

# STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

## PENTRU

### PLANUL URBANISTIC GENERAL COMUNA BOIȚA, JUDEȚUL SIBIU



Elaborat de:

**Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.**

Adresa: Sibiu, str. Ogorului nr. 28, bl. 2, sc. A, ap. 4

Telefon: 0742/843.351

E-mail: [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)

Inregistrat in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului, la pct. 381, pentru studii EA, RIM, RM



August 2015



## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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

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

**PETRESCU MIHAI-CIPRIAN**

cu domiciliul în: Sibiu, Str. Oasa nr. 6, sc. C, et. 3, ap. 9, județul Sibiu  
Tel. 0742 843 351, Email [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)  
CNP 1760609323921

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381* pentru

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

Emis la data de : 14.04.2011

Valabil până la data de : 14.04.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON

## CUPRINS

<b>Capitolul I – Informații privind planul supus avizării</b> .....	5
I.1. Denumirea, scopul și obiectivele planului.....	5
I.2. Descriere planului.....	7
I.3. Localizarea geografică și administrativă.....	48
I.4. Modificări fizice ce decurg din dezvoltarea planului.....	49
I.5. Resurse naturale necesare dezvoltării planului.....	50
I.6. Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea dezvoltării planului.....	50
I.7. Emisii și deșeuri generate.....	50
I.8. Cerințe legate de utilizarea terenului.....	51
I.9. Servicii suplimentare solicitate de dezvoltarea planului.....	51
I.10. Perioada de implementare a planului.....	59
I.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	59
I.12. Caracteristicile planurilor și proiectelor ce pot genera impact cumulativ.....	61
<b>Capitolul II – Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de dezvoltarea planului</b> .....	62
II.1. Date generale privind siturile Natura 2000 aflate în relație cu suprafețe vizate de dezvoltarea planului.....	62
II.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa.....	62
II.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.....	65
II.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.....	67
II.1.4. Situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest.....	71
II.1.5. Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.....	74
II.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul suprafețelor propuse ca extindere de intravilan și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000.....	80
II.2.1. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa.....	80
II.2.2. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa.....	103
II.2.3. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.....	126
II.2.4. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.....	139
II.2.5. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.....	159
II.2.6. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu.....	162

Sud-Vest.....	
II.2.7. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest.....	180
II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000 și distribuția acestora.....	191
II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	192
II.5. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii de interes comunitar afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	193
II.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului.....	194
II.7. Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului.....	195
II.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului.....	196
<b>Capitolul III – Identificarea și evaluarea impactului.....</b>	<b>197</b>
III.1. Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului.....	197
III.2. Prognoza privind modificările induse de dezvoltarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului.....	320
III.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect.....	321
III.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung.....	322
III.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare.....	322
III.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual.....	323
III.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ.....	323
III.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili.....	324
<b>Capitolul IV – Măsuri de reducere a impactului.....</b>	<b>326</b>
IV.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.....	326
IV.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	326
<b>Capitolul V – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate.....</b>	<b>327</b>
<b>Concluzii.....</b>	<b>328</b>
<b>Bibliografie.....</b>	<b>330</b>



## Capitolul I - Informații privind planul supus avizării

### I.1. - Denumirea, scopul și obiectivele planului

Denumirea planului: „Planul Urbanistic General comuna Boița, județul Sibiu”;

Localizarea amplasamentului: teritoriul administrativ al comunei Boița, județul Sibiu;

Beneficiar P.U.G.: Primăria comunei Boița, cu sediul în localitatea Boița, str. Traian nr. 263, județul Sibiu, tel.: 0269/556.136, fax: 0269/556.136, e-mail: [primariaboita@yahoo.com](mailto:primariaboita@yahoo.com), reprezentată de Dl. Mohor Nicolae în calitate de primar;

Elaborator P.U.G.: S.C. Aspire Design S.R.L., cu sediul în localitatea Sibiu, Șos. Alba Iulia nr.14, et.4, ap.3, tel.: 0269/436.554, fax: 0269/436.554, e-mail: [office.aspiredesign@gmail.com](mailto:office.aspiredesign@gmail.com).

Planul Urbanistic General al comunei Boita reprezintă principalul instrument de direcționare și coordonare a amenajării teritoriului comunei pe termen lung și a fost întocmit cu acest scop, urmând a asigura:

- stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică;
- utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor pe diverse funcțiuni urbanistice;
- gestionarea corespunzătoare a zonelor cu riscuri naturale (identificarea zonelor de risc și stabilirea măsurilor ce se impun pentru limitarea și controlul acestora);
- evidențierea imobilelor valoroase, conservarea și punerea lor în valoare;
- asigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire.

Comuna Boița este o unitate administrativ teritorială nouă, înființată în baza Legii nr. 84/2004 – privind înființarea unor comune, prin împărțirea orașului Tâlmăciu în două teritorii administrative distincte.

În anul 2007, Primăria Comunei Boita a întocmit Planul Urbanistic General al Comunei Boita, însă acesta nu a fost finalizat de proiectantul lucrării, întrucât avizele necesare aprobării PUG-ului elaborate, nu au fost finalizate.

Astfel, PUG-ul întocmit în 2007 de S.C. ASSA GRUP S.R.L., a fost pus la dispoziția proiectantului de către Beneficiarul lucrării. Documentația elaborată la acel moment, a realizat punctul de plecare a noii documentații, prin care s-a stabilit tema program pentru întocmirea PUG-ului comunei Boita.

Comuna Boița a solicitat elaborarea P.U.G.-ului propriu zis, deoarece, deținerea de P.U.G.-uri aprobate în condițiile legii, este obligatorie pentru toate localitățile urbane și rurale de pe teritoriul țării.

Corespunzător scopului propus, pe perioada de valabilitate a PUG-ului se vor putea atinge obiective orizontale astfel:

- stabilirea modului de ocupare a terenului;
- stabilirea cerințelor de conformare a construcțiilor;
- identificarea deținătorilor de terenuri;
- delimitarea zonelor funcționale;
- delimitarea zonelor construibile/neconstruibile ;
- optimizarea căilor de comunicație și a relațiilor în teritoriu;
- valorificarea potențialului natural, uman, economic.

Atingerea scopului Planului Urbanistic General se face prin efortul comun al populației și administrației și asigură conturarea unei personalități proprii a comunei ce se va integra în ansamblul economico-social și urbanistic al județului Sibiu și totodată, se va diferenția prin trăsături specifice, proprii.

Planul Urbanistic General al comunei Boița, a fost elaborat conform Ordinului 13/N/1999 – Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al P.U.G.-ului, indicativ G.P.038/1999 și a anexelor acestuia, reprezentând rezultatul efortului comun al beneficiarului comuna Boița și proiectantul S.C. Aspire Design S.R.L..

Aprobarea documentației urmează a fi emisă de Consiliul Județean Sibiu, pe baza avizelor factorilor interesați.

Odată aprobat, documentația capătă valoare juridică, fiind opozabilă, între organismele administrației locale ce urmăresc aplicarea ei și diverșii solicitanți.

Prevederile Planului Urbanistic General aprobat, devine obligatorii pentru toți factorii, ele putând fi modificate printr-un nou P.U.G.

Pe baza P.U.G. aprobat pentru comuna Boița, se pot emite certificate de urbanism și autorizații de construire.

Pentru zone în cadrul cărora amplasarea unor construcții implică studii de fundamentare, impact, autorizarea se va face pe baza unor Planuri Urbanistice Zonale (P.U.Z.) sau de Detalii (P.U.D.).

## **I.2. - Descrierea planului**

Planul Urbanistic General, conform legii, are atât caracter director și strategic, cât și caracter de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind totodată baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

### **Aspecte privind relațiile în teritoriu**

Comuna Boița este situată în partea de sud a județului Sibiu, la intrarea Oltului în defileu, pe drumul național (european) DN7 – E81, la 22 Km de municipiul Sibiu – reședința județului.

Comuna Boița are în componența sa, administrativ teritorială, satele:

- Boița – reședința comunei;
- Lazaret – pe DN7, la 8 Km de reședință, la limita de Sud a județului, pe Valea Oltului;
- Lotrioara – pe DC73, la 4 Km Sud de Boița, pe valea Lotrioarei;
- Paltin – la 8 Km Sud accesat din DN7, prin drum de exploatare.

Teritoriul administrativ al comunei se învecinează:

- la nord: U.A.T. Tălmaciu;
- la est: U.A.T. Turnu Roșu;
- la sud: limita de județ, U.A.T. Căineni (județul Vâlcea);
- la vest – U.A.T. Tălmaciu.

Amplasată într-o zonă considerată strategică încă de pe vremea romanilor, comuna Boița are relații preponderente cu localitățile învecinate: Tălmaciu, Turnu Roșu și Căineni (în județul Vâlcea), dar și cu municipiul Sibiu, aflat doar la 22 Km distanță. Relațiile comerciale și de transport cu teritoriile aflate în partea de vest a județului sunt practic inexistente, iar căile de circulație sunt reprezentate de drumuri de exploatare – forestiere, nemodernizate.

Transporturile în zona comunei Boița se concentrează pe relația Sibiu – Rm. Vâlcea DN7 (E81), deserving o serie întreagă de activități economice, atât pe plan local și județean, cât și pe plan național și internațional.

Astfel se pot identifica următoarele activități majore, care își aduc aportul la dezvoltarea economico-socială a zonei, în mare măsură prin intermediul căilor rutiere din zonă (DN7 – E81):

- Activități comerciale de valorificare a produselor autohtone – spre Sibiu și Rm. Vâlcea – produse agroalimentare, produse și semipreparate din carne, miere, lână, produse de artizanat, cherestea, etc.;
- Activități comerciale și de transport – de la Sibiu și Rm. Vâlcea – produse industriale de larg consum, produse de uz casnic, transport persoane, transport mărfuri, etc.;
- Activități comerciale și de transport – care nu influențează direct activitățile de economico-sociale ale comunei – transporturi de mărfuri și persoane care tranzitează teritoriul comunei pe ruta Sebeș – Sibiu – Rm. Vâlcea, E81 – DN7;
- Activități de transport specifice: transporturi de piatră de la cariera de piatră Lotrioara (DC73) – piatră brută, șlefuită, piatră de construcții, etc.; transporturi de material lemnos în stare brută (bușteni) și semiprelucrată (cherestea).

Satul reședință de comună, Boița, amplasat la 22 Km sud de municipiul reședință de județ – Sibiu, o eficiență sporită a transporturilor de mărfuri și persoane, pe plan local, într-un timp relativ scurt.

Pe teritoriul comunei relațiile de transport între satele Boița și Lazaret sunt relativ facile, aceste două sate fiind legate prin artere de circulație importante: drumul național DN7 și drumul european E81 pe același traseu, asigurând în bune condiții legătura satelor cu localitățile învecinate.

Legătura cu satul Lotrioara, aflata la 4 Km sud, este asigurata prin intermediul drumului comunal DC73, ce străbate teritoriul satului, avand acces direct in drumul național DN7.

O legătură mai greoaie se stabilește cu satul Paltin prin intermediul unui drum de exploatare nemodernizat, avand acces direct la drumul național DN7, localitate aflata la 8 Km de reședința comunei.

In partea estica, in afara UAT-ului Boita (imediat dupa raul Olt) se regasete *magistrala CFR 201 – Piatra Olt – Ramnicu Valcea – Podu Olt* – (infrastructura feroviara aflata pe teritoriul comunei Turnu Rosu). Pozitia comunei nu favorizeaza accesul locuitorilor catre calea de comunicatie, acestia alegand de regula pentru deplasări la și de/la muncă drumul national DN7, ce rezolvă nevoi de transport.

Concluzionând datele prezentate se observă că relațiile în teritoriu se desfășoară în condiții relativ bune de transport, excepție făcând nivelul ridicat al circulației pe ruta Sibiu – Rm. Vâlcea, care creează un disconfort local privind activitățile cotidiene din localitățile Boița și Lazaret, și legătura între satele Boița și Paltin.

Drumurile de exploatare asigura accesul localnicilor la exploatațile forestiere sau de nisip și balast , cât și la trupurile de hotar, în condiții medii, pe toate anotimpurile.

În mod cert, la data prezentei documentații relațiile în teritoriul județului și de aici în țară și în lume, sunt intense și diverse, populația se deplasează mult mai ușor și mai des atât datorită infrastructurii cât și dotării cu mijloace de transport moderne.

### **Aspecte economice**

Activitatea economică la nivelul comunei Boița are o evoluție și o dezvoltare, ambele influențate în mare măsură de activitățile economico-sociale naționale și internaționale.

Economia locală cunoaște o largă dezvoltare în perioada 1990 – până în prezent, când se înființează o serie de societăți comerciale, asociații familiale, etc. care își aduc un aport substanțial dezvoltarea economică a zonei.

Domeniile de activitate economică sunt specifice zonei geografice de amplasare a comunei Boița, micro-mediului de afaceri local, precum și a tradițiilor specifice zonei. Dezvoltarea economică a comunei s-a materializat și prin rezultatele economico-financiare ale agenților economici, din sectorul privat.

O serie de factori de influență aflați în mediul social politic sau economic, local (comuna Boița) sau general (național), au contribuit la modelarea societăților apărute, iar acestea, ca răspuns, s-au adaptat la mediu ajungând în timp să dețină o poziție importantă în cadrul structurii organizatorice a unei țări, județ, oraș, comună, putând spune că astăzi societățile comerciale sunt cele care ne dau o imagine a stării de sănătate a economiei din țara, orașul, comuna, respectivă.

Sectorul prestărilor de servicii are o pondere relativă de 55% din numărul total al unităților existente, în sectorul privat. Aceste societăți desfășoară, în mare parte, o activitate în domeniul serviciilor hoteliere și turism, cu unele excepții nesemnificative.

Activitățile economice, ca baza a existenței comunității omenești, s-au desfășurat din cele mai vechi timpuri și în Boita având trăsături generale comune satelor din sudul Transilvaniei, dar și trăsături specifice date de resursele cadrului natural și contextul istoric.

Principala ocupație a locuitorilor din comuna a fost pastoritul, agricultura și exploatarea forestiera. Aceste activități au făcut în decursul istoriei, principalele ocupații tradiționale ca sursă de venituri a populației.

Agricultura – una din ramurile principale a economiei, este o activitate de bază la nivelul comunei, cu o prezentă cronologică bine reprezentată (trecut și prezent), axată în mare parte pe creșterea ovinelor, bovinelor și apicultură. Agricultura constituie din cele mai vechi timpuri și continuă să rămână și azi un domeniu vital de activitate a omului.

Rămâne unica sursă de hrană, un furnizor important de materie primă pentru industrie și, totodată, o însemnată piață de desfacere pentru producția acesteia.

În ansamblu, dezvoltarea agriculturii este influențată de factorii naturali, tehnici și social-economici. Dintre factorii naturali, clima are un rol esențial, ea condiționează răspândirea și structura culturilor agricole prin regimul special al temperaturii, umezelii și luminii. Relieful influențează repartitia culturilor prin altitudine, expunerea versanților, înclinarea pantelor. Tipul genetic de sol își aduce contribuția prin însușirea sa principală, fertilitatea, la care se adaugă și capacitatea de drenare și reținere a apei.

Factorii tehnici cu rol important în sporirea producțiilor, prin mecanizare, chimizare, irigare, etc., iar cei social-economici prin capacitatea și gradul de pregătire al forței de muncă și întreg contextul economic în care se dezvoltă această ramură a economiei, la nivelul tuturor zonelor. Această structurare a activității de creștere a animalelor domestice este strâns influențată de ponderea ridicată a pășunilor și fânețelor, atât în teritoriul intravilan cât și extravilan.

Suprafața terenurilor agricole reprezintă în prezent o pondere de 35,84%, iar cea a terenurilor neagricole 64,16%, din totalul de 10.040 ha al comunei Boița. Cu toate acestea, în comună nu există societăți comerciale cu profil agrozootehnic, această activitate fiind susținută de gospodăriile particulare.

Pe teritoriul comunei Boița utilizarea terenului agricol, conform datelor furnizate prin raportările statistice locale, se prezintă astfel:

- teren arabil: 322 ha (8,95%);
- pășuni: 2.217 ha (61,62%);
- fânețe: 1.059 ha (29,43%).

Pomicultura a fost preocupare permanentă în comuna deși, producțiile nu au fost satisfăcătoare, se cultiva: măr; păr; prun; cireș; vișin; nuc. Pomicultura se practică izolat, pe suprafețe mici din dealurile însoțite ale comunei fără productivități spectaculoase.

Legumicultura se practică doar în gospodăriile populației, producția de legume fiind, de asemenea sub cerințele de consum.

O preocupare constantă și eficientă a locuitorilor comunei Boița a fost creșterea animalelor care a asigurat forța de tracțiune a utilajelor agricole și baza alimentației (carnea). Oameni au folosit de la animale aproape tot; carne, lapte, piei, gunoi de grajd. În gospodăriile țărănești se creșteau: boi, vaci, cai, oi, bivoli, capre, porci, păsări.

În general, animalele erau și sânt crescute pentru necesitățile proprii ale familiilor dar și pentru vânzare, comuna fiind, renumită, în acest sens.

Exploatarea pădurilor a fost o activitate de bază asigurând materiale de construcție și combustibilul necesar încălzirii locuințelor pe timp de iarnă, vânat, fructe de pădure,



ciuperci. Suprafata ocupata de paduri in comuna este de 6.269 ha, adica 62,44% din total suprafata administrata de UAT Boita.

Comerțul in comuna nu reprezintă un segment de activitate bine dezvoltat – acesta este reprezentat in general de magazine mixte/ magazine alimentare.

Transporturile – sunt susținute de rețeaua stradală, drumul național DN7, drumul comunal DC 73, drumuri de exploatare.

Prin P.U.G. – ul încheiat, activităților economice li s-a alocat zone funcționale specifice suficiente pentru dezvoltarea lor.

### **Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial**

Comuna Boița cuprinde satele Boita, Lazaret, Lotrioara și Paltin, amplasate dispersat în teritoriul administrativ al comunei. Situația existentă prezentă în acest capitol se refera doar pentru satul Boița, celelalte sate nefiind inca cuprinse în intravilanul comunei. Acestea vor fi tratate în capitolul ce descrie situația propusă.

Suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei Boita este de **10.040 ha** din care suprafața totală a intravilanului este de 44 ha (aferenta loc. Boita).

Datele referitoare la situația actuală au fost solicitate Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sibiu in august 2014, consultându-se totodată Planul Urbanistic General al comunei Boita început în 2007, de către S.C. ASSA GRUP S.R.L. Medias.

Bilanțul teritorial pe categorii de folosință, ce reflectă situația existentă avută în vedere la elaborarea PUG-ului este prezentată în tabelul următor:

Comuna Boița	Categorii de folosință (ha)										Total
	Teren agricol					Teren neagricol					
	Arabil	Pășuni	Fanete	Vii	Livezi	Păduri	Ape și stuf	Dru-muri	Curți- Constr	Neproductiv	
<b>Intravilan</b>	10	-	10	-	-	-	1	6	17	-	<b>44</b>
<b>Extravilan</b>	312	2.217	1.049	-	-	6.269	65	42	19	23	<b>9.996</b>
<b>TOTAL</b>	322	2.217	1.059	-	-	6.269	66	48	36	23	<b>10.040</b>
	<b>3.598</b>					<b>6.442</b>					
<b>Pondere din total %</b>	<b>35,84</b>					<b>64,16</b>					<b>100</b>

In general, structura teritorială a suprafețelor cuprinse în intravilan are la bază un Plan Urbanistic General, elaborat și aprobat anterior.

În situația de față, noua comună Boița nu dispune de un Plan Urbanistic General (P.U.G.) preliminar elaborat anterior anului 2004, cu o motivație administrativ-teritorială și legislativă.

Astfel în perioada anterioară anului 2004 actuala comună Boița, figura în structura administrativ-teritorială a orașului Tălmăciu, ca localitate aparținătoare.

Structura suprafețelor teritoriale a localității Boița, precum și a suprafețelor din teritoriul intravilan și extravilan, nu au fost analizate și structurate până în anul 2004, ca o formațiune separată, de sine stătătoare, cu o autonomie locală administrativ-teritorială.

Nevoile locale și evoluția economico-socială a zonei supuse analizei, asigură o motivație îndreptățită privind înființarea comunei Boița – conform cu legislația în vigoare și a Constituției României, cu următoarele sate aparținătoare: Boița – satul reședință de comună, Lazareț, Lotrioara și Paltin, acțiune care a fost aprobată de Parlamentul României prin Legea nr. 84 din 5 aprilie 2004, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 310 din 7 aprilie 2004 – *Privind înființarea unor comune*.

În prezent structura pe zone funcționale a comunei Boița, figurează ca o structură teritorială pe zone funcționale propusă pentru elaborarea prezentului Plan Urbanistic General.

Zonificarea existentă, din punct de vedere administrativ-teritorial, nu poate fi încadrată în structura administrativă (ulterioară anului 2004) a comunei Boița. Structura existentă va fi analizată și soluționată ca o structură preliminară propusă spre aprobare prin prezentul Plan de Urbanism General, către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară – Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sibiu.

Astfel zonele funcționale vor fi analizate, structurate și descrise doar pentru situația preliminară propusă.

Având în vedere condițiile actuale și situația structurală propusă se evidențiază următoarele **disfuncționalități** cu caracter administrativ, care vor fi soluționate cu ocazia elaborării prezentului Plan Urbanistic General sau pe perioada de valabilitate a acestuia.

1. Structura suprafețelor teritoriale pe zone funcționale în situația existentă, nu corespunde cu noua structură administrativ-teritorială reglementată prin Legea 84/2004.

2. În cadrul zonificării propuse vor fi rezervate zone suficiente în toate satele aparținătoare comunei, pentru:

- activități de sport, turism, agroturism, agrement;
- activități agrozootehnice;
- activități de protecție a mediului și faunei locale;
- activități industriale.

## Sat Boița

Delimitarea teritoriului intravilan pe zone funcționale relevă existența următoarelor zone funcționale:

- zona centrală;
- zona de locuire și funcțiuni complementare;
- zona de servicii;
- zona de gospodărire comunală;
- zona de sport, agrement, protecție;
- zona pentru căi de comunicație și construcții aferente;
- ape.

Zonele funcționale identificate în cadrul satului Boița, se prezintă după cum urmează:

**Zona centrală** – LeC – este amplasată în partea centrală a trupului de bază, cu densitate mare a obiectivelor de interes public: Primărie, Poliție, Dispensar, Școala generală, I-VIII, Gradinita, SVSU Boita, Camin Cultural, precum și unele obiective cu valoare culturală istorică: Biserica Ortodoxa “Adormirea Maicii Domunului”.

În cea mai mare parte zona cuprinde locuințe cu caracter rural – gospodării individuale cu regim de înălțime majoritar parter. Tot aici se dezvoltă o parte din activitățile economice ale satului: societăți comerciale cu profil comerț și prestări servicii. În zona centrală se mai află și o farmacie.

**Zona de locuire și funcțiuni complementare** – acoperă cea mai mare suprafață a satului Boita și are ca funcțiune de bază locuirea, cu o serie de funcțiuni complementare admise cum ar fi: activități agrozootehnice pe lângă gospodăriile populației, cult, cultură, circulație.

Fondul construit existent se compune din locuințe cu specific rural (gospodării individuale) cu regim de înălțime parter sau parter și un nivel.

În sudul intravilanului se regăsește Spitalul de Psihiatrie „Dr. Gh. Preda”.

**Zona de servicii** – este dezvoltată în special în proximitatea strazii Traian din intravilanul localității.

**Zona de gospodărire comunală/cimitire** – reprezentată de cimitirul ortodox existent în partea de nord a intravilanului.

Funcțiunea de bază a acestei zone este cea de înhumare, având ca funcțiuni complementare, amplasarea de construcții și servicii specifice: capele, servicii de pompe funebre, utilități necesare.

