b>	<b>Valoarea impactului</b>
<b>În timpul execuției</b>				
Pierderi de exemplare din specie	În timpul perioadei de hibernare	1-foarte mică	B-improbabil	2
	În timpul perioadei de reproducere	1-foarte mică	B- improbabil	2
	În afara perioadelor sensibile	1-foarte mică	B- improbabil	2
Fragmentarea populațiilor speciei	În timpul perioadelor de reproducere, pe sectoarele sensibile	1-foarte mică	B- improbabil	2
	În afara perioadei de reproducere	1-foarte mică	B- improbabil	2
Pierderea habitatului și deteriorarea calității habitatului	Pierderea directă a habitatelor în zonele habitatelor de pădure	1-foarte mică	B- improbabil	2
	Pierderea directă a habitatelor în zonele habitatelor deschise	1-foarte mică	B- improbabil	2

<b>Tipul de impact</b>		<b>Consecințele impactului</b>	<b>Sensibilitatea receptorilor</b>	<b>Valoarea impactului</b>
	Poluarea apei și a solului	1-foarte mică	B- mare	2
	Crearea condițiilor de înlocuire a vegetației locale prin specii invazive	1-foarte mică	B- improbabil	2
Pierderea hranei de bază		1-foarte mică	B- improbabil	2
<b>În timpul funcționării</b>				
Deranjare		1-foarte mică	B- improbabil	2

#### **4.3.2 Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere**

Obiectivele generale propuse prin implementarea P.U.G.- ului comunei Soparlita, si anume: reorganizarea si dezvoltarea cailor de comunicatie, modernizarea si dezvoltarea echiparii edilitare si respectiv intărirea identitatii comunei presupun activitati care se vor desfasura in intravilanul comunei fara a afecta speciile din situl Natura 2000.

#### **4.4 Identificarea si evaluarea impactului propus asupra integritatii sitului Natura 2000**

Pe termen scurt se prognozeaza urmatoarele tipuri de impact:

- avand in vedere tipurile de habitate existente (pajisti, terenuri agricole, padure), faptul ca Planul Urbanistic General al comunei Soparlita nu presupune extinderi si /sau dezvoltari in interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltetului , iar suprafata zonelor care se invecineaza este mica comparativ cu suptafaya sitului Natura 2000, se estimeaza un **impact redus**;
- speciile de animale salbatice pentru care a fost desemnat situl vor putea circula prin zonele neconstruite si neincluse in intravilan, astfel ca habitatele si zonele de hrana, cuibarire nu vor fi afectate. Astfel se estimeaza ca impactul va fi **minim**.

Pe termen lung se prognozeaza existenta urmatoarelor tipuri de impact:

- pe suprafetele in care se vor dezvolta constructii noi, dupa finalizarea lucrarilor, exista posibilitatea aparitiei de specii invazive care ar putea afecta ecosistemele naturale din zona. In cazul in care situatia este monitorizata si au loc interventii la timp, impactul poate fi considerat **redus**;
- prin respectarea masurilor de conservare minime si a prevederilor prevazute in prezentul studiu cat si in Raportul de mediu, impactul pe termen lung va fi **redus**;

- impactul datorat prezenței umane și creșterea traficului motorizat și pietonal – va fi impact **minim** deoarece speciile din zonă sunt deja obișnuite cu prezența umană, fără a cauza un deranj semnificativ asupra speciilor și habitatelor comunitare.

Ca urmare **nu se constată**:

- ✓ afectarea semnificativă a speciilor de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat;
- ✓ modificarea suprafeței zonelor împădurite produsă din cauza proiectului propus;
- ✓ schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipurilor de pădure;
- ✓ distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de plante incluse în Cartea Roșie;
- ✓ distrugerea populației de plante sau animale de interes conservativ ridicat;
- ✓ modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică;
- ✓ degradarea florei din cauza factorilor fizici (lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice etc.);
- ✓ alterarea speciilor și populațiilor de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate;
- ✓ dinamica resurselor de specii de vânat;
- ✓ modificarea/reducerea spațiilor pentru adăposturi, de odihnă, hrană, creștere, contra frigului;
- ✓ pericolul distrugerii mediului natural în caz de accident;
- ✓ impact transfrontieră.

Totodată **se pot constata**:

- modificări locale și minore asupra unor specii sau habitate în zonele în care intravilanul este limitrof sitului Natura 2000, dar dacă se respectă regulamentele stabilite ***impactul va fi redus***.

În concluzie se poate afirma că impacturile generate de acest plan sunt **reduse**, iar asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat, ***impacturile sunt ne semnificative***.

Pentru perioada de operare, având în vedere natura investiției (plan general de dezvoltare) considerăm că impacturile vor fi ***minime sau reduse***.

În ceea ce privește evaluarea impactului cumulativ, nu este cazul.

## **5 MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI**

### **5.1 Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor din situl ROSCI0266 Valea Oltetului**

Obiectivele de conservare ale ariei de protecție de interes comunitar stabilite conform caracteristicilor acesteia constituie obiectivul principal al Planului de management al sitului. In paragraful 3.7 au fost prezentate principalele activitati ce pun presiune pe integritatea sitului.