**Zona de sport, agrement, spații verzi:** este slab reprezentată în intravilanul din comuna Boița, fiind constituită de zona verde de pe langa Spitalul de Psihiatrie „Dr. Gh. Preda”., parcul Turnu Rosu și zona verde din vecinătatea cimitirului ortodox existent în partea nordică.

**Zona pentru căi de comunicație și construcții aferente:** este reprezentată de căi rutiere ce fac legătura cu localitățile învecinate. Căile de comunicație rutiere sunt reprezentate de drumul județean DN7 și de drumul European E81, precum și de numeroase străzi care străbat satul.

**Ape:** intravilanul localității Boița este străbătut de cursurile de apă Valea Boicioara și pr. Valea Mare, ce adună numeroși afluenți din partea nordică a comunei, și se descarcă în raul Olt.

Debitele paraurilor Boicioara, Valea Mare și râului Lotrioara cresc în perioada de primăvară, la topirea zăpezilor și în anotimpurile cu ploi abundente.

Bilanțul teritorial al zonelor funcționale existente se prezintă conform tabelului următor:

Zone funcționale	Suprafața (ha)	Procent
	Loc. Boița	
Locuințe și funcțiuni complementare	33,27	75,61%
Unități industriale și depozite	-	0,00%
Unități agro-zootehnice	-	0,00%
Instituții și servicii de interes public	0,95	2,16%
Căi de comunicații și transport	6,0	13,64%
Spații verzi, sport, agrement și protecție	2,36	5,36%
Construcții tehnico-edilitare	-	0,00%
Gospodărire comunală, cimitire	0,42	0,95%
Ape	1,0	2,27%
<b>Total intravilan</b>	<b>44</b>	<b>100,00%</b>

## **Echiparea edilitară**

La data elaborării prezentului Plan Urbanistic General, comuna Boita se poate caracteriza ca o comună cu un bun potențial privind dezvoltarea economico - social - urbanistică.

Nivelul de echipare edilitară la nivelul satului Boita a crescut semnificativ în ultimii 8 ani, înregistrând notabile dezvoltări în domeniul edilitar, atât în ceea ce privește alimentarea cu apă și canalizarea cât și alimentarea cu gaze, energie electrică și rețele de date și telefonie. Nu același lucru putem afirma și în cazul localităților Lotrioara și Paltin, localități în care gradul de echipare edilitară este destul de precar.

## **Alimentarea cu apă potabilă**

### **Satul Boita**

În prezent, se desfășoară în localitatea Boita lucrări de realizare a unui sistem de alimentare cu apă centralizat, proiect finanțat prin Programul PNDR 2007-2013, proiect care are menirea de asigurarea necesarului de apă pentru toți consumatorii din satul Boita.

Gospodăriile din satul Boița încă mai funcționează printr-un sistem de tip gospodăresc de alimentare cu apă subterană de adâncime mică sau medie, sau prin fântâni, săpate în gospodăriile populației, situații ce vor dispărea odată cu punerea în funcțiune a sistemului de apă ce se va instala în localitate.

Sistemul alimentare cu apă potabilă ce va servi consumatorii din satul Boita, este compus din:

- Front de captare apă brută;
- Stație de tratare apă potabilă;
- Rezervor de înmagazinare apă potabilă;
- Rețea de distribuție apă potabilă.

Necesarul de apă pentru localitatea Boita va fi este asigurat de 2 puturi de mare adâncime, amplasate în extravilanul localității, în partea NV. Fiecare put va fi echipat și va fi echipat cu o unitate de pompare submersibilă, ce va asigura necesarul de apă pentru stația de tratare.

În vederea introducerii apei brute captate în rețeaua de distribuție, acesta va fi ulterior tratată spre potabilizare, dezinfectată, pentru a respecta condițiile impuse de Legea Apelor 458/2002 – privind calitatea apei potabile.

Totodată, în cadrul gospodăriei de apă se va realiza rezervorul de înmagazinare apă potabilă, în scopul acoperirii vârfurilor de consum, stocării rezervei de incendii și de avarii.

Pentru a potabiliza apa colectată, se prevede tratarea și dezinfectarea acesteia, într-o stație compactă, ce cuprinde următoarele etape:

- coagulare /floculare
- sedimentare
- filtrare
- dezinfectie

Apa tratată este stocată în rezervorul de înmagazinare și compensare a debitelor realizat supraterran din tole metalice, cu volumul de 500 mc amplasat la cota 432.5 m, în apropierea stației de tratare. Amplasarea rezervorului permite distribuția gravitațională a apei și asigurarea presiunilor optime de exploatare pentru toți consumatorii de apă din localitatea Bpota.

Rețeaua de distribuție a localității Boița va fi de tip ramificat, realizată din tuburi din PEID PN6/10 cu lungimea de 6901 m. Pe rețeaua de distribuție au fost prevăzute cămine de vane și hidranți de incendiu amplasați conform normativelor de proiectare. Diametrele și poziționarea rețelei de distribuție permite extinderea ulterioară a rețelei în vederea asigurării branșării zonelor propuse pentru introducerea în intravilan.

Lucrările sunt autorizate a se executa cu materiale și tehnologii agreate de Uniunea Europeană.

Realizarea investiției asigură necesarul de apă pentru desfășurarea activităților casnice, precum și a unor activități economice.

Terenurile pe care s-au amplasat obiectele de investiție sunt în proprietate publică; amplasamentele sunt în trupuri izolate propuse special în acest P.U.G. sau în trupul de bază, și vor fi declarate zone de protecție sanitară.

Zonificarea funcțională propusă, regulile de urbanism la nivelul zonelor funcționale și la nivelul unităților teritoriale de referință permit intrarea în legalitate a obiectivului de alimentare centralizată cu apă potabilă a comunei.

#### Satul Lazaret

Satul Lazaret este constituit de *Centrul de Recuperare și Reabilitare Neuropsihică*, centru în care sunt concentrați 141 persoane cu dezabilitati.

Centru are dat în folosință un sistem propriu de alimentare cu apă, menit să asigure necesarul de apă potabilă pentru persoanele cu dezabilitati, cât și pentru personalul centrului.

Astfel, sistemul de alimentare cu apă este compus din:



- Sursa de apă: subteran, cu instalații de captare prin drenuri în tuburi de beton Dn 500 mm, pozat pe malul drept al râului Lotrioara, în apropierea drumului național DN7.
- Aducțiune: de la frontal de captare de drenuri, apa ajunge gravitațional într-un bazin colector circular din beton cu volumul util de 50 mc. Din bazin apa este pompata către rezervorul de compensare, printr-o conductă din OL Dn 160 mm și lungimea de 150 m.
- Inmagazinare: apa pompata din bazinul colector este stocată și clorinată într-un bazin de compensare din beton cu volumul  $V=80$  mc. Acesta este amplasat pe un versant, în imediată vecinătate a stației de pompare, care asigură curgerea gravitațională către instalațiile de apă din centrul de recuperare.
- Rețeaua de distribuție apă: din rezervorul de distribuție apă, apa ajunge gravitațional în rețeaua interioară din centru, printr-o conductă din OL Dn 160 mm,  $L=250$  mm. Rețeaua de distribuție interioară este realizată din tevi din oțel. Unitatea este prevăzută cu 4 hidranți de incendiu.

#### Satele Lotrioara și Paltin

În prezent, în cele 2 localități nu există un sistem de alimentare cu apă potabilă. El este format în general din fantani săpate în gospodăriile proprii.

Alimentarea cu apă subterană se face total necorespunzător, în asociație de tip gospodăresc, sistemul existent fiind vechi și neperformant.

Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă are efecte negative asupra nivelului de trai al rezidenților, asupra dezvoltării economice, asupra stării de sănătate a oamenilor, însă cel mai important aspect este cel al dezinteresului populației de a se stabili în localitate.

Problema alimentării cu apă a localităților din mediul rural este în ultima perioadă tot mai des dezbătută, în vederea găsirii unor soluții de alimentare, care să asigure pentru populație apă în cantitate suficientă și de calitate corespunzătoare.

Una din nevoile elementare ale omului o reprezintă accesul la apă potabilă, calitatea locuirii fiind grav afectată de absența acesteia, fapt datorat în special lipsei posibilităților de branșare la rețelele de utilități publice a zonelor de locuințe.

Datorită lipsei sistemelor edilitare corespunzătoare se constată scăderea alarmantă a populației în zonă.

Dezvoltarea economico-socială durabilă a unei comunități depinde în mare măsură de nivelul echipării edilitare a acesteia, de asigurarea tuturor utilităților necesare desfășurării în condiții optime a activităților de comerț și industrie și atragerii de noi membri în comunitate, potențiali investitori sau consumatori, prin ridicarea standardului de viață.

Accesul la apă curentă și canalizare, accesul la electricitate, la gaze naturale, servicii de salubritate, apropierea de furnizorii de servicii educaționale, medico-sanitare, comerciale și sociale etc., toate acestea tind să formeze un tot unitar care dau o măsură a calității locuirii prin accesul la utilități publice – asigură un trai de o calitate superioară.

Lotrioara, dar și Paltin a cunoscut în ultima perioadă o dezvoltare urbanistică importantă în ceea ce privește turismul, prin construirea de pensiuni turistice și case de vacanță.

Lipsa apei potabile în această zonă, face în continuare dificilă misiunea proprietarilor de a atrage turiști în zonă, aceștia făcând eforturi uriașe pentru a menține un standard acceptabil privind facilitățile oferite la locurile de cazare.

Localitățile studiate dețin un potențial natural capabil să asigure o frumoasă perspectivă în ceea ce privește dezvoltarea turismului în zonă.

Pentru a se concretiza acest fapt, un prim pas ar fi implementarea unui sistem de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră în cele două localități, în vederea atragerii populației satelor, dezvoltării turismului din zonă, precum și asigurarea unor premise pentru dezvoltarea economică viitoare.

## **Canalizarea apelor uzate menajere**

### Satul Boita

Localitatea Boita dispune în prezent de un sistem centralizat de canalizare menajeră realizat prin grija Primăriei Boita, ce rezolvă colectarea apelor uzate menajere provenite de la populație, instituții de interes general și de la agenții economici ce desfășoară activități nepoluante, transportul acestora și epurarea într-o stație de epurare modernă, amplasată pe teritoriul administrativ al comunei.

Rețeaua de canalizare a localității Boita este realizată din tuburi din PVC cu diametre de 250 și 315 mm, în lungime totală de 6265 m, ce asigură posibilitatea de racordare a tuturor gospodăriilor existente în localitate. Pe traseul rețelei de canalizare, în vederea asigurării transportului apelor uzate către stația de epurare a fost prevăzută o stație de pompare apă uzată, prevăzută cu pompe submersibile în constructive 1A+1R.

Stația de epurare este amplasată pe malul drept al râului Olt, în partea sudică a localității Boita, aceasta asigurând epurarea apelor uzate și deversarea acestora în emisar la parametrii impuși de NTPA 001/2002.

Stația de tip mecano-biologică, are capacitatea de 3000 LE, la un debit maxim de apă uzată  $Q_{uzmax}=400$  mc/zi.

### Satul Lazaret

Pentru apele uzate menajere provenite din consumul de apă din centrul de recuperare, s-a obținut fonduri necesare în vederea reabilitării actualului sistem de canalizare din incintă.

Astfel, ape menajere provenite de la instalațiile sanitare din clădirile existente, sunt preluate în noua rețea de canalizare și transportate în stația de epurare propusă pe vechiul amplasament al decantorului de tip Inhoff. Stația de epurare are capacitatea de a epura un debit provenit de la 250 de persoane ( $Q_{uzmax}=45$  mc/zi), asigurând epurarea apelor uzate și deversarea acestora în emisar (raul Olt) la parametrii impuși de NTPA 001/2002.

Apele uzate provenite de la blocul alimentar (bucatarie) vor fi trecute inițial printr-un separator de grăsimi, urmând ca apoi să fie conduse către stația de epurare nou instalată.

### Satele Lotrioara și Paltin

La data întocmirii Planului Urbanistic General, satele Lotrioara și Paltin nu dispun de rețea de canalizare a apelor uzate menajere. În cadrul puținelor activități economico-sociale, apele uzate sunt deversate necontrolat direct în factorii de mediu, contribuind în mod negativ asupra stării de confort și de sănătate cât și asupra mediului înconjurător.

În special, se remarcă poluarea pânzei freatică de medie și mică adâncime, care în mod fatal este accesată și exploatată prin fântânile din gospodăriile populației. Situația este necorespunzătoare atât din punct de vedere al respectării legislației în vigoare cât și din punct de vedere al alinierii la cerințele economice și legislative actuale.

Asa cum s-a menționat și la punctul anterior, introducerea unui sistem de canalizare menajera în cele 2 localități, coroborat cu realizarea unui sistem de alimentare cu apă potabilă, ar încuraja popularea satelor, atragerea de noi turiști precum și de investitori în comuna.

### **Alimentare cu energie electrică**

Sursă de alimentare cu energie electrică în comuna este Sistemul Energetic Național, prin rețele de distribuție de medie tensiune existente în zonă.

Astfel, alimentarea cu energie electrică se regeste în satele Boița, Lazaret și Lotrioara, satul Paltin nebeneficiind deocamdată de această utilitate.

Principalele magistrale de medie tensiune din care se alimentează rețeaua comunei Boița sunt:

- linia aeriană de 20 kV Cisnădie – Boița;
- linia aeriană de 20 kV Brezoi – Lazaret – Lotrioara;

Alimentarea rețelei de joasă tensiune se face prin intermediul posturilor de transformare aeriene și în cabină zidită de 20/0,4 Kv, a căror amplasamente sunt indicate în planul de situație.

Pentru alimentarea rețelei de joasă tensiune în comuna sunt realizate în prezent 9 posturi de transformare (2 PT sat Boița, 2 PT sat Lazaret, 5 buc sat Lotrioara).

Posturile de transformare sunt de tip aerian PTA 20/0,4 Kv, amplasate pe stâlpi de beton de tip SE 8 de 12m, în fundație turnată și se racordează la linia de 20 Kv, prin intermediul unui stâlp cu separator. Un singur PT este realizat la nivelul solului, într-o cabina zidită, aflat în interiorul amplasamentului *Centrului de Recuperare Neuropsihica Lazaret*.

Traseul rețelei de joasă tensiune urmărește în general traseul străzilor din intavilanul localitatilor

Consumatorii sunt în principal consumatori casnici la care se adaugă consumul edilitar: clădiri administrative, școli, biserici, dispensar, cămin cultural, magazine, societăți de alimentație publică și prestatoare de servicii, etc.

Consumul este structurat în principal în consum monofazic – specific consumatorilor casnici, iar distribuția pe străzi este trifazică.

Rețeaua de distribuție la consumator este de tip aerian LEA de 0,4 Kv, pe stâlpi de beton de tip SE și SC, în fundație burată la susținere și fundație turnată la derivații, colțuri sau terminali.

Rețeaua este amplasată de regulă la limita trotuarului spre carosabil, iar acolo unde acesta lipsește la aproximativ 0,5 – 0,8m de împrejmuirea construcțiilor. Linia este echipată cu 1 – 2 circuite trifazice la ieșirea din PT, ajungând spre capetele rețelei la circuite monofazice, funcție de necesitatea punctului de consum pe care îl deservește.

Iluminatul public este asigurat în localitățile Boița și Lotrioara, cu corpuri de iluminat montați pe stâlpii de distribuție a energiei electrice.

Teritoriul administrativ al comunei Boița, este tranzitat de 2 linii mari de transport a energiei electrice:

- linia electrica aeriana 400 kV Tantarei – Sibiu Sud;
- linia electrica aeriana 220 kV Lotru – Sibiu sud.

de strabat comuna de la sud la nord.

Cele 2 linii electrice de transport despart in doua intravilanul propus in satele Lotrioara si Paltin, creandu-se culoarul de protectie si siguranta aferent celor 2 linii electrice de transport.

Conform ordin ANRE 4/2007 – cf. art.18 zona de protectie si de siguranta are dimenisunea (latimea) de 55,0 m pentru LEA 220 kV si 75, m pentru LEA kV.

Culoarul de protectie creat pentru zona de protectie si siguranta celor 2 linii electrice – in vecinatatea satelor Lotrioara si Paltin, intalneste o serie de constructii civile, precum si pensiuni, construite de-a lungul timpului.

Influența câmpului electric produs de către instalațiile electrice asupra organismelor vii formează obiectul unor cercetări din ce în ce mai ample și mai profunde, o dată cu creșterea tensiunilor utilizate în rețelele electrice. Din măsurătorile efectuate a rezultat că, la o linie electrică aeriană cu tensiunea nominală de 400 kV cu dublu circuit, câmpul electric are valori de până la 15 kV/m.

Valorile limită admise ale câmpului electric încă nu sunt complet definite; studiile efectuate au pus în evidență fenomene de: *oboseală, scăderea atenției, slăbiciune în membrele superioare, senzații de amețală, schimbarea ritmului de somn cu insomnii și treziri frecvente*, în cazul persoanelor care locuiesc în zone cu câmpuri electrice intense.

În prezent se consideră faptul că pentru valori sub 5 kV/m nu există pericole pentru om, între 5 kV/m și 25 kV/m trebuie să se limiteze timpul de lucru în câmp electric, iar peste 25 kV/m nu se poate nici macar lucra decât luând măsuri speciale de protecție.

Problemele legate de efectele câmpurilor magnetice asupra organismelor vii sunt în studiu, nefiind încă definite complet limitele admise și nici efectele concrete asupra factorului uman.

### **Telefonie**

Rețeaua telefonică o întâlnim la nivelul localităților Boița și Lazaret. În satul Boița rețeaua de telefonie este realizată în proporție de 80% pe stâlpi de transport a energiei electrice, iar acolo unde acest lucru nu este posibil, pe stâlpi numai pentru circuitul telefonic, această situație se întâlnește numai pentru branșamente și este de maxim 1 - 2 stâlpi.

Din punct de vedere structural rețeaua este formată din conductoare de tip clasic cu bride pe fiecare pereche și cu cablu autopurtat.

În perimetrul localității nu sunt instalații subterane și nici instalații de interes interjudețean.

Localitatea Lazaret dispune de rețea de telefonie, ce facilitează racordarea *centrului de recuperare* la serviciile de telecomunicații și date.

### **Alimentarea cu gaze naturale**

În satul Boița există o rețea de distribuție gaze naturale realizată în anul 1996, asigurând astfel necesarul de gaze pentru încălzirea locuințelor, prepararea apei calde menajere și prepararea hranei.

Rețeaua de distribuție gaze naturale existentă în localitatea Boița este formată din conducte stradale, branșamente și instalații de utilizare individuală.

Alimentarea cu gaze naturale a localității se realizează din conducta de transport Ø8" Talmaciu - Boița prin intermediul unui racord de presiune înaltă Ø4".

Reducerea presiunii gazelor se realizează prin intermediul unei stații de predare reglare – măsurare, amplasată în extremitatea nordică a localității.

Conductele de distribuție urmează sistemul stradal fiind pozate atât subteran cât și aerian.

În celelalte sate nu este instalată o rețea de gaze naturale.

### **Incalzirea locuintelor**

Gospodăriile populației și instituțiile din satul Boița se încălzesc în sistem individual, utilizând drept combustibil gazul metan, lemnul și alți combustibili. În gospodăriile proprii locuitorii dețin sobe care folosesc drept combustibil gazul metan sau lemnul. La bucătărie se folosește atât gazul metan cât și lemnul. Apa caldă pentru spălat se realizează, în proporție relativ mică în instalații interioare de preparare a apei calde.

Situația privind încălzirea locuințelor și asigurarea apei calde menajere este considerată satisfăcătoare, față de nivelul mediu național și județean de dezvoltare a mediului rural.

Neavând o rețea de gaze naturale, locuitorii din celelalte sate folosesc drept combustibil lemnul și motorina (cazul centrului de recuperare de la Lazaret).

### **Gospodărirea comunală**

Primăria Boița face parte din ADI ECO SIBIU conform Hotărârii Consiliului Local al Comunei Boița cu nr. 11/2009 privind aderarea la asociație și conform actului constitutiv al ADI ECO SIBIU.

Colectarea deșeurilor menajere în fiecare localitate din comună, se face în europubele individuale la nivelul fiecărei gospodării, acestea fiind ridicate de firma de salubritate S.C. SCHUSTER & CO ECOLOGIC S.R.L. Sibiu. În baza Contractului de salubritate nr. 1084/1/08.12.2010 încheiat cu Primăria Boița. Societatea ridică bilunar deșeurile menajere provenite de la populație, de la instituțiile publice și de la agenții economici și le transportă la depozitul ecologic de la Cristian.

Cu privire la obligațiile administrațiilor locale în domeniul gestiunii deșeurilor, cerințele Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, art. 59, pct. (1), autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor și de a asigura colectarea, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor conform prevederilor legale în vigoare. În acest sens, la nivelul UAT Boița s-au asigurat 5 puncte de colectare selectivă a deșeurilor valorificabile pentru următoarele fracțiuni: sticlă, plastic, hârtie. Aceste puncte se găsesc doar pe teritoriul localității Boița, Primăria având obligația de a amenaja astfel de puncte pe teritoriul tuturor localităților din comună.

Primăria Boița are încheiat Contractul nr. 617/13.03.2015 cu S.C. PROTAN S.A. pentru ridicarea deșeurilor – subproduse de origine animală, și neutralizarea lor, de pe întreaga suprafață a comunei.



## **Transportul local**

Transportul local este asigurat de S.C. TRANSMIXT S.A. Sibiu, într-un context mai larg, în care satele Boița și Lazaret sunt tranzitate de autobuzele societății, în curse regulate Sibiu – Rm. Vâlcea, desfășurate după un program fix, și care asigură cerințele de transport în comun ale celor două sate.

Satele Paltin și Lotrioara nu au asigurat transport în comun, cerințele sporadice, numărul mic de locuitori, starea destul de precară a căilor de acces din zonă, nejustificând un program special. Fiind sate relativ izolate, nu sunt tranzitate, în contextul unor curse mai lungi.

## **Probleme de mediu**

### Descrierea generală a activităților

Comuna Boita reprezintă o unitate administrativ-teritorială în care își desfășoară o activitate de tip rural, o comunitate umană formată din 1613 persoane. În mod natural orice activitate antropică exercită o anumită incidență asupra mediului înconjurător, în toate componentele sale, motiv pentru care s-a analizat configurația întregii activități a comunei.

Activitățile desfășurate pe teritoriul comunei Boita se înscriu într-o paletă specifică zonelor rurale: locuirea și activitățile gospodărești, activitățile economice (comerțul, turism, activități meșteșugărești altele) - traiul de zi cu zi, odihna, hrana, încălzirea, curățenia, comunicarea, depozitarea, circulația. Toate aceste activități care determină funcțiunea de bază - locuirea - presupun anumite dotări, anumite materiale și materii prime, o anumită echipare edilitară corespunzătoare pentru ca impactul asupra mediului să nu fie semnificativ.

Desfășurarea acestei funcțiuni, activitățile permanente a celor 1613 de persoane se derulează în mod evident, după proceduri similare în toată lumea, dar fiecare comunitate are și elemente specifice date de: educație, legislație, bază tehnico-materială și cadru natural.

Activitatea de locuire este precedată de activitatea de construire și în acest sens se consideră necesar să se analizeze efectele asupra mediului în cele două etape principale: execuția construcțiilor și exploatarea acestora pentru funcțiunea de locuire. În perioada de construire, impactul asupra mediului este pe perioadă limitată și de mică intensitate.

Funcțiunea de locuire aduce însă efecte negative asupra mediului date de:

- gradul necorespunzător de acoperire cu utilități;
- utilizarea de dotări poluante;

- utilizarea de materiale poluante;
- nerespectarea cerințelor elementare de protecție a mediului.

Efectele negative asupra mediului date de această funcțiune se produc permanent la intensități relativ reduse; aceste efecte s-au diminuat în timp, în special, prin realizarea infrastructurii rurale de bază.

Efectele negative asupra mediului se răsfrâng asupra tuturor factorilor de mediu, dar cel mai accentuat, asupra solului și subsolului, determinate de: gradul redus de colectare a apelor uzate menajere, colectarea necorespunzătoare a deșeurilor umane și animaliere, depozitarea necontrolată a deșeurilor și materialelor de construcții.

Activități agricole - O mare parte a populației desfășoară activități agricole în grădinile proprii sau pe câmp. La această dată nu există nici un fel de evidență asupra modului cum se face chimizarea agriculturii, operațiune care aproape în toate satele se face excesiv, necontrolat cu efecte negative puternice asupra solului și subsolului; de asemenea, nu se cunoaște centralizat, modul de organizare a culturilor, de efectuare a lucrărilor agricole, de administrare a îngrășămintelor, activități considerate a fi, în mare parte, necorespunzătoare.

Gradul de mecanizare a agriculturii, apreciat la această dată, ca fiind mediu, induce un efect negativ, de intensitate redusă asupra mediului, și în special asupra aerului (deseori de la combustia internă, mirosuri de carburant) și asupra solului (scurgeri accidentale de combustibil).

La această dată nu se cunosc informații privind modul de respectare a tehnologiilor de execuție a lucrărilor agricole sau a asolamentelor, în vederea aprecierii nivelului de poluare a solului și din acest motiv este necesară instituirea unor metode de urmărire și control, chiar dacă acest lucru impune forță de muncă suplimentară sau redistribuire de sarcini în administrația locală .

Activități zootehnice sunt reduse cantitativ și, de regulă cu o infrastructură necorespunzătoare, dar cu un efect nesemnificativ asupra mediului.

Circulație - Un aspect al existenței comunității umane cu efect negativ asupra factorilor de mediu, în special asupra aerului și solului este circulația auto. Acest tip de impact se manifestă la intensități din ce în ce mai mici ca urmare a îmbunătățirii infrastructurii de circulație și a performanțelor mașinilor utilizate.

Gospodărirea comunală și echiparea edilitară - nu conduce la un efect negativ asupra mediului înconjurător; se specifică în mod deosebit posibilitatea ca stația de epurare să inducă niște riscuri de accidente in perioada de exploatare, deși operatorul, în general, pregătit să preîntâmpine asemenea situații.

Cu privire la gestiunea deșeurilor pe teritoriul UAT, conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, art. 59, pct. (1), autoritățile administrației publice locale au obligația

de a asigura spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor și de a asigura colectarea, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor. Acest lucru s-a asigurat doar la nivelul localității Boița.

#### Analiza nivelului de poluare a aerului

Activitățile desfășurate pe teritoriul comunei Boița au indus un nivel scăzut în ceea ce privește poluarea aerului. În principal, sursa de poluare o reprezintă circulația auto pe drumurile publice, activitatea de creștere a animalelor în curțile gospodărești.

Alți factori antropici contribuie, într-un nivel foarte scăzut, la poluarea aerului, caracterizat prin intensități mici și perioade scurte de timp.

Gradul de poluare a acestui factor de mediu nu este monitorizat.

#### Analiza nivelului de poluare a solului

Solul și subsolul comunei sunt doi dintre cei mai poluați factori de mediu, deși la intensitate redusă față de alte zone ale județului.

Principalele surse de poluare a solului și subsolului sunt:

- Creșterea animalelor pe lângă gospodăriile populației în condiții necorespunzătoare (fără colectarea dejecțiilor) în special creșterea porcilor;
- Utilizarea îngrășămintelor chimice în agricultură, fără îndrumarea specialiștilor;
- Utilizarea necontrolată a solului pentru activitățile agricole, în general;
- Exploatarea materialelor de construcție.

Alți factori antropici (depozitare materiale diverse, construcții neautorizate, alții) contribuie într-o mai mică măsură la poluarea solului și subsolului, la intensități mici și pe perioade scurte de timp.

Gradul de poluare a solului și subsolului comunei Boița nu este monitorizat.

#### Analiza nivelului de poluare a apelor

Principala resursă de apă a cărei calitate este monitorizată, este râul Olt. Pe cei 61 de km cât însumează traseul Oltului pe teritoriul județului Sibiu și cca 12 km pe teritoriul administrativ al comunei Boița, apele sunt de calitate a III-a (conform Ordinului MAPPM nr.1146/2002). La această calitate, apa poate avea întrebuințări mai reduse: irigații, susținerea unor activități industriale și agricole.

Pe teritoriul județului Sibiu, stațiile de supraveghere a calității apei Oltului sunt amplasate la Boița (cu 6 recoltări pe an), Cârța și Sebeș Olt (cu 12 prelevări pe an).

Calitatea apei Oltului nu este influențată de activitatea antropică desfășurată pe teritoriul comunei Boița.

Calitatea apelor din pâraie sau bălți nu este monitorizată. Informațiile care mai există sunt culese accidental și nu oferă cunoașterea calității acestor ape.

Apele subterane, în special în intravilan, până la adâncimi de cca. 10-15 m sunt poluate la un nivel mediu ca urmare a desfășurării în timp a activității zootehnice în gospodăriile populației. Chiar dacă în acest moment această acțiune este diminuată, se manifestă poluarea remanentă a apelor subterane.

#### Analiza nivelului de radiații

La data de referință a prezentei documentații nu se manifestă nici o sursă de radiații în activitatea antropică.

#### Situația fondului forestier

La data de referință, comuna Boița are 6.269 ha de păduri. Conform datelor istorice publicate, fondul forestier al comunei a fost mult mai mare, la sfârșitul sec. al XIX-lea dar a fost defrișat, în prezent, ponderea acestuia din totalul teritoriului administrativ fiind de 62,44%.

Accesul la păduri se face printr-o rețea de drumuri de exploatare care asigură și accesul la terenurile agricole ale populației.

Fondul forestier este viguros, cu o desime medie, având în componența sa, în principal fagul montan și, în proporții mai mici: carpenul, mestecănul, carpenul, paltinul, frasinul, jugastru.

Pădurile au fost exploatare în mod rațional, suprafața păstrându-se aproape aceeași din 1948 până în prezent.

#### Ecosisteme, biodiversitate, specii protejate

Pe teritoriul comunei Boița se suprapun partial 4 situri Natura 2000, respectiv: ROSCI0085 Frumoasa (86%), ROSPA0043 Frumoasa (88%), ROSCI0304 Hartibaciu Sud-Vest (3%), ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hartibaciu (<1%) și ROSCI0122 Muntii Fagaras (<1%).

În concluzie, aproape 92% din suprafața aferentă UAT Boița este acoperită de arii naturale protejate din cadrul rețelei ecologice Natura 2000.

În cadrul UAT Boița nu există arii naturale protejate din alte categorii de management.

## **Disfuncționalități**

Analiza stadiului actual de dezvoltare economico - socială a comunei Boita arată că în desfășurarea activităților apar o serie de disfuncționalități și dezechilibre care au cauze atât obiective cât și subiective. Istoria arată că asemenea situații s-au întâlnit destul de des în dezvoltarea societății omenești și în multe cazuri s-au putut lua măsurile necesare pentru remedierea unor asemenea disfuncționalități.

Cunoașterea disfuncționalităților și a cauzelor care le determină este o necesitate obiectivă, pentru că, numai cunoscându-le se pot elimina cauzele și echilibra situațiile.

Fără a avea pretenția de a stabili o ordine de priorități, se semnalează următoarele disfuncționalități:

- Neexistând un Regulament Local de Urbanism și a un Plan Urbanistic General avizat în condițiile Legii, pe teritoriul comunei s-au construit imobile neadaptate la arhitectura zonei, sau cum este cazul construcțiilor din raza satelor Lotrioara și Paltin, construcții ce s-au amplasat în zona de protecție a liniilor electrice de transport;
- În dezvoltarea economică a comunei industria este foarte puțin reprezentată. Într-o simulare de dezvoltare echilibrată, se poate anticipa prezența unor ramuri ale industriei prelucrătoare a produselor agricole sau zootehnice care să valorifice producțiile agricole sau zootehnice excedentare sau chiar să stimuleze producția agricolă și zootehnică;
- O altă ramură a economiei, care în țările dezvoltate reprezintă o pondere însemnată, și anume serviciile, se regăsește prea puțin în paleta ocupațiilor din comună. Nici statul și nici investitorii particulari nu au investit în acest sector, decât în foarte mică măsură;
- Comerțul, în ambele direcții (vânzare – cumpărare), indispensabil desfășurării oricărui gen de activitate economică sau socială, nu are o infrastructură foarte dezvoltată. Pentru achiziții mai importante sau pentru vânzări, cetățenii se deplasează la oraș, așa cum făceau și cu 50 – 60 de ani, în urmă;
- Potențialul agricol este insuficient valorificat, mecanizarea și chimizarea agriculturii se face fără specialiști, fără program și fără o bază tehnico-materială; o serie de operații agricole (arat, discuit, recoltat, prășit) se mai fac, și acum, cu utilaje trase de animale și chiar manual. În acest context, producțiile agricole sunt relativ mici, iar excedentul de produse, destinat vânzării este corespunzător producției;
- Infrastructura rurală este incompletă (nu s-a acordat o suficientă atenție echipării edilitare pentru satele Lotrioara și Paltin, conducând la lipsa atragerii populației în aceste localități). Dezechilibrul existent se reabilitează greu din punct de vedere fizic și financiar, iar efectele negative deja instalate se vor mai

resimți multă vreme. Realizarea unor sisteme de alimentare cu apă și canalizare în condiții de calitate și debit în aceste 2 localități, este prioritară pentru administrația publică locală. De asemenea, se evidențiază o insuficiență modernizare a căilor de acces către satele Lotrioara și Paltin, precum și a strazilor din intravilanul comunei;

- În domeniul sensibil al gestionării resurselor umane, potențialul cel mai important al zonei, perioada comunistă și post comunistă a indus o serie de disfuncționalități ale căror efecte, fie se văd imediat, fie se vor vedea în timp:
  - structura profesională incompletă ;
  - descreștere demografică;
  - nivel de educație (școlarizare) mediu;
  - nivel de educație cetățenească mediu (respectul față de lege, respectul față de instituțiile statului). Afirmatia de «nivel mediu» are la bază: existența infracțiunilor, conflicte civile, poluarea mediului, etc.;
  - acces dificil la serviciile de sănătate, fie datorită lipsei de educație, fie datorită infrastructurii precare. De exemplu lipsesc instrumentele necesare educării sanitare a tineretului, a cuplurilor familiale, în vederea prevențării unor boli sau în vederea consolidării familiei;
  - acces dificil la recreere și distracție în principal datorită infrastructurii; se simte lipsa unui parc de distracție, a unei săli de sport, a unor unități de alimentație publică;
  - acces dificil la istorie și cultura care să ajute populația să-și cunoască propria identitate și compatibilitatea cu alte colectivități umane din țară sau din lume; lipsește o bibliotecă corespunzătoare, o casă de cultură, un cinematograful funcțional, un muzeu;
  - structura necorespunzătoare a locurilor de muncă față de resursele și nevoile comunității;
- Zona turistică - este insuficient pusă în valoare, deși în ultima perioadă s-au realizat o serie de construcții ce merită acest serviciu; o condiție importantă pentru dezvoltarea turismului o constituie asigurarea unor utilități vitale în zona satului Lotrioara și Paltin (apa și canalizare), precum și a unor căi de acces și circulație corespunzătoare. Dezvoltarea zonei turistice trebuie făcută în baza unui P.U.Z. care va asigura respectarea cerințelor privind ocuparea terenurilor, și conformarea construcțiilor.
- Zonele cu monumente istorice sunt insuficient puse în valoare și insuficient conservate. De altfel, aceasta este o problemă a întregului județ și vizează în principal două aspecte esențiale, respectiv identificarea, reabilitarea și conservarea monumentelor istorice, precum și introducerea lor în circuitul turistic local, național, european.



### **Priorități în intervenție**

- realizarea unui sistem de alimentare cu apă și canalizare în satele Lotrioara și Paltin;
- modernizarea drumului communal DC73 ce asigură accesul către satul Lotrioara, a drumului de exploatare către Paltin, precum și a străzilor locale din comuna;
- constientizarea localnicilor la riscurile care se expun în zona de protecție a celor 2 linii electrice de înaltă tensiune, în cazul construcțiilor existente;
- dezvoltarea turismului în zona prin introducerea monumentelor istorice în circuitul turistic;

### **Propuneri de dezvoltare urbanistică**

Elaborarea propunerilor de dezvoltare urbanistică a comunei Boița pe următorii 10 ani a urmărit eliminarea sau diminuarea disfuncționalităților și dezechilibrelor sesizate, în dezvoltarea economico-socială a comunei.

Totodată propunerile reprezintă și punctual de vedere al administrației locale cu care, aceste propuneri s-au discutat la momentul oportun.

Studierea situației existente privind stadiul actual al evoluției comunei a permis identificarea problemelor și a unor soluții de rezolvare a acestora:

- completarea infrastructurii de bază cu:
  - rețea de alimentare cu apă în satele Lotrioara și Patin;
  - rețea de canalizare menajeră în satele Lotrioara și Patin;
  - modernizarea rețelei stradale din intravilanul celor 4 sate;
  - modernizarea drumului communal DC73 ce asigură legătura din DN7 la satul Lotrioara;
  - modernizarea drumului de exploatare ce asigură legătura către satul Paltin din drumul național DN7;
  - asigurarea tuturor componentelor infrastructurii de bază în zonele nou introduce în intravilan înainte de a se începe construcția;
- coagularea mai bună a zonelor funcționale, mai ales în contextual extinderii intravilanului;

- stimularea dezvoltării economice – în principal a activităților agro-zootehnice și industriale precum și a serviciilor;
- asigurarea dezvoltării durabile, prin promovarea activităților și tehnologiilor prietenoase cu mediul, și în scopul protejării resurselor de care dispune comunitatea;
- asigurarea cadrului normative local pentru acordarea autorizațiilor de construire în deplin acord cu interesele comunității, în ceea ce privește:
  - utilizarea terenurilor intravilan și extravilan;
  - zonificarea funcțională a intravilanului;
  - zonele de protecție;
  - conformarea construcțiilor;
  - protecția mediului înconjurător.

### **Bilanț teritorial propus**

Ca urmare a necesităților de dezvoltare economico – socială a comunei Boița precum și ca urmare a disfuncționalităților constatate în urma analizei situației existente, intravilanul s-a modificat. Noul intravilan ce va fi legiferat prin acest P.U.G. asigură următoarele:

- va răspunde bine noilor cerințe de construire și funcționalitate;
- va exista un cadru legal dinamic și elastic de utilizare a terenurilor, de amplasare și conformare a construcțiilor de echipare edilitară;
- se va forma, în timp, un cadru favorabil dezvoltării societății civile în ansamblu;
- se vor crea premisele unei dezvoltări urbanistice ce poate transforma radical comuna Boița;
- se creează premisele unei dezvoltări urbanistice ce poate transforma radical comuna Boița în totalitatea sa.

Prin actualul Plan Urbanistic General se propune modificarea suprafeței teritoriului intravilan al comunei astfel:

- creșterea intravilanului comunei pe ansamblu la **179,038 ha**, din care:
- creșterea intravilanului satului Boița de la 44 ha la 87,66 ha;

- creșterea intravilanului prin introducerea celor 3 sate (Lazaret, Lotrioara și Paltin) în intravilanul comunei, însumând 54,40 ha;
- creșterea intravilanului în trupuri izolate cu 36,978 ha.

Creșterea intravilanului în trupuri izolate are la bază propunerea de dezvoltare cu preponderență a zonelor de agrement și echipare edilitară.

Creșterea intravilanului în trupul de bază se referă mai ales la extinderea zonei de locuințe, precum și extinderi ale zonelor industriale. Reglementările urbanistice pentru toate zonele nou introduse în intravilan vor fi elaborate prin Planuri urbanistice Zonale ce vor fi elaborate prin grija consiliului local Boița, și vor respecta prevederile din Regulamentul local de Urbanism prezentat în Volumul II din prezentul PUG.

Bilanțurile teritoriale pentru situația propusă sunt întocmite, conform normelor, pe categorii de folosință și pe zone funcționale și sunt redată în tabelele următoare.

#### Bilanțul teritorial propus al categoriilor de folosință a suprafețelor de teren din teritoriul administrativ comuna Boița

Comuna Boița	Categorii de folosință (ha)										
	Teren agricol					Teren neagricol					Total
	Arabil	Pășuni	Fanete	Vii	Livezi	Păduri	Ape și stuf	Dru-muri	Curți- Constr	Neprod.	
<b>Intravilan</b>	<b>53.43</b>	<b>17.572</b>	<b>75.224</b>	-	-	-	<b>2.782</b>	<b>9.56</b>	<b>20.47</b>	<b>0</b>	<b>179.038</b>
Boița	53.43	-	10	-	-	-	1.23	6	17	-	<b>87.66</b>
Lazaret	-	2.75	-	-	-	-	0.13	0.32	2.35	-	<b>5.55</b>
Lotrioara	-	-	34.63	-	-	-	1.09	1.43	0.25	-	<b>37.40</b>
Paltin	-	-	10.58	-	-	-	-	0.73	0.14	-	<b>11.45</b>
Trupuri izolate	-	14.822	20.014	-	-	-	0.332	1.08	0.73	-	<b>36.978</b>
<b>Extravilan</b>	<b>268.57</b>	<b>2199.428</b>	<b>983.776</b>	-	-	<b>6269</b>	<b>63.218</b>	<b>38.44</b>	<b>15.53</b>	<b>23</b>	<b>9860.962</b>
<b>Total</b>	322	2.217	1059	-	-	6269	66	48	36	23	<b>10040</b>
	<b>3.598</b>					<b>6.442</b>					
<b>Pondere din total %</b>	<b>35,84</b>					<b>64,16</b>					<b>100</b>

### Bilanțul teritorial propus al funcțiunilor suprafețelor de teren din teritoriul intravilan comuna Boița

Zone funcționale	Suprafața (ha)						% din total
	Boița	Lazaret	Lotrioara	Paltin	Trupuri	Total	
Locuințe și funcțiuni complementare	60.61	-	33.68	10.72	0.40	<b>105.41</b>	58.88
Unități industriale și depozite	14.04	-	-	-	-	<b>14.04</b>	7.84
Unități agrozootehnice	-	-	-	-	-	-	0
Instituții și servicii de interes public	0.95	4.97	0.92	-	9.69	<b>16.53</b>	9.23
Cai de comunicație rutieră:	6.0	0.32	1.43	0.73	1.08	<b>9.56</b>	5.34
Spații verzi, sport, agrement	4.41	0.13	0.28	-	22.426	<b>27.246</b>	15.22
Construcții tehnico-edilitare	-	-	-	-	2.93	<b>2.93</b>	1.64
Gospodărie comunală, cimitire	0.42	-	-	-	0.12	<b>0.54</b>	0.30
Ape	1.23	0.13	1.09	-	0.332	<b>2.782</b>	1.55
<b>Total intravilan propus</b>	<b>87.66</b>	<b>5.55</b>	<b>37.40</b>	<b>11.45</b>	<b>36.978</b>	<b>179.038</b>	<b>100.00</b>
	<b>179.038</b>						

#### Zonificarea functionala

In satul Boița zonificarea propusa este prezentată mai jos:

#### Zona Centrală – C –

Funcțiunea dominantă a zonei este locuirea, aici fiind amplasate majoritatea instituțiilor de interes general ale localității:

- Primăria Comunei Boița;
- Poliția;
- Caminul Cultural;
- Dispensar;
- Scoala generala I-VIII “Ion Albescu”;
- Gradinita;
- Biserică ortodoxă “Adormirea Maicii Domnului”;

- SVSU Boita;

Funcțiunile complementare admise în zona centrală sunt:

- servicii de interes general (comert, cultura, cult);
- circulație;
- amplasare de rețele edilitare.

#### Zona de locuințe – L –

Cuprinde cea mai mare parte a teritoriului intravilan din trupul de bază:

Funcțiunea dominantă: locuirea;

Funcțiuni complementare admise:

- deservire generală (comert, cultură, cult);
- circulație;
- gospodărire comunală;
- spații verzi;
- echipare edilitară.

În cadrul acestei zone s-au delimitat următoarele subzone:

- *Le1* - locuințe existente (în centrul localitatii);
- *Le2* - locuințe existente (în sud);
- *Le3* - locuințe existente (în vest);
- *Lp1* - locuințe propuse (în est și nord-est);
- *Lp2* - locuințe propuse (în nord - vest);

#### Zona industrială – I –

Cuprinde zona cu industrie propusă în satul Boita.

Funcțiunea dominantă: activități industriale nepoluante.

Funcțiuni complementare admise:

- circulație;
- echipare edilitară;

- spații verzi;

În cadrul acestei zone s-au delimitat următoarele subzone:

- *Ip1* – Industrie propusa (in nord).

#### Zona de sport – turism – agrement – spații verzi – Ta –

Este formată în cea mai mare parte din zone verzi existente ale spitalul de psihiatrie „Dr. Gh. Preda” – Boița, parcul Turnu – Rosu precum și zona noua aferenta complexului sportiv.

Funcțiune dominantă: sport, turism, agrement, protecție;

Funcțiuni complementare admise:

- circulație;
- echipare edilitară;
- construcții în domeniul sport - turism - agrement.

În cadrul acestei zone s-au delimitat următoarele subzone:

- *Tae1* – zona verde existenta in jurul Spitalului psihiatrie „Dr. Gh. Preda” (în sud), precum si parcul Turnu Rosu din imediata vecinatate;
- *Tap1* – zona verde propusa (langa cimitirul orthodox existent);
- *Tap2* – zona propusa pentru amenjarea unui complex sportiv (sub zona Ip1 din nord);

#### Zona de gospodărire comunală – GC –

Zona de gospodărire comunală este formată din cimitirul existent.

Funcțiunea dominantă: înhumare.

Funcțiuni complementare admise:

- zone verzi de protecție;
- circulație;
- echipare edilitară;
- construcții de cult.

Zona include următoarele subzone:

- *Gce1* – Cimitir ortodox existent (desupra zonei de locuit Le1);

### Zona de echipare edilitară – E –

Zona de echipare edilitară este formată din subzone existente atât în intravilan Boita cât și în trupurile izolate:

Funcțiune dominantă: activități captare, stocare și tartare a apei potabile, epurare a apelor uzate menajere, stație gaz.

Funcțiuni complementare admise:

- circulație;
- spații verzi.

Zona include următoarele subzone:

- *Ee1* – stație de reglare gaz (langa cimitirul ortodox existent);
- *Ep1* – Stație de epurare existentă (la sud-est, trup izolat 32, între DN7 și raul Olt);
- *Ep2* – front de captare, înmagazinare, tratare și dezinfectie a apei potabile (în trupul izolat 31, la vest de Boita);

### Zona căilor de comunicație și construcții aferente – Cc –

Zona căilor de comunicație este formată din subzonele căilor de comunicație rutieră, prezenta cu preponderență în trupul de bază – sat Boita.

Zona include următoarele subzone:

- Subzona străzi: *Ccrs* (în trupul de bază sat Boita);
- Subzona drum național: *Ccrd* (DN 7 ce face tranziția între subzonele de locuire *Lec* și *Lp1*, aflata în estul localității);

**Pentru satul Lazaret, se propune următoarea zonificare:**

### Zona de servicii – S–

Cuprinde cea mai mare parte a teritoriului intravilan, reprezentat în special de “*Centru de recuperare și reabilitare neuropsihiatrică Raul Vadului*” loc. Lazaret. Tot aici întâlnim și Biserica Ortodoxă „Sf. Dimitrie – spital Raul Vadului” - Lazaret.

Funcțiunea dominantă: servicii de interes public;

Funcțiuni complementare admise:

- circulație;

- spații verzi;
- deservire generală (comerț, cult);
- echipare edilitară.

În cadrul acestei zone s-au delimitat următoarele subzone:

- *Sp1* – servicii propuse (în nord-est);
- *Sp2* – servicii propuse (în vest, sud, și sud-est);
- *Tap1* – zona verde propusă pentru instalarea zonei de protecție sanitare a cimitirului ortodox existent (în est, ieșirea spre Rm. Valcea);

În cadrul subzonei *Sp1*, se va instala stația de epurare pentru centrul de plasament de la Lazaret (*Ep6*).