### **5.2 Masuri de monitorizare a masurilor de reducere a impactului**

Considerăm necesară monitorizarea stării de conservare în apropierea habitatelor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltetului.

### **5.3 Masuri de mentinere si/sau restaurare a statutului favorabil de conservare**

Având în vedere natura planului și localizarea acestuia – și datorită faptului că nu vor fi afectate nici o specie și nici un habitat de interes comunitar pentru care situl comunitar a fost desemnat, nu considerăm necesare propunerea de astfel de măsuri.

### **5.4 Masuri compensatorii**

Nefiind afectat semnificativ speciile sau habitatele de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0266 Valea Oltetului, nu este necesara propunerea de măsuri compensatorii.

## 6 CONCLUZII

Comuna Șopârlița se afla în partea de central - vestică a județului Olt, la 26 km distanță de orașul Slatina – reședința de județ, fiind străbatută de drumul DJ 644, și are următorii vecini:

- la nord-est localitatea Brâncoveni;
- la vest localitatea Pârșcoveni;
- la sud-est localitatea Osica de Sus;
- la sud localitatea Dobrun.

La nivel național, comuna Șopârlița este amplasată în sud-ul țării, în proximitatea municipiului Slatina, de-a lungul arterei rutiere județene DJ644.

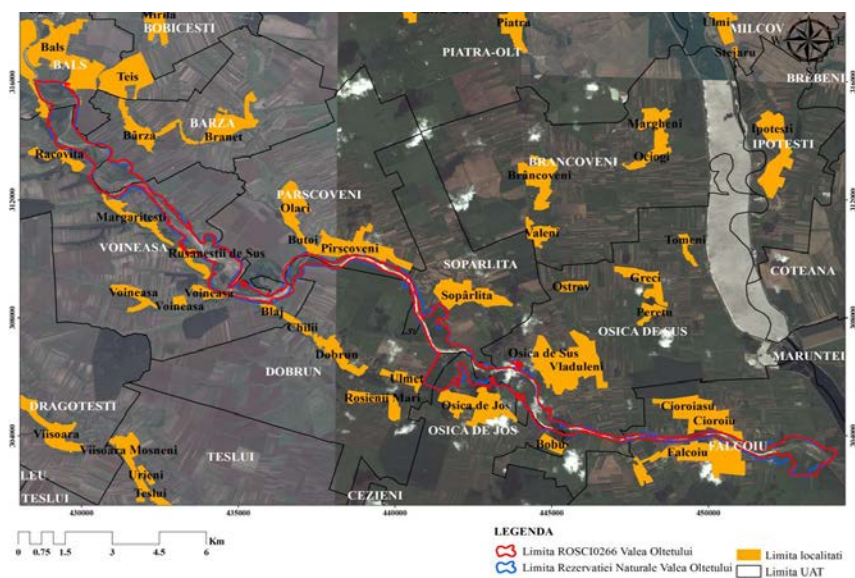
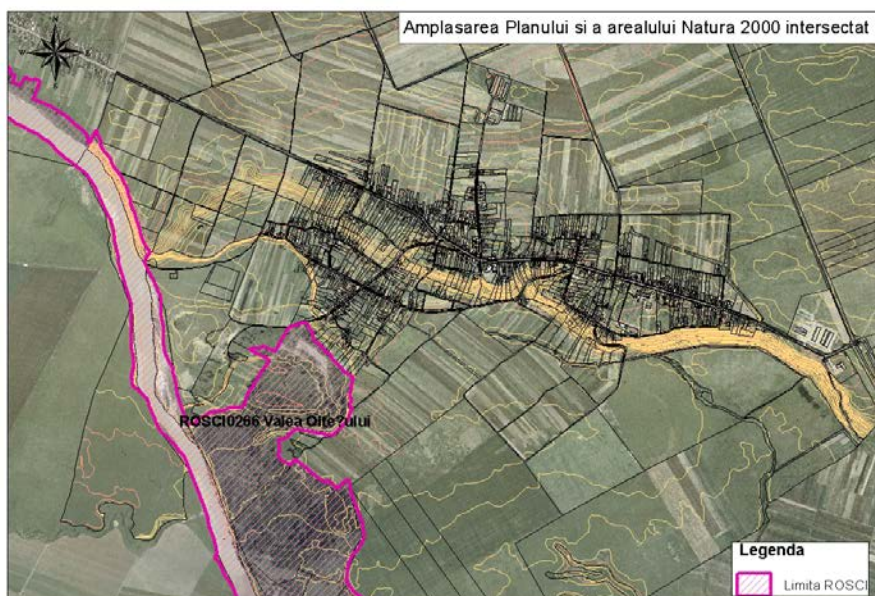


Figura nr. 6.1 - Aria protejată ROSCI0266 Valea Oltețului





**Figura nr. 6.2 - Localizarea comunei Soparlita si a sitului Natura 2000**

In ceea ce priveste amplasarea fata de siturile Natura 2000, comuna Soparlita este una din unitatile administrativ teritoriale ce sunt intersectate de situl *ROSCI0266 Valea Oltetului*.