#### Zona căilor de comunicație și construcții aferente – Cc –

Zona căilor de comunicație este formată din subzonele căilor de comunicație rutieră, prezenta cu preponderență în trupul de bază – sat Lazaret.

Zona include următoarele subzone:

- Subzona drumuri: *Ccrd* (în trupul de bază sat Lazaret);

Ca trupuri izolate notabile aflate în vecinătatea satului Lazaret, întâlnim:

- *Gcp1* – cimitir ortodox existent (trup izolat 33, la est de intravilanul satului);
- *Ep3* – Stație de epurare propusă pentru satul Lotrioara (trup izolat 36, la vest de satul Lazaret, lângă DN7);
- *Ep4* – Front de captare apă satul Lazaret (trup izolat 41, la sud de Lazaret, pe malul drept al râului Lotrioara);
- *Ep5* – Rezervor de înmagazinare apă sat Lazaret (trup izolat 40, la sud de Lazaret, pe versantul din vecinătatea DN7);

**Pentru satul Lotrioara se propune următoarea zonificare:**

#### Zona de locuințe – L –

Cuprinde cea mai mare parte a teritoriului intravilan din trupul de bază:

Funcțiunea dominantă: locuirea;

Funcțiuni complementare admise:

- servicii;



- deservire generală (comerț, cultură, cult);
- circulație;
- spații verzi;
- echipare edilitară.

În cadrul acestei zone s-au delimitat următoarele subzone:

- *Lp1* - locuințe propuse (în nord și în nord-vest);
- *Lp2* - locuințe propuse (în sud-vest);
- *Lp3* - locuințe propuse (sud-est);
- *Sp1, Sp2, Sp3* – servicii propuse (vest, centru și sud-est);

#### Zona căilor de comunicație și construcții aferente – Cc –

Zona căilor de comunicație este formată din subzonele căilor de comunicație rutieră, prezenta cu preponderență în trupul de bază – sat Lotrioara.

Zona include următoarele subzone:

- Subzona străzi: *Ccrs* (în trupul de bază sat Lotrioara);

Ca trupuri izolate notabile aflate în vecinătatea satului Lotrioara, întâlnim:

- *Ep7* – Front de captare apă satul Lotrioara (trup izolat 34, la nord-vest de Lotrioara);
- *Ep8* – Rezervor de înmagazinare apă, stație de tratare și dezinfectie sat Lotrioara (trup izolat 35, la nord-vest de Lotrioara, în imediată apropiere a trupului izolat 34 – Front de captare apă sat Lotrioara);

#### **Pentru satul Paltin se propune următoarea zonificare:**

##### Zona de locuințe – L –

Cuprinde cea mai mare parte a teritoriului intravilan din trupul de bază:

Funcțiunea dominantă: locuirea;

Funcțiuni complementare admise:

- servicii;
- deservire generală (comerț, cultură, cult);
- circulație;

- spații verzi;
- echipare edilitară.

În cadrul acestei zone s-au delimitat următoarele subzone:

- *Lp1* - locuințe propuse (jumătatea vestică);
- *Lp2* - locuințe propuse (jumătatea estică);

#### Zona căilor de comunicație și construcții aferente – Cc –

Zona căilor de comunicație este formată din subzonele căilor de comunicație rutieră, prezenta cu preponderență în trupul de bază – sat Paltin.

Zona include următoarele subzone:

- Subzona străzi: *Ccrs* (în trupul de bază sat Paltin);

Trupuri izolate importante aflate în vecinătatea satului Paltin, sunt:

- *Ep9* – Front de captare apă satul Paltin (trup izolat 37, la vest de Paltin);
- *Ep10* – Rezervor de înmagazinare apă, stație de tratare și dezinfectie sat Paltin (trup izolat 38, la vest de Paltin, în imediată apropiere a *trupului izolat 37 – Front de captare apă sat Paltin*);
- *Ep11* – Stație de epurare propusă pentru satul Paltin (trup izolat 39, la est de satul Paltin).

#### **Pentru celelalte trupuri izolate din comuna Boița se propune următoarea zonificare:**

Vaile ce tranzitează comuna: Valea Lotrioarei, Valea Capraretului și Valea Meghes, se afla într-o zonă foarte potrivită pentru dezvoltarea activităților turistice; se așteaptă aici construirea unor pensiuni agroturistice precum și amenajări speciale pentru sport și petrecerea timpului liber.

De asemeni de-a lungul drumului național DN7 există o zonă de servicii bine pusă la punct, cu restaurant, locuri de cazare și chiar și o spalatorie auto. Zona se afla aval de Boița la cca. 2 km.

În trupurile extravilane izolate, zonele de agrement și servicii sunt răspândite astfel:

#### **DN7:**

- zona de servicii *Sp1* (trup 5) care constituie funcțiunea de bază, ca funcțiuni complementare se vor admite: circulație-parcare, construcții de interes corespunzător funcțiunii de bază, spații verzi, împrejurimi, rețele edilitare;

- zona de agrement *Tap1 (trup 6)* care constituie funcțiunea de bază, ca funcțiuni complementare se vor admite: circulație-parcare, construcții de interes corespunzător funcțiunii de bază, spații verzi, împrejurimi, rețele edilitare;
- zona de locuinte *Lp1 (trup 13)* care constituie funcțiunea de bază, ca funcțiuni complementare se vor admite: spații verzi, împrejurimi, rețele edilitare;
- zona de agrement *Tap22 (trup 42) – Turnu Spart*, ca funcțiuni complementare se vor admite: circulație-parcare, construcții de interes corespunzător funcțiunii de bază, spații verzi, împrejurimi, rețele edilitare;

#### **Valea Capraretului (raul Vad):**

- zonele de agrement aferente: *Tap2 (trup 7); Tap3 (trup 8); Tap4 (trup 9); Tap5 (trup 11)*, care constituie funcțiunea de bază, ca funcțiuni complementare se vor admite: circulație-parcare, construcții de interes corespunzător funcțiunii de bază, spații verzi, împrejurimi, rețele edilitare;
- trup 10 (*Sp2+Ep12*), pentru zona de servicii aferenta ocolului silvic Boita existent precum si zona aferenta captarii de apa existente pentru microhidrocentrala existent in trupul izolat nr. 12, aval de satul Paltin. Ca funcțiuni complementare se vor admite: circulație-parcare, construcții de interes corespunzător funcțiunii de bază, spații verzi, împrejurimi, rețele edilitare;
- *Ep13* – Microhidrocentrala P=0,89 MW existenta pe raul Vad (trup izolat 12, pe malul stang al raului);

#### **Valea Lotrioarei:**

- zonele de agrement aferente: *Tap6 (trup 14); Tap7 (trup 15); Tap8 (trup 16); Tap9 (trup 18); Tap10 (trup 19); Tap11 (trup 20); Tap12 (trup 21); Tap13 (trup 22); Tap14 (trup 23)*; — rezervat pentru zonele de agrement din vecinatatea vaii Lotrioara, ce constituie funcțiunea de bază, ca funcțiuni complementare se vor admite: circulație-parcare, construcții de interes corespunzător funcțiunii de bază, spații verzi, împrejurimi, rețele edilitare;
- zona de servicii – *Sp3 (trup 17)*, rezervat pentru zona de servicii de pe valea Lotrioarei, care constituie funcțiunea de bază, ca funcțiuni complementare se vor admite: circulație-parcare, construcții de interes corespunzător funcțiunii de bază, spații verzi, împrejurimi, rețele edilitare.

#### **Valea Meghes:**

- zonele de agrement aferente: *Tap15 (trup 24); Tap16 (trup 25); Tap17 (trup 26); Tap18 (trup 27); Tap19 (trup 28); Tap20 (trup 29); Tap21 (trup 30)*; — rezervat pentru zonele de agrement din vecinatatea vaii Meghes, ce constituie funcțiunea de bază, ca funcțiuni complementare se vor admite: circulație-

parcare, construcții de interes corespunzător funcțiunii de bază, spații verzi, împrejurimi, rețele edilitare.

### **Dezvoltarea echipării edilitare**

Analizând situația existentă din comuna Boita, rezultă că echiparea edilitară are o evoluție ascendentă, în prezent pentru majoritatea populației existente (sat Boita) dețin o infrastructură acoperind aproape toate utilitățile necesare unei așezări rurale, dacă tinem cont și de rețeaua de apă potabilă ce se afla la stadiul de execuție. Infrastructura existentă este dezvoltată în prezent în satul Boita și Lazaret, urmând a fi făcute extinderi în celelalte două sate, Lotrioara și Paltin, propuse a fi încadrate în intravilanul comunei prin prezentului Plan Urbanistic.

Astfel, pentru perioada de valabilitate a acestui P.U.G. se propun obiective tangibile ce vor fi ierarhizate ca priorități ale Consiliului Local.

### **Alimentare cu apă potabilă**

#### **Satul Boița**

Ținând cont de lucrările de execuție care se desfășoară în satul Boita de la începutul anului 2014 privind introducerea rețelei de apă potabilă în localitate, putem afirma că investiția curentă va avea un efect benefic prin asigurarea unei cantități suficiente și de o calitate corespunzătoare a apei livrate.

Noua rețea este propusă a se executa în toate zonele locuibile din Boita, pe străzile interioare din intravilanul satului.

Rețeaua de distribuție apă va fi formată din conducte de polietilenă PEID cu Dn 50,63,90,110,125,140,160 și 180 mm, în lungime totală de 6901,5 m. Pe traseul rețelei se vor monta 10 hidranți de incendiu Dn 80 mm și 36 camine de vane.

Sursa de apă o reprezintă apa subterană, captată prin intermediul a 2 foraje de adâncime, amplasament pozat în extravilanul localității (în partea vestică).

În vederea introducerii apei brute captate în rețeaua de distribuție, aceasta va fi ulterior tratată spre potabilizare, dezinfectată, pentru a respecta condițiile impuse de Legea Apelor 458/2002 – privind calitatea apei potabile.

Totodată, în cadrul gospodăriei de apă se va realiza rezervorul de înmagazinare apă potabilă, în scopul acoperirii vârfurilor de consum, stocării rezervei de incendii și de avarii.

Pentru a potabiliza apa colectată, aceasta va fi tratată și dezinfectată, într-o stație compactă, ce cuprinde următoarele etape:

- coagulare /floculare
- sedimentare
- filtrare
- dezinfectie

În scopul acumulării apei potabile în vederea acoperirii vârfurilor de consum, asigurarea rezervei de incendii și de avarie în satul Boița, se va realiza în cadrul investiției un rezervor de înmagazinare apă potabilă.

La stabilirea volumului necesar pentru înmagazinarea și compensarea debitelor de apă pentru satisfacere cerințelor de apă potabilă ale localităților, s-au ținut cont de prescripțiile date de NP133-2013, SR 1343-2006 și cerințele Beneficiarului, rezultând o capacitate de înmagazinare de 500 mc.

#### Satul Lazaret

Unitatea de Psihiatrie Lazaret, dispune de un sistem de alimentare propriu, asigurând necesarul de apă potabilă pentru consum, prepararea hranei și nevoi fiziologice.

Sistemul de apă existent, ce asigură din punct de vedere cantitativ debitul de apă necesar funcționării unității, este format din:

- *instalațiile de captare* - drenuri dispuse de-a lungul malului drept al râului Lotrioara din tuburi de beton Dn 500 mm). Apa ajunge gravitațional într-un bazin colector din beton V=50 mc.
- *instalațiile de aducțiune* - stație de pompare apă echipată cu 2 electropompe tip LOTRU 65, cu caracteristicile: Q=40 mc/h, H=32 mca, P=7,5 kW, cu aspirație din bazinul colector cu V=50 mc, pompează apa printr-o conductă din OL Dn 160 mm în rezervorul de înmagazinare apă;
- *instalație de înmagazinare a apei* – rezervor cu V=80 mc, aici având loc și o clorinare a apei.

Reteaua de distribuție apă este formată din conducte de oțel zincat de 2", 1", ¾" și ½'.

În cadrul amplasamentului există 4 hidranți de incendiu.

Din punct de vedere tehnologic, echipamentele de pompare, clorinare, transport și distribuție sunt depășite din punct de vedere fizic.

Pentru acestea se impune o reabilitare a sistemului de alimentare cu apă existent în satul Lazaret, prin adoptarea unor materiale moderne pentru sistemul de aducțiune și distribuție, echipamente de pompare noi cu puteri mici și randament maxim, un sistem de clorinare modern, precum și igienizarea bazinelor de beton existente.

Pentru frontul de captare existent, a instalației de pompare, precum și pentru rezervorul de înmagazinare apă, se impune instalarea zonei de protecție sanitare conform HG 930/2005, prin împrejmuirea amplasamentului.

### Satele Lotrioara și Paltin

În baza unui viitor studiu de fezabilitate se va realiza un sistem independent de alimentare cu apă pentru fiecare dintre satele Lotrioara și Paltin, compus din: sursa de apă, aducțiune, stație de tratare apă, rezervor de înmagazinare apă și rețea de distribuție apă.

Sursa de apă poate fi de tipul subteran, și se poate realiza prin elaborarea unor studii hidrologice în cele 2 localități, pentru dimensionarea numărului de puturi, stabilirii debitului de apă estimate etc.

Puțul forat este sistemul constructiv cel mai uzitat pentru captările de apă, prezentând avantajul unei execuții mecanizate și a unei exploatare simple.

Investițiile în sisteme de alimentare cu apă și politica de exploatare a acestora va avea în vedere consumul rațional (de apă). Investiția va asigura:

- contorizarea consumului atât pentru gospodăriile existente/propuse, cât și pentru trupurile propuse în vecinătatea celor 2 sate;
- reducerea pierderilor în sistem;

Un aspect deosebit care se va urmări la proiectarea, execuția și exploatarea sistemului va fi asigurarea necesarului de apă la calitate, debitele și presiunile normate conform NP 133/2013 – *„Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”*, STAS 1343-1/2006- *„Alimentări cu apă. Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale”*; sistemul de alimentare cu apă va funcționa numai cu Autorizație de gospodărire a apelor și respectiv, Autorizație de mediu.

### **Canalizare menajera**

#### Satul Boița

Ca urmare a iminenței punerii în funcțiune a sistemului de canalizare a apelor uzate, se consideră că această problemă este rezolvată. Sistemul este administrat în prezent de către Consiliul Local Boița, însă acesta poate fi preluat de către operatorul zonal de apă-canal, respectiv S.C. APA-CANAL S.A. Sibiu.

Constituirea operatorilor zonali în scopul gestionării bune a sistemelor de apă și canalizare este o preocupare națională și este benefică așa cum s-a demonstrat altor economii; în acest sens.

În prezent rețeaua de canalizare acoperă toate strazile interioare din sat, având racordate un număr de cca. 350 de gospodării. Debitul de apă uzat este rezultatul unei ape folosite

provenite în general din fantani gospodărești, sistemul de apă nefiind dat încă în funcțiune.

Stăția de epurare cu debitul maxim de 400 mc/zi, poate epura în condiții bune întreg debitul menajer provenit de la populație și instituțiile publice și private din sat, însă acest aspect este condiționat de o constantă în debitul de apă influent. Odată cu punerea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă în localitate, se așteaptă ca stația de epurare să intre în funcțiune la debitul de apă la care a fost dimensionată. Singurul inconvenient al stației de epurare, este consumul mare de energie necesar a epura puținul debit influent, stația funcționând sub randament (cca. 25-30%).

### Satul Lazaret

Satul Lazaret va beneficia în următoarea perioadă de o stație de epurare nouă, având un debit maxim de 45 mc/zi, echivalent pentru un număr de locuitori de 250.

Lucrările și aici sunt în caz de desfășurare, din toamnă anul 2014.

De asemenea, se va monta un separator de grăsimi modern pentru apele provenite de la bucătărie.

S-au alocat și fonduri de schimbare a conductelor de canalizare existente, cu tuburi din PVC.

Odată cu finalizarea lucrărilor de canalizare la centrul de plasament de la Lazaret, acestea vor satisface necesitățile tehnologice, de durabilitate și de protecție a mediului.

### Satele Lotrioara și Paltin

Pentru fiecare dintre cele 2 localități se propune realizarea unui sistem de canalizare compus din:

- colectoare de canalizare ape uzate menajere;
- camine de vizitare;
- stații de pompare apă uzată;
- stație de epurare apă uzată;

Colectoarele de canalizare se vor realiza pe domeniul public, asigurând posibilitatea de racordare a construcțiilor (gospodăriilor) existente. La stabilirea traseului rețelei de canalizare, se va avea în vedere următoarele criterii:

- desfășurarea tramei stradale;
- asigurarea capacității de transport a rețelei de canalizare;

- stabilirea traseului rețelei de canalizare ținându-se cont de configurația terenului, de adâncimea de îngheț, de sarcinile care acționează asupra colectorului și de punctul de racord;
- asigurarea pantelor astfel încât să se asigure viteze corespunzătoare care să prevină depunerile de materii solide pe radier, diminuând astfel costurile ulterioare de întreținere ale canalelor;
- transportul și evacuarea apei de canalizare fără să se producă efecte daunatoare asupra mediului înconjurător, riscuri pentru sănătatea publică sau riscuri pentru personalul care lucrează;

Acolo unde nu se poate asigura curgerea gravitațională a apei menajere, se poate recurge la soluția de construire stații de pompare apă uzată.

Ținând cont de relieful din zonă, de numărul puțin de locuitori, a spațiului îngust ce nu permite dezvoltarea pe orizontală a unei stații de epurare, pentru fiecare dintre cele 2 sate se propune realizarea unor stații de epurare containerizate.

Pe piață au intrat numeroși furnizori de astfel de echipamente, ce înglobează întreaga tehnologie de epurare a apei uzate, într-un singur echipament.

Stațiile de epurare containerizate pot epura un debit cuprins între 1 – 600 mc/zi.

Avantajul acestor echipamente sunt:

- spații mici de amplasare;
- nu degaja miros;
- zgomotul este practic inexistent, odată cu amplasarea echipamentelor electrice în interiorul containerului;
- sunt complet automatizate, nefiind nevoie de prezența umană;
- conform Ordin nr.119/2014 *privind aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*, distanța minimă de protecție sanitară față de zonele locuite este de 100 m (art. 11, pct.1 ), pentru stațiile de epurare de tip modular (containerizate).

Containerele sunt compartimentate în zone cu următoarele funcționalități:

- zonă de precipitare chimică a fosforului prin injectarea de reactivi capabili să producă sedimentarea acestuia.
- zonă de decantare primară ce reține substanțele în suspensie sedimentabile gravimetric și o parte din substanțele organice din apă uzată.



- zona pentru eliminarea pe cale biologică a substanței organice a azotului și fosforului. Azotul este eliminat din apa uzată prin procese de nitrificare și denitrificare.

La proiectarea, execuția și exploatarea sistemului de se va ține cont de normativele și stările în vigoare: normativ NP 133/2013 – *„Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”*, STAS 1846-1/2006 – *„Canalizări exterioare. Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare”*.

Canalizarea pluvială se va realiza în condițiile topo existente, prin rigole de scurgere gravitațională, ce se vor executa în contextul reabilitării și modernizării rețelei stradale

### **Alimentare cu energie electrică**

Dinamica consumului de energie electrică a comunei Boița nu va înregistra modificări substanțiale ca urmare a dezvoltării urbanistice prevăzute în actualul Plan Urbanistic General. Ca urmare, parametrii tehnici ai sistemului de livrare a energiei electrice nu se vor schimba semnificativ în ceea ce privește:

- sursa de alimentare;
- stații de transformare;
- trasee linii electrice majore;
- posturi de transformare;
- traseul rețelei de distribuție de medie tensiune.

În principiu, pentru consumatorii ce depășesc capacitatea de transport sau puterea instalată se vor executa lucrări de genul:

- extinderi rețele;
- trifazare circuite existente;
- schimbări de secțiuni;
- amplificări număr de circuite pe stâlpi;
- amplificarea puterii în postul de transformare.

Sarcina de bază a primăriei rămâne aceea de a asigura iluminatul public în cele mai bune condiții. Prin prezenta documentație se recomandă realizarea unui sistem de iluminat public verde pentru cele (prin utilizarea energiei solare; acest proiect se poate face prin valorificarea oportunităților oferite de programele speciale cu finanțare europeană pentru implementarea tehnologiilor fotovoltaice).

Energia termică – produsă în prezent în sistem tradițional, utilizând drept combustibil lemn, gaz, motoriza, altele, va trebui înlocuită treptat cu energia verde; se recomandă implicarea primăriei și a cetățenilor pentru realizarea unor instalații moderne de încălzire cu panouri solare sau pompe de căldură cel puțin pentru instituțiile publice; Administrația locală are sarcina de a face publicitate programelor de stimulare a folosirii energiei verzi atât de instituții cât și de persoane private.

### **Alimentare cu gaze naturale**

În satul Boița, rețeaua de distribuție de presiune medie este suficientă, nefiind necesară extinderea acesteia. Gestionarea rețelei de gaze se face de către „S.C. E-ON GAZ” S.A. Târgul Mureș – filiala Sibiu în condiții corespunzătoare.

În perspectiva următorilor zece ani se propune extinderea rețelei de distribuție a gazelor naturale doar pentru terenurile propuse a fi introduse în intravilan sat Boița cu destinație de zonă de locuințe. Racordarea noilor consumatori la sistemul de distribuție se va realiza prin intermediul unor branșamente și instalații de utilizare individuale. Măsurarea consumurilor individuale de gaze naturale se va realiza cu contoare volumetrice.

Traseele privind rețeaua de distribuție vor putea fi evidențiate prin următoarele documentații (PUZ, PUD), elaborate prin grija Primăriei Boița.

### **Gospodăria comunală**

Administrația locală, însă, va trebui să treacă la implementarea unor măsuri strategice de rezolvare a unor aspecte esențiale în această direcție:

1. Continuarea implementării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor cel puțin pentru fracțiunile: hârtie, plastic, sticlă, metal, în toate localitățile comunei. Se vor asigura unitățile necesare pentru compostarea deșeurilor biodegradabile, la nivel individual, în gospodării. Acest lucru presupune, pe lângă o infrastructură specială și educarea populației în înțelegerea acestui concept ce caracterizează o societate civilizată; această măsură a fost parțial aplicată la nivel local și va fi continuată numai în relație directă cu regulamentul ADI ECO SIBIU, cu Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor la nivelul județului Sibiu și cu prevederile Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor.

În acest moment, la nivelul comunei – doar în localitatea Boița, există 5 puncte de echipe pentru colectarea separată a fracțiunilor: sticlă, hârtie-carton, plastic.

Conform Contractului de administrare nr. 5344/12.05.2015 încheiat între CJ Sibiu și Comuna Boița, s-a pus la dispoziția administrației locale o serie de echipamente de precollectare care se vor amplasa în zonele publice din toate localitățile și se vor distribui la populație pentru utilizarea în gospodării individuale, după cum urmează:

- containere pentru hârtie-carton – 7 buc.

- containere plastic-metal – 7 buc.
  - containere pentru deșeuri din sticlă – 4 buc.
  - unități de compostare individuală (în gospodării) – 356 buc.
2. O altă măsură de perspectivă care trebuie pregătită din timp este salubritizarea străzilor care, în acest moment, se realizează pe plan local. Extinderea intravilanului, asfaltarea străzilor, crearea zonei turistice, și în general dezvoltarea urbanistică, economică și socială impune acordarea unei atenții sporite salubritizării, ca proces permanent și organizat.

Se recomandă, de asemenea afilierea la un operator zonal în domeniu pentru măturatul și spălatal străzilor și a domeniului public, în general.

3. Ca o componentă importantă a gospodării comunale, înhumarea cadavrelor umane trebuie dimensionată corespunzător cerințelor de cult și de protecție a mediului. Administrația locală va avea în vedere infrastructura specifică: alocarea unor terenuri pe care, în perspectiva a 10-20 de ani, să se amplaseze un nou cimitir, conform cerințelor.
4. Se va rezolva problema colectării cadavrelor de animale; chiar și în situația în care, serviciul de colectare este contractat cu un operator din zonă (Contract încheiat cu PROTAN S.A.), se impune asigurarea unor spații echipate frigorific pentru depozitare temporară a cadavrelor de animale; se propune această măsură, pentru cazul excepțional când pot interveni disfuncționalități curente în funcționarea operatorului zonal, pentru protejarea sănătății populației.

### **Transportul local**

După analiza situației existente privind transportul local s-a concluzionat că, în cea mai mare parte, nevoile de transport local sunt acoperite pentru locuitorii din localitatea Boita.

Dezvoltarea urbanistică anticipată pe ansamblul comunei Boita va impune cu siguranță, și necesitatea intervenției în reorganizarea transportului local. Astfel Consiliul Local Boita va avea în vedere adaptarea permanentă a furnizorilor de asemenea servicii la necesitățile populației.

În contextul dezvoltării zonei turistice – Lotrioara, Paltin; crearea unui sistem local de transport se va putea realiza atât prin implicarea serviciilor de urbanism din primărie cât și prin aplicarea unui operator interesat de zonă, care trebuie identificat.

### I.3. - Localizarea geografică și administrativă

Teritoriul administrativ al comunei Boița aparține Defileului Oltului, fiind situat la o distanță de 22 km de municipiul Sibiu. În cadrul județului are o poziție sudică, iar vecinii săi sunt: la nord-vest UAT Talmaciu, la est UAT Turnu Roșu, iar la S se mărginește cu UAT Căineni și Brezoi, județul Valcea.

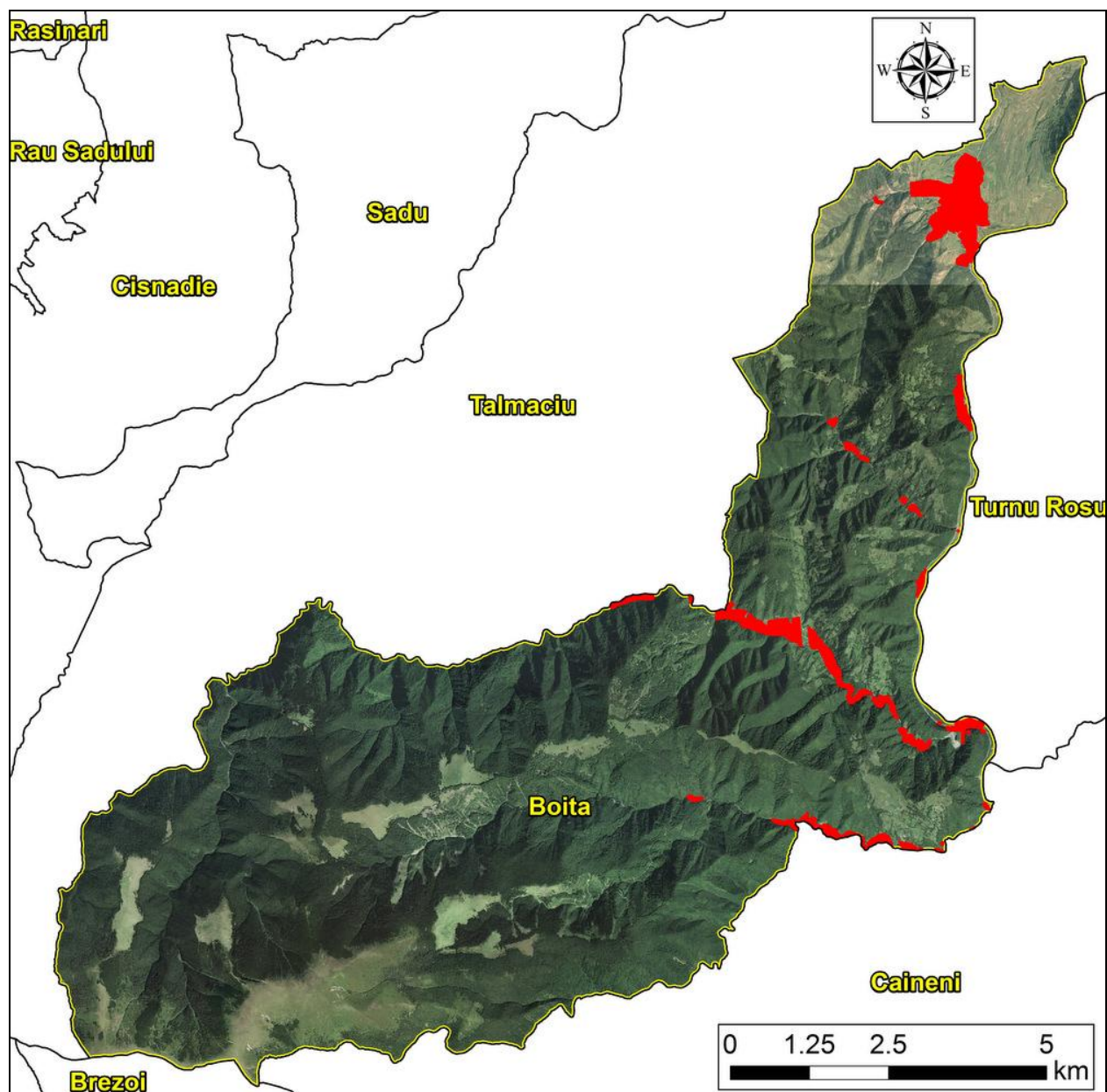


Figura nr. 1 – Încadrarea în teritoriul a unității administrativ teritoriale supuse reglementării P.U.G. și distribuția intravilanului propus ca urmare a dezvoltării planului

Comuna este formată din patru sate, toate fiind pe malul drept al Oltului: satul de reședință Boița și satele aparținătoare Lotrioara, Lazaret și Paltin.

Vatra satelor se află amplasată pe terenurile joase ale reliefului, este de tip adunat bine determinat pe moșie .

Comuna este situată pe coordonatele geografice: 45 39 latitudine nordică și 24 17 longitudine estică.

Teritoriul comunei Boița este înconjurată de următoarele unități geografice:

- la nord – Depresiunea Sibiului;
- la nord-est – Podișul Hârtibaciului;
- la vest – Munții Cindrelului;
- la est – Depresiunea Făgărașului (Țara Făgărașului);
- la sud – Defileul Oltului (Trecătoarea Turnu Roșu).

Poziția geografică a teritoriului comunei Boița, din punct de vedere morfologic și structural, se încadrează la contactul dintre Munții Cindrelului și Depresiunea Sibiului, cu largi influențe din zonele geografice învecinate.

#### **I.4. - Modificări fizice ce decurg din dezvoltarea planului**

Planul Urbanistic General, conform legii, are atât caracter director și strategic, cât și caracter de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind totodată baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

Planul Urbanistic General este un instrument operațional al politicii de dezvoltare urbană a administrației locale și constă în stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servituților de urbanism ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din comuna Boița, județul Sibiu, în perioada următorilor 10 ani.

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

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

Pe termen scurt, Planul Urbanistic General cuprinde reglementări, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale de bază, cu privire la:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;

- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;

Planul Urbanistic General are ca scop, printre altele, armonizarea la nivelul întregii unități administrativ teritoriale a comunei Boița a documentațiilor urbanistice de tip PUZ/PUD aprobate.

Suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei Boita este de **10.040 ha** din care suprafața totală a intravilanului este în prezent de **44 ha** (aferea localității Boița).

Prin actualul Plan Urbanistic General se propune modificarea suprafeței teritoriului intravilan al comunei astfel:

- creșterea intravilanului comunei pe ansamblu la **179,038 ha**, din care:
- creșterea intravilanului satului Boita de la 44 ha la **87,66 ha**;
- creșterea intravilanului prin introducerea celor 3 sate (Lazaret, Lotrioara și Paltin) în intravilanul comunei, insumand **54,40 ha**;
- creșterea intravilanului în trupuri izolate cu **36,978 ha**.

Creșterea intravilanului în trupuri izolate are la bază propunerea de dezvoltare cu preponderență a zonelor de agrement și echipare edilitara.

### **I.5. - Resurse naturale necesare dezvoltării planului**

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu necesită utilizarea de resurse naturale din perimetrul siturilor Natura 2000.

### **I.6. - Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului**

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu vizează exploatarea de resurse naturale din perimetrul siturilor Natura 2000.

### **I.7. - Emisii și deșeuri generate**

Aspecte tratate în cadrul secțiunii I.2. - *Descrierea planului*, subsecțiunile *Echiparea edilitară*, *Probleme de mediu*, *Propuneri de dezvoltare urbanistică* și *Dezvoltarea echipării edilitare*.

## I.8. - Cerințe legate de utilizarea terenului

Teritoriul supus actualizării Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează intravilanul existent și propus pentru extindere al UAT Boița. În funcție de deținător, terenurile aparțin domeniului public, iar o parte din terenuri sunt supuse circuitului civil (terenuri aparținând domeniului privat al statului sau al unităților administrativ-teritoriale și terenuri proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice).

Suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei Boita este de **10.040 ha** din care suprafața totală a intravilanului este în prezent de **44 ha** (aferea localității Boița).

Prin actualul Plan Urbanistic General se propune modificarea suprafeței teritoriului intravilan al comunei astfel:

- creșterea intravilanului comunei pe ansamblu la **179,038 ha**, din care:
- creșterea intravilanului satului Boita de la 44 ha la **87,66 ha**;
- creșterea intravilanului prin introducerea celor 3 sate (Lazaret, Lotrioara și Paltin) în intravilanul comunei, insumând **54,40 ha**;
- creșterea intravilanului în trupuri izolate cu **36,978 ha**.

Creșterea intravilanului în trupuri izolate are la bază propunerea de dezvoltare cu preponderență a zonelor de agrement și echipare edilitara.

## I.9. - Servicii suplimentare solicitate de dezvoltarea planului

Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează dezvoltarea echipării edilitare.

Analizând situația existentă din comuna Boita, rezultă că echiparea edilitară are o evoluție ascendentă, în prezent pentru majoritatea populației existente (sat Boita) dețin o infrastructură acoperind aproape toate utilitățile necesare unei așezări rurale, dacă ținem cont și de rețeaua de apă potabilă ce se află la stadiul de execuție. Infrastructura existentă este dezvoltată în prezent în satul Boita și Lazaret, urmând a fi făcute extinderi în celelalte două sate, Lotrioara și Paltin, propuse a fi încadrate în intravilanul comunei prin prezentului Plan Urbanistic.

Astfel, pentru perioada de valabilitate a acestui P.U.G. se propun obiective tangibile ce vor fi ierarhizate ca priorități ale Consiliului Local.

## **Alimentare cu apă potabilă**

### Satul Boița

Ținând cont de lucrările de execuție care se desfășoară în satul Boița de la începutul anului 2014 privind introducerea rețelei de apă potabilă în localitate, putem afirma că investiția curentă va avea un efect benefic prin asigurarea unei cantități suficiente și de o calitate corespunzătoare a apei livrate.

Noua rețea este propusă să se execute în toate zonele locuibile din Boița, pe străzile interioare din intravilanul satului.

Rețeaua de distribuție apă va fi formată din conducte de polietilenă PEID cu Dn 50,63,90,110,125,140,160 și 180 mm, în lungime totală de 6901,5 m. Pe traseul rețelei se vor monta 10 hidranți de incendiu Dn 80 mm și 36 camine de vane.

Sursa de apă o reprezintă apa subterană, captată prin intermediul a 2 foraje de adâncime, amplasament pozată în extravilanul localității (în partea vestică).

În vederea introducerii apei brute captate în rețeaua de distribuție, aceasta va fi ulterior tratată spre potabilizare, dezinfectată, pentru a respecta condițiile impuse de Legea Apelor 458/2002 – privind calitatea apei potabile.

Totodată, în cadrul gospodăriei de apă se va realiza rezervorul de înmagazinare apă potabilă, în scopul acoperirii vârfurilor de consum, stocării rezervei de incendii și de avarii.

Pentru a potabiliza apa colectată, aceasta va fi tratată și dezinfectată, într-o stație compactă, ce cuprinde următoarele etape:

- coagulare /floculare
- sedimentare
- filtrare
- dezinfectie

În scopul acumulării apei potabile în vederea acoperirii vârfurilor de consum, asigurarea rezervei de incendii și de avarie în satul Boița, se va realiza în cadrul investiției un rezervor de înmagazinare apă potabilă.

La stabilirea volumului necesar pentru înmagazinarea și compensarea debitelor de apă pentru satisfacere cerințelor de apă potabilă ale localităților, s-au ținut cont de prescripțiile date de NP133-2013, SR 1343-2006 și cerințele Beneficiarului, rezultând o capacitate de înmagazinare de 500 mc.



### Satul Lazaret

Unitatea de Psihiatre Lazaret, dispune de un sistem de alimentare propriu, asigurand necesarul de apa potabila pentru consum, prepararea hranei si nevoi fiziologice.

Sistemul de apa existent, ce asigura din punct de vedere cantitativ debitul de apa necesar functionarii unitatii, este format din:

- *instalatiile de captare* - drenuri dispuse de-a lungul malului drept al raului Lotrioara din tuburi de beton Dn 500 mm). Apa ajunge gravitational intr-un bazin colector din beton V=50 mc.
- *instalatiile de aductiune* - statie de pompare apa echipata cu 2 electropompe tip LOTRU 65, cu caracteristicile: Q=40 mc/h, H=32 mca, P=7,5 kW, cu aspiratie din bazinul colector cu V=50 mc, pompeaza apa printr-o conducta din OL Dn 160 mm in rezervorul de inmagazinare apa;
- *instalatie de inmagazinare a apei* – rezervor cu V=80 mc, aici avand loc si o clorinare a apei.

Reteaua de distributie apa este formata din conducte de otel zincat de 2", 1", 3/4" si 1/2'.

In cadrul amplasamentului exista 4 hidranti de incendiu.

Din punct de vedere tehnologic, echipamentele de pompare, clorinare, transport si distributie sunt depasite din punct de vedere fizic.

Pentru acestea se impune o reabilitare a sistemului de alimentare cu apa existent in satul Lazaret, prin adoptarea unor material moderne pentru sistemul de aductiune si distributie, echipamente de pompare noi cu puteri mici si randament maxim, un sistem de clorinare modern, precum si igienizarea bazinelor de beton existente.

Pentru frontul de captare existent, a instalatiei de pompare, precum si pentru rezervorul de inmagazinare apa, se impune instalarea zonei de protectie sanitara conform HG 930/2005, prin imprejmuirea amplasamentului.

### Satele Lotrioara si Paltin

În baza unui viitor studiu de fezabilitate se va realiza un sistem independent de alimentare cu apă pentru fiecare dintre satele Lotrioara si Paltin, compus din: sursa de apă, aducțiune, statie de tratare apa, rezervor de inmagazinare apa si rețea de distributie apa.

Sursa de apa poate fi de tipul subteran, si se poate realiza prin elaborarea unor studii hidrologice in cele 2 localitati, pentru dimensionarea numarului de puturi, stabilirii debitului de apa estimate etc.

Puțul forat este sistemul constructiv cel mai uzitat pentru captările de apă, prezentând avantajul unei execuții mecanizate și a unei exploatare simple.

Investițiile în sisteme de alimentare cu apă și politica de exploatare a acestora va avea în vedere consumul rațional (de apă). Investiția va asigura:

- contorizarea consumului atât pentru gospodăriile existente/propuse, cât și pentru trupurile propuse în vecinătatea celor 2 sate;
- reducerea pierderilor în sistem;

Un aspect deosebit care se va urmări la proiectarea, execuția și exploatarea sistemului va fi asigurarea necesarului de apă la calitate, debitele și presiunile normate conform *NP 133/2013 – „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, STAS 1343-1/2006- „Alimentări cu apă. Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale”*; sistemul de alimentare cu apă va funcționa numai cu Autorizație de gospodărire a apelor și respectiv, Autorizație de mediu.

## **Canalizare menajera**

### Satul Boița

Ca urmare a iminenței punerii în funcțiune a sistemului de canalizare a apelor uzate, se consideră că această problemă este rezolvată. Sistemul este administrat în prezent de către Consiliul Local Boița, însă acesta poate fi preluat de către operatorul zonal de apă-canal, respectiv S.C. APA-CANAL S.A. Sibiu.

Constituirea operatorilor zonali în scopul gestionării bune a sistemelor de apă și canalizare este o preocupare națională și este benefică așa cum s-a demonstrat altor economii; în acest sens.

În prezent rețeaua de canalizare acoperă toate strazile interioare din sat, având racordate un număr de cca. 350 de gospodării. Debitul de apă uzată este rezultatul unei ape folosite provenite în general din fântâni gospodărești, sistemul de apă nefiind dat încă în funcțiune.

Stația de epurare cu debitul maxim de 400 mc/zi, poate epura în condiții bune întreg debitul menajer provenit de la populație și instituțiile publice și private din sat, însă acest aspect este condiționat de o constantă în debitul de apă influent. Odată cu punerea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă în localitate, se așteaptă ca stația de epurare să intre în funcțiune la debitul de apă la care a fost dimensionată. Singurul inconvenient al stației de epurare, este consumul mare de energie necesar a epura puținul debit influent, stația funcționând sub randament (cca. 25-30%).

### Satul Lazaret

Satul Lazaret va beneficia în următoarea perioadă de o stație de epurare nouă, având un debit maxim de 45 mc/zi, echivalent pentru un număr de locuitori de 250.

Lucrarile si aici sunt in caz de desfasurare, din toamna anului 2014.

De asemeni, se va monta un separator de grasimi modern pentru apele provenite de la bucatarie.

S-au alocat si fonduri de schimbare a conductelor de canalizare existente, cu tuburi din PVC.

Odata cu finalizarea lucrarilor de canalizare la centrul de plasament de la Lazaret, acestea vor satisface necesitatile tehnologice, de anduranta si de protectie a mediului.

#### Satele Lotrioara si Paltin

Pentru fiecare dintre cele 2 localitati se propune realizarea unui sistem de canalizare compus din:

- colectoare de canalizare ape uzate menajere;
- camine de vizitare;
- statii de pompare apa uzata;
- statie de epurare apa uzata;

Colectoarele de canalizare se vor poza pe domeniul public, asigurand posibilitatea de racordare a constructiilor (gospodariilor) existente. La stabilirea traseului retelei de canalizare, se va avea în vedere urmatoarele criterii:

- desfasurarea tramei stradale;
- asigurarea capacitatii de transport a retelei de canalizare;
- stabilirea traseului retelei de canalizare tinându-se cont de configuratia terenului, de adâncimea de înghet, de sarcinile care actioneaza asupra colectorului si de punctul de racord;
- asigurarea pantelor astfel încât sa se asigure viteze corespunzatoare care sa previna depunerile de materii solide pe radier, diminuând astfel costurile ulterioare de întreținere ale canalelor;
- transportul si evacuarea apele de canalizare fara sa se produca efecte daunatoare asupra mediului înconjurator, riscuri pentru sanatatea publica sau riscuri pentru personalul care lucreaza;

Acolo unde nu se poate asigura curgerea gravitationala a apei menajera, se poate recurge la solutia de construire statii de pompare apa uzata.

Tinând cont de relieful din zona, de numărul puțin de locuitori, a spațiului îngust ce nu permite dezvoltarea pe orizontală a unei stații de epurare, pentru fiecare dintre cele 2 sate se propune realizarea unor stații de epurare containerizate.

Pe piața au patruns numeroși furnizori de astfel de echipamente, ce înglobează întreaga tehnologie de epurare a apei uzate, într-un singur echipament.

Stațiile de epurare containerizate pot epura un debit cuprins între 1 – 600 mc/zi.

Avantajul acestor echipamente sunt:

- spații mici de amplasare;
- nu degaja miros;
- zgomotul este practic inexistent, odată cu amplasarea echipamentelor electrice în interiorul containerului;
- sunt complet automatizate, nefiind nevoie de prezența umană;
- conform Ordin nr.119/2014 *privind aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*, distanța minimă de protecție sanitară față de zonele locuite este de 100 m (art. 11, pct.1 ), pentru stațiile de epurare de tip modular (containerizate).

Containerele sunt compartimentate în zone cu următoarele funcționalități:

- zona de precipitare chimică a fosforului prin injectarea de reactivi capabili să producă sedimentarea acestuia.
- zona de decantare primară ce reține substanțele în suspensie sedimentabile gravimetric și o parte din substanțele organice din apa uzată.
- zona pentru eliminarea pe cale biologică a substanței organice a azotului și fosforului. Azotul este eliminat din apa uzată prin procese de nitrificare și denitrificare.

La proiectarea, execuția și exploatarea sistemului de se va ține cont de normativele și stările în vigoare: normativ NP 133/2013 – *„Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”*, STAS 1846-1/2006 – *„Canalizări exterioare. Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare”*.

Canalizarea pluvială se va realiza în condițiile topo existente, prin rigole de scurgere gravitațională, ce se vor executa în contextul reabilitării și modernizării rețelei stradale

### **Alimentare cu energie electrică**

Dinamica consumului de energie electrică a comunei Boița nu va înregistra modificări substanțiale ca urmare a dezvoltării urbanistice prevăzute în actualul Plan Urbanistic

General. Ca urmare, parametrii tehnici ai sistemului de livrare a energiei electrice nu se vor schimba semnificativ în ceea ce privește:

- sursa de alimentare;
- stații de transformare;
- trasee linii electrice majore;
- posturi de transformare;
- traseul rețelei de distribuție de medie tensiune.

În principiu, pentru consumatorii ce depășesc capacitatea de transport sau puterea instalată se vor executa lucrări de genul:

- extinderi rețele;
- trifazare circuite existente;
- schimbări de secțiuni;
- amplificări număr de circuite pe stâlpi;
- amplificarea puterii în postul de transformare.

Sarcina de bază a primăriei rămâne aceea de a asigura iluminatul public în cele mai bune condiții. Prin prezenta documentație se recomandă realizarea un sistem de iluminat public verde pentru cele (prin utilizarea energiei solare; acest proiect se poate face prin valorificarea oportunităților oferite de programele speciale cu finanțare europeană pentru implementarea tehnologiilor fotovoltaice).

Energia termică – produsă în prezent în sistem tradițional, utilizând drept combustibil lemn, gaz, motoriza, altele, va trebui înlocuită treptat cu energia verde; se recomandă implicarea primăriei și a cetățenilor pentru realizarea unor instalații moderne de încălzire cu panouri solare sau pompe de căldură cel puțin pentru instituțiile publice; Administrația locală are sarcina de a face publicitate programelor de stimulare a folosirii energiei verzi atât de instituții cât și de persoane private.

### **Alimentare cu gaze naturale**

În satul Boița, rețeaua de distribuție de presiune medie este suficientă, nefiind necesară extinderea acesteia. Gestionarea rețelei de gaze se face de către „S.C. E-ON GAZ” S.A. Târgul Mureș – filiala Sibiu în condiții corespunzătoare.

În perspectiva următorilor zece ani se propune extinderea rețelei de distribuție a gazelor naturale doar pentru terenurile propuse a fi introduse în intravilan sat Boița cu destinație de zonă de locuințe. Racordarea noilor consumatori la sistemul de distribuție se va realiza prin intermediul unor branșamente și instalații de utilizare individuale.

Măsurarea consumurilor individuale de gaze naturale se va realiza cu contoare volumetrice.

Traseele privind rețeaua de distribuție vor putea fi evidențiate prin următoarele documentații (PUZ, PUD), elaborate prin grija Primăriei Boița.

### **Gospodăria comunala**

Administrația locală, însă, va trebui să treacă la implementarea unor măsuri strategice de rezolvare a unor aspecte esențiale în această direcție:

1. Continuarea implementării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor cel puțin pentru fracțiunile: hârtie, plastic, sticlă, metal, în toate localitățile comunei. Se vor asigura unitățile necesare pentru compostarea deșeurilor biodegradabile, la nivel individual, în gospodăria. Acest lucru presupune, pe lângă o infrastructură specială și educarea populației în înțelegerea acestui concept ce caracterizează o societate civilizată; această măsură a fost parțial aplicată la nivel local și va fi continuată numai în relație directă cu regulamentul ADI ECO SIBIU, cu Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor la nivelul județului Sibiu și cu prevederile Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor.