Obiectivele generale propuse a se realiza prin Planul Urbanistic General al comunei Soparlita sunt:

- ✓ reorganizarea si dezvoltarea cailor de comunicatie;
- ✓ modernizarea si dezvoltarea echiparii edilitare;
- ✓ intărirea identitatii comunei.

Principalele obiective din punct de vedere al dezvoltării urbanistice sunt următoarele:

- stabilirea zonei de protectie pentru monumente;
- stabilirea intravilanului functie de necesitatile de dezvoltare;
- stabilirea unei zone centrale reprezentative, care să concentreze coerent serviciile și instituțiile publice importante;
- restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin Interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- renovare halta CF;
- reabilitari dotari publice si sedii administrative;
- realizare parc fotovoltaic;
- infiintare zona noua de dotari publice.

Se propune ca la proiectarea retelei de alimentare cu apa potabila, la infiintarea sau extinderea, dupa caz, a acesteia, sa se aiba in vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor in localitati, platformelor si parcurilor industrial, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta "Matei Basarab" al judetului Olt, in conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificarile si completarile ulterioare.

Obiectivelor propuse prin acest P.U.G. le corespund o serie de programe si proiecte ce vor sta la baza strategiei de dezvoltare a comunei Soparlita pentru perioada 2015-2025.

Data fiind amplasarea limitei intravilanului comunei Soparlita la limita arealului Natura 2000 *ROSCI0266 Valea Oltetului*, se poate afirma că tipurile de impact generate de acest plan sunt **reduce**, iar asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat, **impacturile sunt ne semnificative**.

Pentru perioada de operare, având în vedere natura investiției (plan general de dezvoltare) considerăm că impacturile generate vor fi **minime sau reduce**.

## 7 Bibliografie

1. Ardelean Florinela, Iordache V., 2007, *Ecologie si protectia mediului*, Editura Matrix Rom, Bucuresti.
2. Bertel Bruun, 1999, *Pasarile din Romania si Europa*, Editura Octopus publishing groupe.
3. Botnariuc N., & Tatole Victoria, 2005, *Cartea Rosie a Vertebratelor*, Editura Academiei Romane, Bucuresti.
4. Ciocarlan V., 2004, *Flora segetala a Romaniei*, Editura Ceres, Bucuresti
5. Ciocarlan V., 2009, *Flora ilustrata a Romaniei*, Editura Ceres, Bucuresti.
6. Ciochia V., 1984, *Dinamica și migrația păsărilor*, Editura Științifică și Enciclopedică, București
7. Cogalniceanu D., Aioanei F., & Bogdan M., 1999, *Amfibienii din Romania-Determinator*, Editura Ars Docendi, Bucuresti.
8. Dihoru Gh. & Negrean G, 2009, *Cartea rosie a plantelor vasculare din Romania*, Editura Academiei Romane, Bucuresti.
9. Donita N., Popescu A., Comanescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biris I., 2005, *Habitatele din Romania*, Editura tehnica Silvica, Bucuresti.
10. EEA Report / No 2 / 2011 – Landscape fragmentation in Europe, ISSN 1725-9177
11. Gafta D. Mountford O., 2008, *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania*, Editura Rosiprint, Cluj-Napoca
12. Gavrilescu Elena, 2006, *Evaluarea ecosistemelor acvatice*, Editura Sitech, craiova.
13. Gavrilescu Elena, 2008, *Surse de poluare si agenti poluanti ai mediului*, editura Sitech, Craiova.
14. Gheorghe Iuliana, 2008, *Fitocenologie și vegetația României*, Editura didactică și pedagogică, R.A.
15. Gurau M., 2007, *Botanica sistematica*, Editura Alma Mater, Bucuresti.
16. Jacobson L. Sandra, 2005, *Mitigation measures for Highway – caused Impacts to Birds*.
17. Leonie Heard, Bronwen Channon, 2007 *Guide to a Native Vegetation Survey Using the Biological Survey of South Australia*
18. Mohan Gh. & Ardelean A., 2006, *Parcuri si rezervatii naturale din Romania*, Editura victor B victor, Bucuresti
19. Mohan Gh., Ardelean A., 2007, *Enciclopedie de Biologie*, Editura ALL, Bucuresti.
20. Munteanu D, Munteanu Claudia, Galos Crymhyde, 2000, *Indrumator de protectia pasarilor*, SOR, Cluj
21. Nikolski G.V., 1962, *Ecologia peștilor*, București.
22. Parvu C-tin., 2004, *Enciclopedia plantelor-Plante din flora Romaniei (vol. I, II, III, IV)*, Editura Tehnica, Bucuresti.
23. Paul Goriup, 2008, *Natura 2000 In Romania Species Fact Sheets*.
24. Zsoldos Arpad, 2007, *CD indrumator pentru identificarea pasarilor pe baza sunetelor, Cantece de pasari din Romania*, publicat S.O.R. – Birdlife Romania