În acest moment, la nivelul comunei – doar în localitatea Boița, există 5 puncte de echipate pentru colectarea separată a fracțiunilor: sticlă, hârtie-carton, plastic.

Conform Contractului de administrare nr. 5344/12.05.2015 încheiat între CJ Sibiu și Comuna Boița, s-a pus la dispoziția administrației locale o serie de echipamente de pre-colectare care se vor amplasa în zonele publice din toate localitățile și se vor distribui la populație pentru utilizarea în gospodăria individuală, după cum urmează:

- containere pentru hârtie-carton – 7 buc.
  - containere plastic-metal – 7 buc.
  - containere pentru deșeuri din sticlă – 4 buc.
  - unități de compostare individuală (în gospodăria) – 356 buc.
2. O altă măsură de perspectivă care trebuie pregătită din timp este salubritatea străzilor care, în acest moment, se realizează pe plan local. Extinderea intravilanului, asfaltarea străzilor, crearea zonei turistice, și în general dezvoltarea urbanistică, economică și socială impune acordarea unei atenții sporite salubrității, ca proces permanent și organizat.

Se recomandă, de asemenea afilierea la un operator zonal în domeniu pentru măturatul și spălătul străzilor și a domeniului public, în general.

3. Ca o componentă importantă a gospodăririi comunale, înhumarea cadavrelor umane trebuie dimensionată corespunzător cerințelor de cult și de protecție a mediului. Administrația locală va avea în vedere infrastructura specifică: alocarea unor terenuri pe care, în perspectiva a 10-20 de ani, să se amplaseze un nou cimitir, conform cerințelor.
4. Se va rezolva problema colectării cadavrelor de animale; chiar și în situația în care, serviciul de colectare este contractat cu un operator din zonă (Contract încheiat cu PROTAN S.A.), se impune asigurarea unor spații echipate frigorific pentru depozitare temporară a cadavrelor de animale; se propune această măsură, pentru cazul excepțional când pot interveni disfuncționalități curente în funcționarea operatorului zonal, pentru protejarea sănătății populației.

### **Transportul local**

După analiza situației existente privind transportul local s-a concluzionat că, în cea mai mare parte, nevoile de transport local sunt acoperite pentru locuitorii din localitatea Boița.

Dezvoltarea urbanistică anticipată pe ansamblul comunei Boița va impune cu siguranță, și necesitatea intervenției în reorganizarea transportului local. Astfel Consiliul Local Boița va avea în vedere adaptarea permanentă a furnizorilor de asemenea servicii la necesitățile populației.

În contextul dezvoltării zonei turistice – Lotrioara, Paltin; crearea unui sistem local de transport se va putea realiza atât prin implicarea serviciilor de urbanism din primărie cât și prin aplicarea unui operator interesat de zonă, care trebuie identificat.

### **I.10. - Perioada de implementare a planului**

Durata de valabilitate a planului este de 10 ani.

### **I.11. - Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

În tabelul de mai jos sunt prezentate categoriile de zone funcționale propuse pentru fiecare trup de intravilan în parte vizat de reglementările Planului Urbanistic General al comunei Boița.

Nr. crt.	Trup de intravilan	Zone funcționale
1.	Trup nr. 1 – Sat Boița	Zonă centrală Zonă de locuințe Zonă de industrie Zonă de agrement, turism și sport Zonă gospodărie comunală

		Zonă echipare edilitară Zona căilor de comunicații
2.	Trup nr. 2 – Sat Lazaret	Zonă de servicii Zona căilor de comunicații
3.	Trup nr. 3 – Sat Lotrioara	Zonă de locuințe Zona căilor de comunicații
4.	Trup nr. 4 – Sat Paltin	Zonă de locuințe Zona căilor de comunicații
5.	Trup nr. 5 – DN7	Zonă de servicii
6.	Trup nr. 6 – DN7	Zonă de agrement
7.	Trup nr. 7 – Valea Căprărețului	Zonă de agrement
8.	Trup nr. 8 – Valea Căprărețului	Zonă de agrement
9.	Trup nr. 9 – Valea Căprărețului	Zonă de agrement
10.	Trup nr. 10 – Valea Căprărețului	Zonă de servicii Zonă echipare edilitară
11.	Trup nr. 11 – Valea Căprărețului	Zonă de agrement
12.	Trup nr. 12 – Valea Căprărețului	Zonă echipare edilitară
13.	Trup nr. 13 – DN7	Zonă de locuințe
14.	Trup nr. 14 – Valea Lotrioarei	Zonă de agrement
15.	Trup nr. 15 – Valea Lotrioarei	Zonă de agrement
16.	Trup nr. 16 – Valea Lotrioarei	Zonă de agrement
17.	Trup nr. 17 – Valea Lotrioarei	Zonă de servicii
18.	Trup nr. 18 – Valea Lotrioarei	Zonă de agrement
19.	Trup nr. 19 – Valea Lotrioarei	Zonă de agrement
20.	Trup nr. 20 – Valea Lotrioarei	Zonă de agrement
21.	Trup nr. 21 – Valea Lotrioarei	Zonă de agrement
22.	Trup nr. 22 – Valea Lotrioarei	Zonă de agrement
23.	Trup nr. 23 – Valea Lotrioarei	Zonă de agrement
24.	Trup nr. 24 – Valea Megheș	Zonă de agrement
25.	Trup nr. 25 – Valea Megheș	Zonă de agrement
26.	Trup nr. 26 – Valea Megheș	Zonă de agrement
27.	Trup nr. 27 – Valea Megheș	Zonă de agrement
28.	Trup nr. 28 – Valea Megheș	Zonă de agrement
29.	Trup nr. 29 – Valea Megheș	Zonă de agrement
30.	Trup nr. 30 – Valea Megheș	Zonă de agrement
31.	Trup nr. 31 – captare și tratare apă Boița	Zonă echipare edilitară
32.	Trup nr. 32 – stație epurare ape menajere Boița	Zonă echipare edilitară
33.	Trup nr. 33 – cimitir ortodox	Zonă gospodărie comunală
34.	Trup nr. 34 – captare apă Lotrioara	Zonă echipare edilitară
35.	Trup nr. 35 – rezervor și stație tratare apă Lotrioara	Zonă echipare edilitară
36.	Trup nr. 36 – stație epurare ape menajere Lotrioara	Zonă echipare edilitară
37.	Trup nr. 37 – captare apă Paltin	Zonă echipare edilitară
38.	Trup nr. 38 – rezervor și stație tratare apă Paltin	Zonă echipare edilitară
39.	Trup nr. 39 – stație epurare ape menajere Paltin	Zonă echipare edilitară
40.	Trup nr. 40 – rezervor apă Lazaret	Zonă echipare edilitară
41.	Trup nr. 41 – captare apă Lazaret	Zonă echipare edilitară
42.	Trup nr. 42 – Turnul spart	Zonă de agrement

Aspecte de detaliu sunt prezentate în cadrul secțiunii I.2. - *Descrierea planului*, subsecțiunea *Zonificarea funcțională*.



## **I.12. - Caracteristicile planurilor și proiectelor ce pot genera impact cumulativ**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **II.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000*, **III.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului și* **III.2.** - *Prognoza privind modificările induse de dezvoltarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce la pierderi de suprafețe de habitate de interes conservativ din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și ROSCI0122 Munții Făgăraș, sau la afectarea stării de conservare a vreunei specii de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și ROSCI0122 Munții Făgăraș și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Ca atare, având în vedere că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu conduce la afectarea vreunui habitat sau a vreunei specii de interes comunitar din perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, în această situație nu a fost necesară solicitarea de informații din partea autorităților competente pentru protecția mediului cu privire la alte planuri și/sau proiecte ce pot genera impact cumulativ întrucât nu este justificată efectuarea unei analize a potențialului impact cumulativ.



Suprafața sitului de importanță comunitară Frumoasa se întinde pe teritoriul județelor Sibiu (60 %), Alba (19 %), Vâlcea (19 %) și Hunedoara (2 %).

În **tabelul nr. 1** sunt prezentate tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, precum și ponderile estimate la nivelul sitului Natura 2000 și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 1** - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI0085 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	0,2	A	B	B	B
2.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,1	B	C	B	B
3.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	A	C	A	A
4.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	5	B	C	B	B
5.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	1	A	A	A	A
6.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0,01	B	B	B	B
7.	6520	Fânețe montane	5	B	C	B	B
8.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	10	A	B	B	B
9.	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	15	A	B	B	B
10.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio – Piceetea</i> )	40	A	B	B	B
11.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	0,01	B	C	B	B
12.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofit fică pe roci silicioase	0,001	B	B	B	B
13.	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	0,001	C	C	B	B
14.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	0,5	C	C	B	B
15.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofilede la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
16.	7110*	Turbării active	1	B	C	B	B

În **tabelele nr. 2 și 3** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 2** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0085 Frumoasa și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	P	-	-
2.	1354	<i>Ursus arctos</i>	C	C	-	-
3.	1352	<i>Canis lupus</i>	P	-	-	-
4.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	-	-	-
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
5.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	-	-	-
6.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	R	-	-	-
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
7.	1163	<i>Cottus gobio</i>	P	-	-	-
8.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	P	-	-	-
9.	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P	-	-	-
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
10.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P	-	-	-
11.	4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>	P?	-	-	-
12.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	-	-	-
13.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	R	-	-	-
14.	1085	<i>Buprestis splendens</i>	V	-	-	-
15.	4024	<i>Pseudogaurotina excelens</i>	P?	-	-	-
16.	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	R	-	-	-
17.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P	-	-	-
18.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	P	-	-	-
19.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P	-	-	-
20.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	-	-	-
<b>Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
21.	4070	<i>Campanula serrata</i>	RC	-	-	-
22.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	R	-	-	-
23.	1381	<i>Dicranum viride</i>	P	-	-	-
24.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	R	-	-	-
25.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	R	-	-	-
26.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	V	-	-	-

**Tabel nr. 3** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0085 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

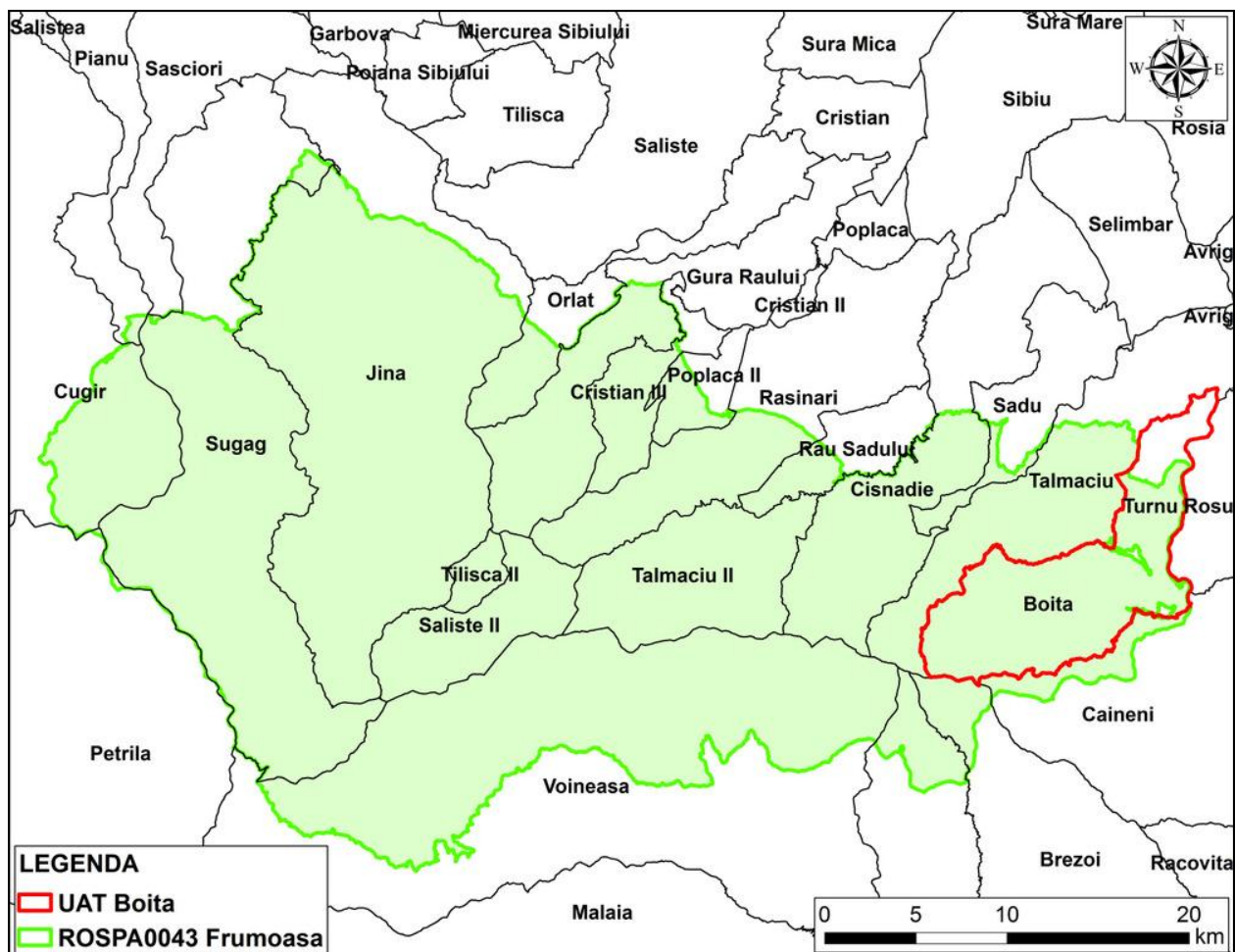
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1361	<i>Lynx lynx</i>	C	B	C	B
2.	1354	<i>Ursus arctos</i>	C	B	C	B
3.	1352	<i>Canis lupus</i>	B	B	C	B
4.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
5.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	A	C	A
6.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
7.	1163	<i>Cottus gobio</i>	C	B	C	B
8.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	C	B	C	B
9.	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	C	B	C	B
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
10.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	C	B	C	B
11.	4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>	-	-	-	-
12.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	C	B	C	B
13.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	C	B	C	B
14.	1085	<i>Buprestis splendens</i>	B	B	A	B
15.	4024	<i>Pseudogaurina excelens</i>	-	-	-	-
16.	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	B	B	C	B
17.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	B	B	C	B
18.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	B	B	A	B
19.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	A	A	C	A
20.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	C	B	A	B
<b>Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
21.	4070	<i>Campanula serrata</i>	C	B	C	B
22.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	B	B	C	B
23.	1381	<i>Dicranum viride</i>	B	B	C	B
24.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	C	B	C	B
25.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	A	B	C	B
26.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	C	B	C	B

### II.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, de asemenea administrată în prezent de către Consiliul Județean Alba, are o suprafață de 130.980 ha și a fost desemnată în vederea conservării a 11 specii de păsări de interes comunitar.

Suprafața ariei de protecție specială avifaunistică Frumoasa se întinde pe teritoriul județelor Sibiu (62 %), Vâlcea (20 %) și Alba (18 %).

În **figura nr. 3** este prezentată relația UAT comuna Boița cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.



**Figura nr. 3** – Relația UAT comuna Boița cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

În **tabelele nr. 4 și 5** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 4** - Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0043 Frumoasa și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj
1.	A241	<i>Picooides tridactylus</i>	250-300 p		-	-
2.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	500-600 p		-	-
3.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	80-100 p		-	-
4.	A223	<i>Aegolius funereus</i>	300-350 p		-	-
5.	A220	<i>Strix uralensis</i>	70-80 p		-	-
6.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		50-60 p	-	-
7.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	300-400 p		-	-

8	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	150-230 p		-	-
9.	A320	<i>Ficedula parva</i>		1200-2000 p	-	-
10	A321	<i>Ficedula albicollis</i>		7000-12000 p	-	-
11.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	300-500 i		-	-

**Tabel nr. 5** - Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0043 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	A241	<i>Picooides tridactylus</i>	C	B	C	B
2.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	B	B	C	B
3.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	B	B	C	B
4.	A223	<i>Aegolius funereus</i>	B	B	C	B
5.	A220	<i>Strix uralensis</i>	C	B	C	B
6.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	C	B	C	B
7.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	C	B	C	B
8	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	C	B	C	B
9.	A320	<i>Ficedula parva</i>	C	B	C	B
10	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C	B	C	B
11.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	B	B	C	B

### II.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu

Situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, în suprafață de 2.826 ha, se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Sibiu (66%), Brașov (25%) și Vâlcea (9%). Suprafața suprapusă peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului se află în administrarea Societății Progresul Silvic, filiala Sibiu, iar cea suprapusă peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș nu este în prezent dată în custodie.

SCI Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu a fost desemnat în vederea conservării a 2 habitate de interes comunitar (4060 – Tufărișuri alpine și boreale și 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum), 2 mamifere (*Lutra lutra* și *Castor fiber*), a unui amfibian (*Triturus cristatus*), a unei reptile (*Emys orbicularis*), a 10 specii de pești (*Rhodeus sericeus amarus*, *Pelecus cultratus*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Gobio kessleri*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Aspius aspius* și *Gobio uranoscopus*), precum și a 4 nevertebrate (*Unio crassus*, *Chilostoma banaticum*, *Anisus vorticulus* și *Ophiogomphus cecilia*).

În **figurile nr. 4 și 5** este prezentată relația UAT comuna Boița cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.



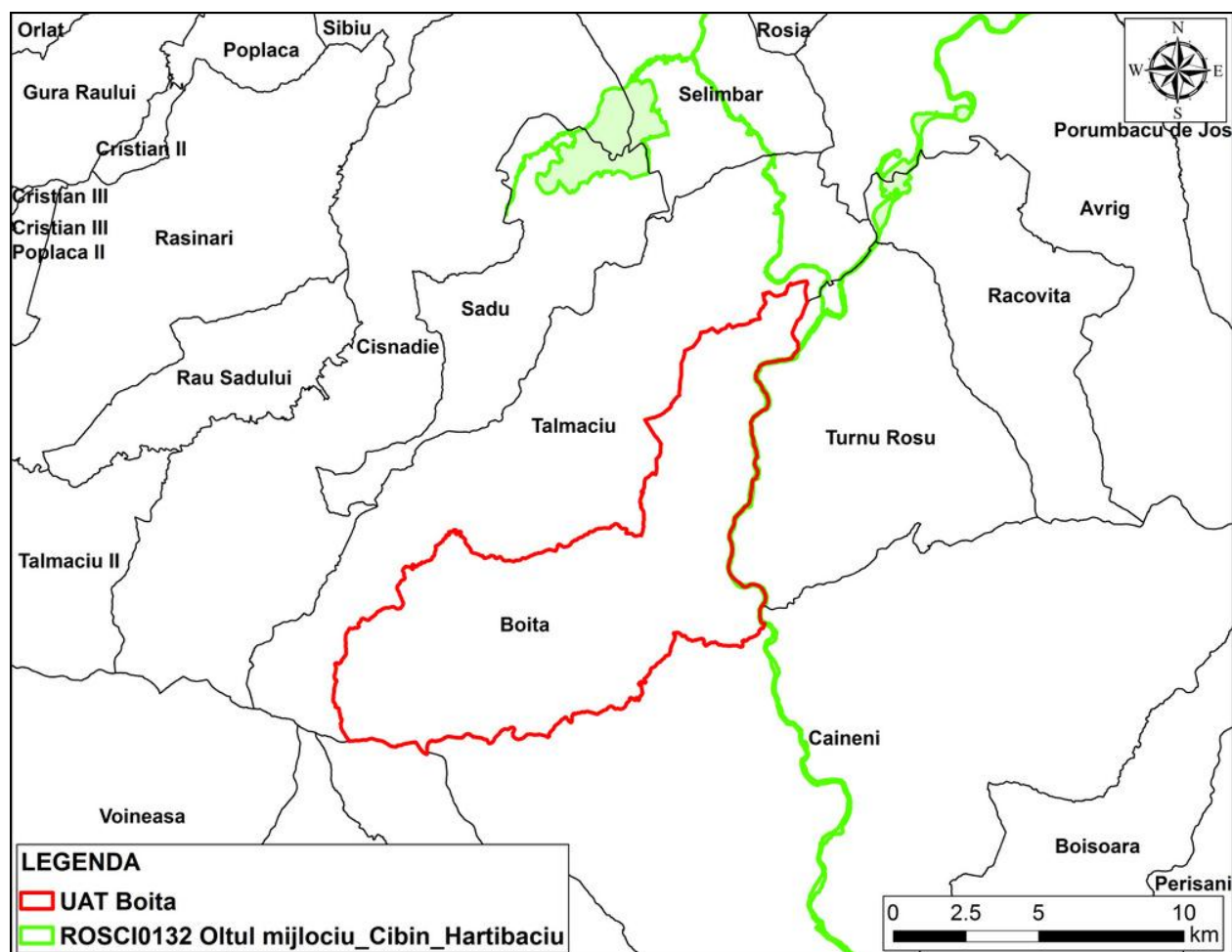


Figura nr. 4 – Relația UAT comuna Boița cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu

Din punct de vedere al calității și importanței SCI Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu în cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000, conform formularului standard al sitului, zona este importantă deosebită pentru conservarea moluștelor *Unio crassus* și *Chilostoma banaticum*, precum și a speciei de pește *Rhodeus sericeus amarus*.

Deși aria reflectă efectele impactului antropic îndelungat, manifestat în deceniile 7 - 9 ale sec. XX, există încă unele zone umede care și-au păstrat aspectul și comunitățile remanente, fragmente ale structurilor originare. Numeroase populații au fost izolate în aceste arii, relativ izolate, formand într-un sens restrictiv metapopulații și metacomunități. Deși de dimensiuni mici, acestea reprezintă reale surse potențiale de regenerare și martori ai diversității specifice de odinioară, reprezentative pentru flora, fauna și peisajul ardelenesc.

Vulnerabilitățile identificate vizează construcțiile hidrotehnice care conduc la degradări și pierderi de habitate acvatice naturale. Alte categorii de impact antropic la care aria naturală protejată este vulnerabilă constă în desecări (conduc la restrângerea, degradarea și chiar pierderea zonelor umede), poluare, exploatarea forestieră neajustată la un management conservativ al unor specii de interes comunitar, agricultură intensivă etc.



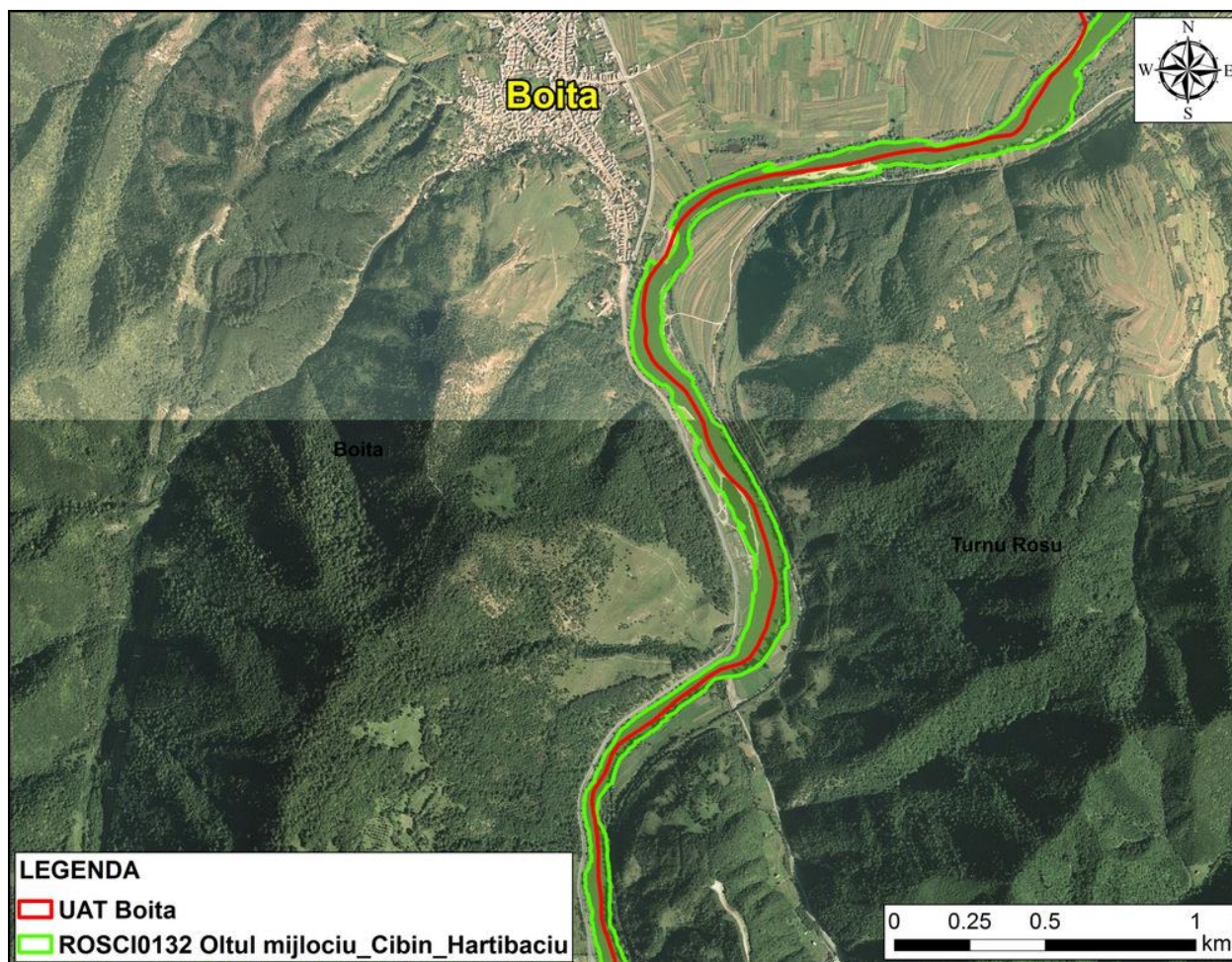


Figura nr. 5 – Detaliu privind relația UAT comuna Boița cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu

În tabelul nr. 6 sunt prezentate tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, precum și ponderile estimate la nivelul sitului Natura 2000 și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 6** - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	0,001	C	C	C	C
2.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	2	C	C	C	C

În tabelele nr. 7 și 8 sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului

ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 7** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	-	-	-
2.	1337	<i>Castor fiber</i>	40-60 i	C	C	-
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
3.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	-	-
4.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	-	-	-
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
5.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	RC	-	-	-
6.	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	R	-	-	-
7.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	C	-	-	-
8.	1149	<i>Cobitis taenia</i>	C	-	-	-
9.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	C	-	-	-
10.	2511	<i>Gobio kessleri</i>	P?	-	-	-
11.	1160	<i>Zingel streber</i>	P?	-	-	-
12.	1159	<i>Zingel zingel</i>	P?	-	-	-
13.	1130	<i>Aspius aspius</i>	P	-	-	-
14.	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	P	-	-	P
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
15.	1032	<i>Unio crassus</i>	P	-	-	-
16.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	C	-	-	-
17.	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	R	-	-	-
18.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P	-	-	-

**Tabel nr. 8** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	B	C	B
2.	1337	<i>Castor fiber</i>	C	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
3.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
4.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	C	B	C	B
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
5.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	B	C	B
6.	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	C	B	C	C
7.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	C	B	C	B
8.	1149	<i>Cobitis taenia</i>	C	B	C	B
9.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	C	B	C	B
10.	2511	<i>Gobio kessleri</i>	-	-	-	-

11.	1160	<i>Zingel streber</i>	-	-	-	-
12.	1159	<i>Zingel zingel</i>	-	-	-	-
13.	1130	<i>Aspius aspius</i>	C	C	C	C
14.	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	C	C	C	C
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
15.	1032	<i>Unio crassus</i>	A	C	C	B
16.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	A	B	A	B
17.	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	D	-	-	-
18.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	B	B	C	B

#### II.1.4. Situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest

Situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, în suprafață de 22.726 este localizat în Podisul Hârtibaciu, din Depresiunea Transilvaniei, în partea sud-estică a podișul Târnavelor, iar partea de sud a sitului se continuă până în apropierea Munților Făgăraș. În partea nordică este delimitat de râul Hârtibaciu, în vest de râul Cibin, în est și sud de râul Olt.

În **figurile nr. 6 și 7** este prezentată relația UAT comuna Boița cu situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest.

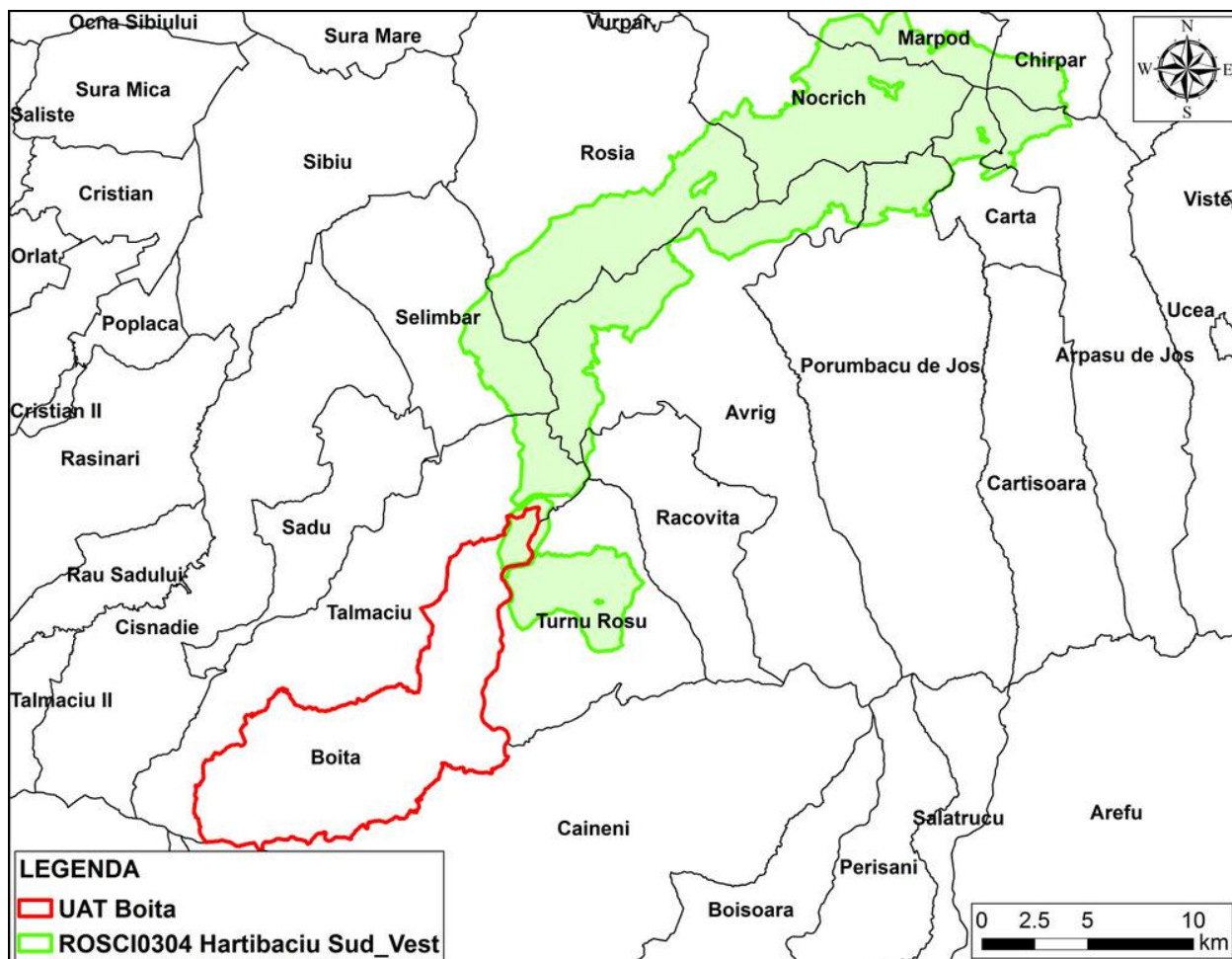


Figura nr. 6 – Relația UAT comuna Boița cu situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest



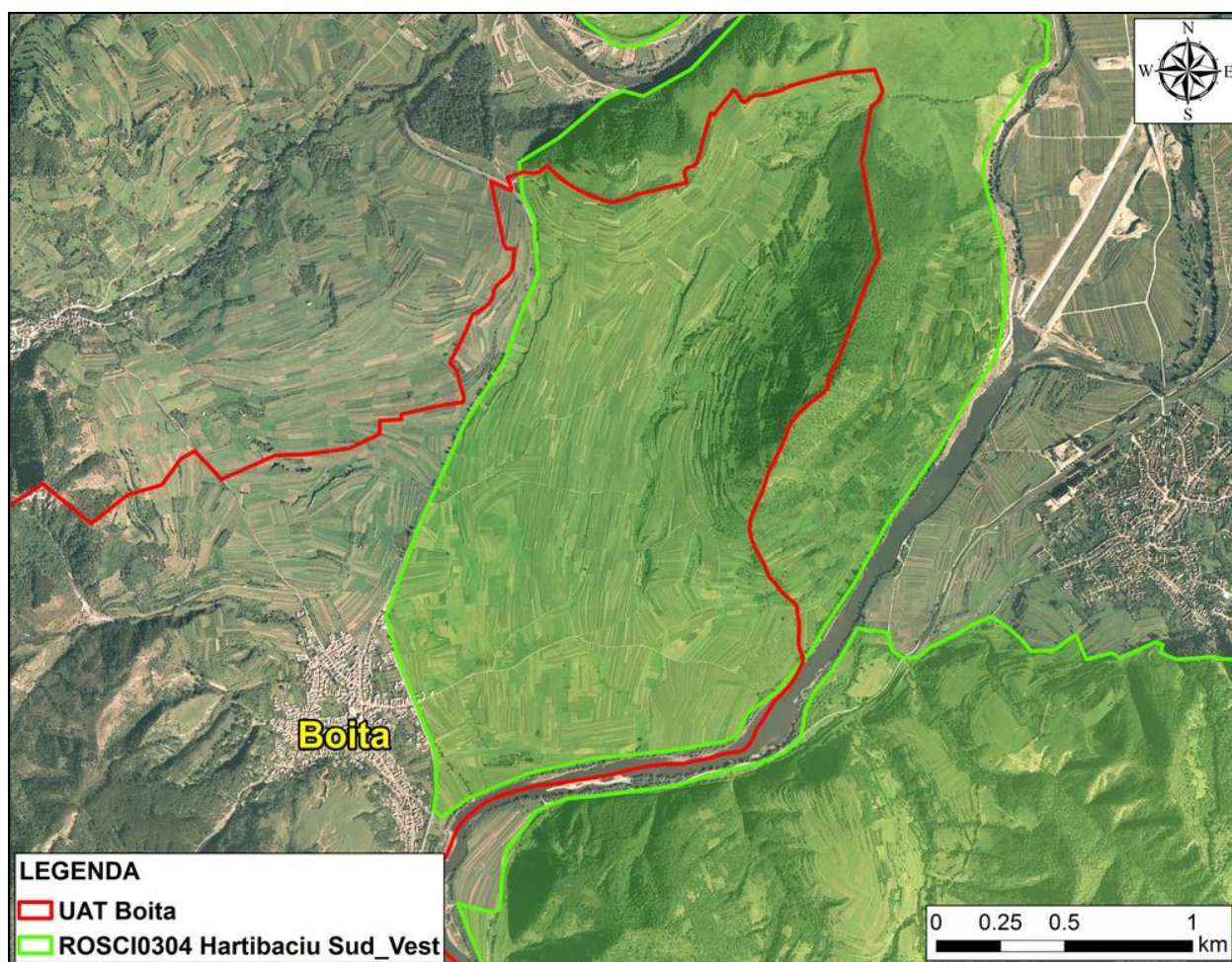


Figura nr. 7 – Detaliu privind relația UAT comuna Boița cu situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest

Situl de importanță comunitară Hârtibaciu Sud-Vest a fost desemnat pentru conservarea a 6 tipuri de habitate de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) și 91I0\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.

De asemenea, acest sit Natura 2000 a fost desemnat pentru conservarea a 10 specii de mamifere (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Castor fiber*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Myotis bechsteini*, *Rhinolophus hipposideros* și *Rhinolophus ferrumequinum*), 4 specii de amfibieni (*Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris ampelensis*), o specie de reptilă (*Emys orbicularis*) și una de nevertebrate (*Lucanus cervus*).

În **tabelul nr. 9** sunt prezentate tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, precum și ponderile estimate la nivelul sitului Natura 2000 și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 9** - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	2	B	C	B	B
2.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	3,5	B	C	B	B
3.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	8	A	C	B	B
4.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	13	A	C	B	B
5.	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	1	C	C	B	C
6.	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	0,2	D	-	-	-

În **tabelele nr. 10 și 11** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 10** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1352	<i>Canis lupus</i>	C	-	-	-
2.	1354	<i>Ursus arctos</i>	C	-	-	-
3.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	-	-	-
4.	1337	<i>Castor fiber</i>	P	-	-	-
5.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	C	-	-	-
6.	1307	<i>Myotis blythii</i>	C	-	-	-
7.	1324	<i>Myotis myotis</i>	C	-	-	-
8.	1323	<i>Myotis bechsteini</i>	C	-	-	-
9.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	-	-	-
10.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	C	-	-	-
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
11.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	-	-	-
12.	1188	<i>Bombina bombina</i>	C	-	-	-
13.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	-	-	-
14.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P	-	-	-
15.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	C	-	-	-
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
15.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	C	-	-	-

**Tabel nr. 11** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1352	<i>Canis lupus</i>	C	A	C	A
2.	1354	<i>Ursus arctos</i>	C	A	C	A
3.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	A	C	A
4.	1337	<i>Castor fiber</i>	C	A	C	B
5.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	C	B	C	C
6.	1307	<i>Myotis blythii</i>	C	B	C	C
7.	1324	<i>Myotis myotis</i>	C	B	C	C
8.	1323	<i>Myotis bechsteini</i>	C	B	C	C
9.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	B	C	C
10.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	C	B	C	C
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
11.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
12.	1188	<i>Bombina bombina</i>	C	C	C	C
13.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	A	C	A
14.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	C	A	B	A
15.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	C	C	C	C
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
15.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	C	B	C	B

#### II.1.5. - Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

Situl de importanță comunitară Munții Făgăraș, în suprafață de 198.618 ha, a fost desemnat în vederea conservării a 27 tipuri de habitate de interes comunitar (dintre care 5 prioritare), precum și a 33 de specii din fauna și flora de interes conservativ la nivel european.

Suprafața sitului de importanță comunitară Munții Făgăraș se întinde pe teritoriul județelor Argeș (54 %), Brașov (22 %), Sibiu (13 %) și Vâlcea (11 %).

În **figurile nr. 8 și 9** este prezentată relația UAT comuna Boița cu situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.





		înalte higrofilele la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin					
6.	6520	Fânețe montane	10	B	B	B	B
7.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	10,9	A	B	B	A
8.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	0,9	B	C	A	B
9.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	0,1	B	C	B	B
10.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	0,1	A	B	A	A
11.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio – Piceetea</i> )	21,3	A	B	A	A
12.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	3	A	B	B	B
13.	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	36	A	B	B	A
14.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
15.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
16.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	0,01	B	A	B	B
17.	7240*	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	0,01	A	A	A	A
18.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,01	A	A	A	A
19.	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	0,1	B	C	B	B
20.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,2	B	B	A	B
21.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	0,001	B	C	B	B
22.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	1	B	A	B	B
23.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	0,05	C	B	B	B
24.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	1	B	C	B	B
25.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,001	B	C	B	B
26.	91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	0,001	C	C	B	B
27.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	0,1	D	-	-	-



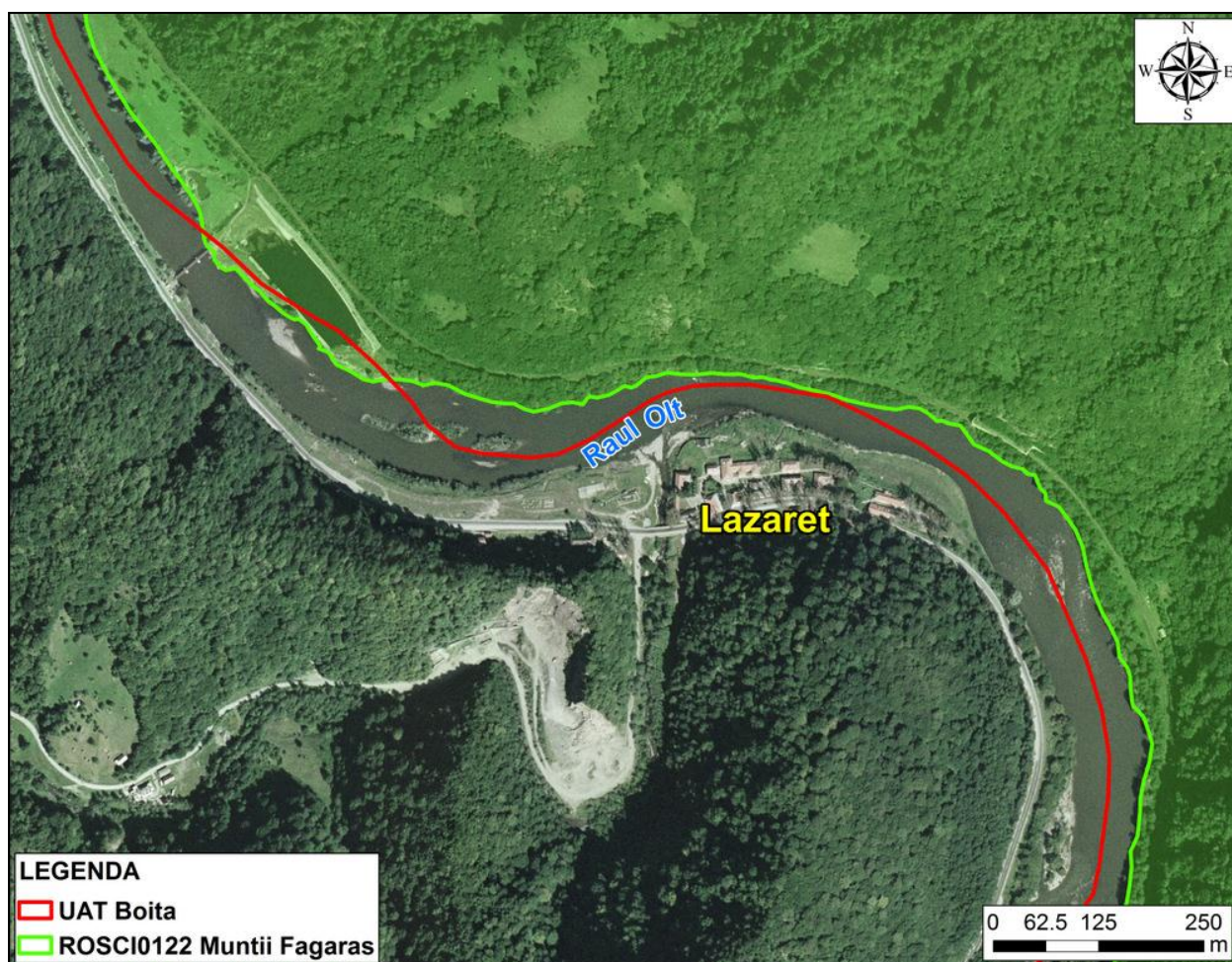


Figura nr. 9 – Detali privind relația UAT comuna Boița cu situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

Analizând imaginea de la **figura nr. 9** se poate constata singura suprafață de suprapunere a teritoriului administrativ al comunei Boița cu aria sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

În **tabelele nr. 13** și **14** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 13** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0122 Munții Făgăraș și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	R	-	-
2.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	-	-	-
3.	1352	<i>Canis lupus</i>	C	-	-	-
4.	1354	<i>Ursus arctos</i>	P	C	-	-
5.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	-	-	-

6.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	-	-	-
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
7.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P?	-	-	-
8.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	R	-	-	-
9.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	-	-	-
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
10.	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	P?	-	-	-
11.	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	P?	-	-	-
12.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	RC	-	-	-
13.	1163	<i>Cottus gobio</i>	C	-	-	-
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
14.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	R	-	-	-
15.	1089	<i>Morimus funereus</i>	R	-	-	-
16.	1084	<i>Osmoderma eremita</i>	R	-	-	-
17.	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	R	-	-	-
18.	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	R	-	-	-
19.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	C	-	-	-
20.	4012	<i>Carabus hampei</i>	V	-	-	-
21.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P	-	-	-
22.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	R	-	-	-
23.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	R	-	-	-
24.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	C	-	-	-
25.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	R	-	-	-
26.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	R	-	-	-
<b>Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
27.	4070	<i>Campanula serrata</i>	C	-	-	-
28.	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	R	-	-	-
29.	4122	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	R	-	-	-
30.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	R	-	-	-
31.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	R	-	-	-
32.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	R	-	-	-
33.	1903	<i>Liparis loeselii</i>	R	-	-	-

**Tabel nr. 14** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0122 Munții Făgăraș și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1324	<i>Myotis myotis</i>	C	B	C	B
2.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	B	C	B
3.	1352	<i>Canis lupus</i>	B	B	C	B
4.	1354	<i>Ursus arctos</i>	B	B	C	B
5.	1361	<i>Lynx lynx</i>	B	B	C	B
6.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	C	C	C
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
7.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	-	-	-
8.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	C	B	B	B
9.	1193	<i>Bombina variegata</i>	B	B	C	B

<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
10.	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	-	-	-	-
11.	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	-	-	-	-
12.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	C	C	C	C
13.	1163	<i>Cottus gobio</i>	B	B	C	B
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
14.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	B	B	C	B
15.	1089	<i>Morimus funereus</i>	C	B	C	B
16.	1084	<i>Osmoderma eremita</i>	C	B	C	B
17.	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	B	B	C	B
18.	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	B	B	C	B
19.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	C	B	C	B
20.	4012	<i>Carabus hampei</i>	D	-	-	-
21.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	A	B	C	B
22.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	C	B	A	B
23.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	B	A	A	C
24.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	B	B	C	B
25.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	B	B	C	B
26.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	C	B	C	B
<b>Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
27.	4070	<i>Campanula serrata</i>	C	B	C	B
28.	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	B	B	C	B
29.	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	A	B	A	B
30.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	B	B	C	B
31.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	B	B	C	B
32.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	A	B	C	B
33.	1903	<i>Liparis loeselii</i>	B	B	C	B

## **II.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul suprafețelor propuse ca extindere de intravilan și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000**

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de implementarea unui plan/proiect asupra speciilor și/sau habitatelor pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren trebuie corelate cu aspecte relevante privind ecologia speciilor/habitatelor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii/habitate etc. Toate aceste informații, corelate și cu aspecte tehnice relevante privind planul/proiectul analizat, precum și cu date legate de impactul cumulat, conduc în final la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării planului/proiectului asupra fiecărei specii și habitat de interes conservativ în parte.

Având în vedere faptul că dezvoltarea PUG a comunei Boița nu propune înființarea de trupuri de intravilan în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, iar suprapunerea UAT Boița cu această arie naturală protejată se realizează pe o suprafață de doar **0,469 ha**, se constată faptul că tratarea acestui sit Natura 2000 în cadrul acestei secțiuni nu este relevantă.

### **II.2.1. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa**

#### *Lynx lynx* (râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs.

Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsindu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km<sup>2</sup>. Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită

auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Distribuție: arealul râsului se întinde pe întreaga suprafață a pădurii de taiga, din Scandinavia până în estul Siberiei, acoperind pădurea montană din Europa (odinioară răspândită în toată zona, acum limitată la Balcani și Carpați), Caucaz, Asia Mică, Kopet dag și estul Manciuriei, Kansu și sud-estul Tibetului, insula Sacalin și, probabil, Sardinia.

În secolul XIX râsul a fost exterminat din multe zone europene. De exemplu, în Elveția acesta a dispărut ca urmare a persecuției directe din partea omului și a sensibilității râsului față de distrugerea habitatului (defrișări). După anul 1971, râsul a fost reintrodus în Munții Jura și Alpi, iar până la mijlocul anilor 80 aceste populații s-au răspândit rapid, apoi au stagnat, deși nu fuseseră acoperite toate habitatele favorabile lor.

În România atinge cea mai mare densitate din întregul sau areal, fiind prezent de la 200 m la 1.800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42.000 km<sup>2</sup>.

Efective populaționale: în ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de indivizi în perioada 1930-1940 la peste 1.000 de indivizi în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1.100 – 1.300 de indivizi. Datorită influenței negative a activităților umane, experții consideră că tendința actuală de evoluție este descendentă.

Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1.800 de indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nesemnificativ, având în vedere faptul că în perimetrul ROSCI0085 Frumoasa cele mai multe trupuri de intravilan sunt cu ocupate în prezent cu construcții care în marea lor majoritate au destinație de agrement, de tip case de vacanță, pensiuni, colibe etc. și/sau zone de locuințe (trup nr. 3 - sat Lotrioara, trup nr. 4 - sat Paltin și numeroase trupuri dispersate situate pe văile Lotrioara – trupurile nr. 14-23, Căprăreț – trupurile nr. 7-9 și 11 și Megheș - trupurile nr. 24-30),

restul trupurilor de intravilan fiind cu destinație de echipare edilitară (trupurile 10, 12, 34-41), dintre acestea trupurile nr. 10, 12, 40 și 41 incluzând obiective aflate în faza de operare, iar restul, cu rol de asigurarea a apei potabile în zonele locuite și de epurare a apelor menajere, ocupând suprafețe restrânse și învecinate cu zonele locuite locuite. Toate acestea, corelate cu faptul că suprafața utilizată de un exemplar de râs este cuprinsă între 40 km<sup>2</sup> și 55 km<sup>2</sup>, conduc la concluzia certă că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciei *Lynx lynx* în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa.

### *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km<sup>2</sup>), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice,

distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km<sup>2</sup>. În România efectivele de urs brun se ridicau la circa 5.600 de indivizi, reprezentând 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000). Acest efectiv depășește ușor optimul ecologic calculat de autoritățile cinegetice, care este de 4.800 de indivizi. Urșii se întâlnesc în zonele de munte (93% din populație) și deal (7% din populație), în România densitatea medie fiind de 8 urși/100 km<sup>2</sup>.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nesemnificativ, având în vedere faptul că în perimetrul ROSCI0085 Frumoasa cele mai multe trupuri de intravilan sunt ocupate în prezent cu construcții care în marea lor majoritate au destinație de agrement, de tip case de vacanță, pensiuni, colibe etc. și/sau zone de locuințe (trup nr. 3 - sat Lotrioara, trup nr. 4 - sat Paltin și numeroase trupuri dispersate situate pe văile Lotrioara – trupurile nr. 14-23, Căprăreț – trupurile nr. 7-9 și 11 și Megheș - trupurile nr. 24-30), restul trupurilor de intravilan fiind cu destinație de echipare edilitară (trupurile 10, 12, 34-41), dintre acestea trupurile nr. 10, 12, 40 și 41 incluzând obiective aflate în faza de operare, iar restul, cu rol de asigurarea a apei potabile în zonele locuite și de epurare a apelor menajere, ocupând suprafețe restrânse și învecinate cu zonele locuite locuite. Toate acestea, corelate cu faptul că suprafața utilizată de un exemplar de urs brun este cuprinsă între 10 km<sup>2</sup> și 100 km<sup>2</sup>, conduc la concluzia certă că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciei *Ursus arctos* în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa.

### *Canis lupus* (lup)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km<sup>2</sup>, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.



Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km<sup>2</sup> la 150 km<sup>2</sup>, limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: din cauza distrugerii habitatelor, schimbărilor de mediu, persecuției de către oameni și a altor bariere de creștere a populației, lupii cenușii se mai întâlnesc acum doar în câteva arii din Statele Unite, Alaska, Canada, Europa și Asia, specia fiind redusă la doar câteva populații izolate, cu un număr mic de indivizi. Ca rezultat al toleranței umane manifestată în ultima perioadă de timp, a reintroducerii și repopulării naturale, lupul cenușiu a început să-și refacă efectivele în unele părți ale Statelor Unite ale Americii și Europa, unde odinioară fuseseră exterminați.

Efective populaționale: nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi



din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2.000 – 2.500 de indivizi. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4.000 de indivizi), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

În ultimii ani în România, lupul a reușit să-și refacă populațiile, având o rata medie de creștere de circa 0,5 %. Aceasta rată de creștere este neconcludentă, deoarece stabilitatea populației nu a fost încă apreciată.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nesemnificativ, având în vedere faptul că în perimetrul ROSCI0085 Frumoasa cele mai multe trupuri de intravilan sunt cu ocupate în prezent cu construcții care în marea lor majoritate au destinație de agrement, de tip case de vacanță, pensiuni, colibe etc. și/sau zone de locuințe (trup nr. 3 - sat Lotrioara, trup nr. 4 - sat Paltin și numeroase trupuri dispersate situate pe văile Lotrioara – trupurile nr. 14-23, Căprăreț – trupurile nr. 7-9 și 11 și Megheș - trupurile nr. 24-30), restul trupurilor de intravilan fiind cu destinație de echipare edilitară (trupurile 10, 12, 34-41), dintre acestea trupurile nr. 10, 12, 40 și 41 incluzând obiective aflate în faza de operare, iar restul, cu rol de asigurarea a apei potabile în zonele locuite și de epurare a apelor menajere, ocupând suprafețe restrânse și învecinate cu zonele locuite locuite. Toate acestea, corelate cu faptul că suprafața utilizată de o haită este cuprinsă între 50 km<sup>2</sup> și 150 km<sup>2</sup>, conduc la concluzia certă că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciei *Canis lupus* în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa.

### ***Lutra lutra*** (vidră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: *Lutra lutra* prezintă cel mai larg areal dintre toate speciile aparținând subfamiliei Lutrinae. Vidra este prezentă în întreaga Eurasie sub latitudinea cercului arctic, din Irlanda până în Kamchatka, și ajunge până în sudul Africii de nord, Sri Lanka și Indonesia.

Efective populaționale: Populația actuală la nivel național este estimată la 2.200-2.600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu prevede constituirea de trupuri de intravilan în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa în cadrul cărora să fie implementate în viitor obiective de investiții care să conducă sub o formă sau alta la afectarea speciei *Lutra lutra* (cum ar fi captări de apă din cursuri principale de apă, respectiv Lotrioara, Căprăreț și Megheș, sau afectarea calității apei acestor cursuri).

***Bombina variegata*** (izvoraș de baltă cu burta galbenă, buhai de baltă cu burta galbenă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burta galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate ecosisteme acvatice utilizate de către specia *Bombina variegata*. Este foarte probabil ca în perimetrul trupurilor de intravilan nr. 3 – sat Lotrioara și nr. 4 – sat Paltin, trupuri care ocupă suprafețe mai mari, să existe acvatorii (șanțuri de dren, bălți permanente de mici dimensiuni și bălți temporare) care să fie utilizate de către acest amfibian, întrucât această specie ocupă ubicvastă.

### *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni.

Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate ecosisteme acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Triturus cristatus*.

### *Cottus gobio* (zglăvoacă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii sapă un adăpost pentru depunerea icrelor sub stânci bine fixate în albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii păzesc ponta până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distribuție: zglăvoaca este o specie nativă în: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lichtenstein, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția și Ucraina.

*Cottus gobio* are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

Efective populaționale: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu prevede constituirea de trupuri de intravilan în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa în cadrul cărora să fie implementate în viitor obiective de investiții care să conducă sub o formă sau alta la afectarea ihtiofaunei de interes comunitar (cum ar fi captări de apă din cursuri principale de apă, respectiv Lotrioara, Căprăreț și Megheș, sau afectarea calității apei acestor cursuri).

### ***Barbus meridionalis*** (mreană vânătă, moioagă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și iernează în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreinei vânăte și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Distribuție: mreana vânătă are o distribuție relativ largă, dar ușor fragmentată. Conform informațiilor furnizate de IUCN ([www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)) specia este nativă la nivelul Franței (partea sudică a bazinului râului Rhone și câteva cursuri ce se varsă în Marea Mediteraneană) și Spaniei (câteva cursuri din nordul Cataloniei ce se varsă în Marea Mediteraneană).

Arealul european este discontinuu, specia fiind prezentă în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar

(rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova. Singura hartă de repartiție disponibilă a speciei datează din anul 1964.

Pe teritoriul național specia are un areal extins și în continuă extindere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.

Efective populaționale: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu prevede constituirea de trupuri de intravilan în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa în cadrul cărora să fie implementate în viitor obiective de investiții care să conducă sub o formă sau alta la afectarea ihtiofaunei de interes comunitar (cum ar fi captări de apă din cursuri principale de apă, respectiv Lotrioara, Căprăreț și Megheș, sau afectarea calității apei acestor cursuri).

### *Eudontomyzon danfordi* (chișcar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: chișcarul trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Frecvența sa în diverse râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală, depinzând probabil de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu mâl în care se dezvoltă larvele și de abundența hranei. Chișcarul poate fi întâlnit în mod frecvent în lacurile de baraj ale hidrocentralelor mici și în iazurile morilor. Larvele trăiesc îngropate în mâl, mai ales în mâlul amestecat cu nisip sau cu rumeguș de lemn. Adâncimea la care se îngroapă larvele este de 10 - 40 cm. Ziua, indivizii mențin capul și regiunea branhială afară. Noaptea, indivizii ies în întregime afară pentru a vâna. Hrana larvelor constă mai ales din microfloră, microfaună și detritus. Adulții se hrănesc cu pești (se fixează cu ventuza pe pradă, pe care o perforează cu ajutorul plăcilor orale și linguale, după care atacă musculatura). Datorită văzului slab, se orientează mai ales cu ajutorul mirosului. De obicei, pe același pește, după ce a fost atacat de un chișcar, se fixează și alții. Când nu sunt fixați de pradă, chișcarii stau de obicei pe fundul apei, sub pietre sau fixați cu ventuzele de pietre. Iarna indivizii nu se hrănesc, iar adulții nu trăiesc mai mult de două veri. Reproducerea are loc în perioada mai-iunie.

Distribuție: răspândirea generală a chișcarului cuprinde Tisa superioară și afluenții ei din Slovacia, Ucraina, Ungaria și România.

*Eudontomyzon danfordi* are o răspândire relativ largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic, arealul acestei specii nu a cunoscut modificări majore în ultimii zeci de ani. Răspândirea speciei la nivel național cuprinde bazinul Tisa (în porțiunea de frontieră, Vișeu și afluenții), bazinul Someș (Someșul Mare și afluenții, Someșul Mic și afluenții, Someșul Cald, Someșul), bazinul Crișurilor (Crișul Repede și afluenții, Crișul Negru și afluenții), bazinul Mureș (afluenți ai Arieșului, Târnavă Mare, Sebeș, Cerna) și bazinul Timiș (Timiș).

Efective populaționale: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: în perimetrul SCI Frumoasa literatura de specialitate dă prezentă specia pe cursul râului Sebeș. În prezent nu există date privind prezența speciei pe afluenți ai Sebeșului. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu prevede constituirea de trupuri de intravilan în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa în cadrul cărora să fie implementate în viitor obiective de investiții care să conducă sub o formă sau alta la afectarea ihtiofaunei de interes comunitar (cum ar fi captări de apă din cursuri principale de apă, respectiv Lotrioara, Căprăreț și Megheș, sau afectarea calității apei acestor cursuri).

*Lycaena dispar* (fluturaș purpuriu)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: în România habitatele preferate sunt păduri de stejar înmlăștinite sau umede, bogate în *Polygonum bistorta*, baza trofică larvară a speciei. În Europa fluturile poate fi întâlnit și în terenuri mlăștinoase de la marginea lacurilor, râurilor și canalelor. Plantele gazda pentru larva sunt: *Rumex hydrolypatum*, *R. crispus*, *R. aquaticus*. În Grecia se știe ca larvele din prima ponta intra în diapauză în iunie, rămânând inactive până în primavara următoare.

În România specia este prezentă prin subspecia *rutila* (Werneburg, 1864). Această subspecie a fost înregistrată în toate regiunile istorice ale României (Rákosy & al. 2003) fiind citată din multe localități.

În majoritatea locurilor unde se întâlnește are două perioade de zbor, în mai/ iunie și în august. În schimb are o singură perioadă de zbor în regiunile reci, nordice și s-a raportat a treia pontă în unele localități din sudul Europei.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa și nordul Turciei. Este foarte locală în colonii larg dispersate în Franța, nordul Italiei, Germania, România, Lituania, sudul Finlandei, Polonia, nordul și centrul Greciei, partea europeană a Turciei.

Efective populaționale: pe plan național sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Datorită drenării zonelor umede, unele populații și colonii au dispărut sau se află în pragul dispariției (Banat, Muntenia). Populații viguroase se păstrează încă în Delta Dunării, Transilvania și Banat. Numărul indivizilor dintr-o populație variind între 100 și 1.000 indivizi. Desigur există și populații cu număr mult mai redus de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Lycaena dispar*.

### *Nymphalis vaualbum* (fluture țestos)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lepidopter critic periclitat, *Nymphalis vaualbum* habitează în liziere de pădure din regiunea colinară, plantații extensive cu pomi fructiferi și tufărișuri. Zboară o dată pe an, în lunile iunie/iulie și este specie migratoare. Indivizii care hibernează apar prin martie/aprilie. Plantele gazdă pentru larvă sunt *Salix* sp., *Populus* sp., *Ulmus* sp, *Betulus* sp. Când sunt mici, larvele trăiesc în țesături de mătase.

Distribuție: *Nymphalis vaualbum* prezintă o răspândire în estul Europei, Turcia, centrul Asiei, nord - stul Chinei, Coreea, Japonia, Ssudul Canadei și nordul SUA.

A fost citată în sudul Finlandei, statele Baltice, Polonia, Republica Cehă, Slovacia, estul Austriei, Ungaria, România, V Balcanilor (ultima dată fiind raportată în 1972 în Bosnia-Herțegovina) și Bulgaria (o singură dată, în 1942). Este dificil de stabilit care sunt diferențele între populațiile permanente, cele migratoare și coloniile temporare stabilite prin migrație (cele de la limita V, N și S Europei sunt prin migrație).



Nu există studii sau observații recente ale speciei în România. Ultima dată specia a fost menționată în 1968 la Solca, județul Suceava.

Efective populaționale: imposibil de estimat.

Relevanța sitului pentru specie: efectiv neevaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Considerăm relevanța sitului ca fiind în realitate foarte probabil nesemnificativă, având în vedere ponderea extrem de scăzută a habitatelor specifice. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Nymphalis vaualbum*.

### *Cerambyx cerdo* (croitor mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: croitorul mare al stejarului este o specie de coleopter cu activitatea adulților nocturnă și crepusculară. Habitatele corespunzătoare ecologiei speciei sunt pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Larva se dezvoltă în trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (în funcție de condițiile de mediu). Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune ouale câte 2-3 în crăpăturile sau rănile scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează de regula 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Ziua, adulții se ascund în coroanele arborilor, și în scorburi. Acțiunea de conservare a speciei necesită menținerea în fond forestier a stejarilor bătrâni, atacați sau parțial uscați și diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.

Distribuție: arealul croitorului mare al stejarului cuprinde Europa (Belorusia, Italia, Franța, Grecia, România, Spania, Ucraina, etc.), Crimeea, Caucaz, Transcaucazia, Asia Mica, Siria, Iran, Turcia de Nord-Est, Sicilia și Africa de Nord.

Efective populaționale: croitorul mare al stejarului se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### ***Rosalia alpina*** (croitorul fagului)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie de coleopter nocturnă ce habitează în pădurile bătrâne de fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănilor scoartei. Larvele se dezvoltă în mod special în trunchiul fagilor, dar și în alte esențe ca salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa Centrală și Meridională, Caucazul, Transcaucazia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria și Israel. Lipsește în Marea Britanie și țările nordice.

Efective populaționale: specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### ***Buprestis splendens*** (gândacul curcubeu al pinului)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: acest coleopter este un relict glacial ce habitează în păduri de pin de tip mediteranean sau submediteranean. Specie diurnă. Larva se dezvoltă în lemn de pin negru sau larice. Arborii corespunzători din punct de vedere ecologic sunt cei uscați sau aproape uscați. În condiții neprielnice, durata de

dezvoltare poate să fie până la 20 de ani (Bílý 2002). În mod normal, dezvoltarea durează 3-5 ani.

Distribuție: Europa și Rusia, dar cu populații insulare. La noi specia a fost citată în Munții Cibin, fără date suplimentare, de către Petri (1912) și este cunoscută ca prezentă la Băile Herculane (Mt. Domogled), la altitudini cuprinse între 500 și 600 m.

Efective populaționale: după Ruicanescu A., la nivel național gândacul curcubeu al pinului apare sporadic doar în zona Domogled.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Având în vedere că în perimetrul sitului există doar o singură citare foarte veche (Petri, 1912, *Siebenbürgens Käferfauna auf Grund ihrer Erforschung bis zum Jahre 1911*. Sieb. Ver. Fur Naturwis. Hermannstadt), având în vedere lipsa habitatelor caracteristice speciei în perimetrul SCI Frumoasa și ținând cont de faptul că specialiștii entomologi indică prezența speciei la nivel național doar în zona Domogled, este foarte probabil ca specia să nu existe la nivelul SCI Frumoasa.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### *Pseudogaurotina excellens*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coleopter cerambicid, monofag, rar, se dezvoltă în rădăcini de *Lonicera nigra*. Semnalată numai în zona montană, din etajul padurilor de amestec de fag și conifere până în zona etajului pădurilor de conifere. Preferă locurile deschise (poieni, pajiști la marginea pădurilor sau a vailor). Adulții zboară în perioada iunie – iulie.

Stadiul de imago poate fi monitorizat prin observații directe (pe flori de umbelifere, compozite) sau prin monitorizarea capturilor la capcane luminoase. Asigurarea stabilității populațiilor în habitatele unde au fost identificate se poate realiza prin identificarea și protejarea populațiilor plantei gazdă (*Lonicera nigra*).

Distribuție: specia este endemică și foarte rară în zona Carpaților, în Slovacia, Polonia, Ungaria, România și Ucraina.

Efective populaționale: specie foarte rară cu efective aproape imposibil de estimat. Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: efectiv neevaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### *Callimorpha quadripunctaria* (fluture vărgat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie monogoneitică nocturnă, cu activitate diurnă, ierneză în stadiul de larvă. Se hrănește frecvent pe flori de *Eupatorium cannabinum*, dar și pe flori de *Rubus* sp., *Oreganum vulgare*, sau pe diverse specii de *Menta*. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Larvele se împușează la suprafața solului.

Preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de pâraie și chiar lacuri.

Distribuție: specia este larg răspândită în Europa, din Peninsula Iberică peste întreaga Europa Centrală și de Est până în zona temperată a Rusiei. În nord ajunge până în Scandinavia, iar în sud până în regiunea mediteraneană și vestul Asiei

În România este prezentă din zona de câmpie până în etajul montan, fiind frecventă în zona colinar-submontană.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Callimorpha quadripunctaria*.

### *Euphydryas aurinia* (fluturaș auriu)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lepidopter ce se întâlnește în habitate diverse: locuri umede sau uscate, înflorite sau ierboase; luminișuri sau margini de păduri de foioase sau de conifere, pe substrat calcaros sau acid. Specia poate fi observată pe terenuri mlaștinoase sau buruienose și în locuri protejate pe pante muntoase expuse.

Perioada de zbor este aprilie – iulie, funcție de altitudine. Ouăle sunt depuse în grămezi pe partea inferioară a frunzelor. Larvele se hrănesc și hibernează în țesătura de mătase. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Succisa pratensis* (în nordul și centrul Europei), *Scabiosa columbaria* și *S. ochroleuca* (în nord-vestul Greciei), *Lonicera periclymenum*, *L. implexa*, *Gentiana lutea* (în Suedia), *Digitalis* sp. (în Slovenia) și a fost raportată și pe *Plantago* sp. Larvele se remarcă printr-un comportament gregar. Ele țes o pânză comună într-o zonă cu hrană abundentă. Coloritul negru și comportamentul gregar le permite să ridice temperatura corpului până la aproximativ 35 °C, temperatură la care pot realiza digestia hranei chiar dacă se găsesc în locuri umede și reci.

Distribuție: specia prezintă un areal ce cuprinde Maroc, Algeria, Europa, Turcia, Asia temperată și Coreea. De la Pirinei, prin aproape toată Europa, inclusiv Marea Britanie, până la 62°N în Fennoscandia, incluzând Olanda și Gotland. Lipsește din centrul și sudul Greciei, insulele Mediteraneene și Peninsula Italică, excepție făcând Monti Aurunci și Monti del Matese (Tolman 1997).

Efective populaționale: la nivel național specia este reprezentată prin populații de dimensiuni mici, izolate în Transilvania și Banat. În general numărul indivizilor unei populații nu depășește 200-300 indivizi, deseori mult mai puțin.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Euphydryas aurinia*.

### *Cordulegaster heros*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie de odonată, este întâlnită în apropierea pâraielor montane, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august. Specie cu răspândire sud-europeană.

Atât adulții cât și larvele sunt prădătoare. Ca larve, se hrănesc cu larve de insecte acvatice, alevini, etc., iar ca adulți vânează mai ales diptere și himenoptere.

Femelele din genul *Cordulegaster* depun ouăle pe tulpinile din vegetația din apropierea apelor (oviposiție exofitică). Dezvoltarea larvară durează în general un an sau doi în funcție de temperatură și de altitudine. Indivizii ierneză în stadiu de larvă, larva intrând în diapauză pe perioada iernii.

Distribuție: Albania, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Grecia, Ungaria, Italia, Macedonia, Montenegro, România, Serbia, Slovacia și Slovenia. Prezență incertă în Ucraina și Moldova.

Efective populaționale: specie relativ comună, prezentă mai mult în populații restrânse decât largi.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu prevede constituirea de trupuri de intravilan în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa în cadrul cărora să fie implementate în viitor obiective de investiții care să conducă sub o formă sau alta la afectarea acestei specii (cum ar fi captări de apă din cursuri principale de apă, respectiv Lotrioara, Căprăreț și Megheș, sau afectarea calității apei acestor cursuri).

### *Ophiogomphus cecilia*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: libelulă diurnă ce poate fi întâlnită cu predilecție pe lângă ape. Larvele trăiesc în ape curgătoare curate, cu maluri acoperite cu vegetație abundentă, în zonele cu substrat nisipos, preferă nisipul grosier și apele cu adâncime mică și viteză redusă. Dezvoltarea larvară durează 3 - 4 ani, iar în cazuri particulare 2 ani. Adulții zboară în perioada mai - august. Eclozarea are loc în râu la adâncimi cuprinse între 3 și 30 cm. Specia necesită conservarea faciesului natural al râurilor și a vegetației ripariene. Rectificarea malurilor, canalizarea duc la dispariția speciei, datorită modificării vitezei de curgere a apei și creșterii adâncimii.

Distribuție: specia este larg răspândită în Europă, dar foarte rară în vest și în sud. În România odonata poate fi întâlnită mai ales în zonele plane cu râuri mari și viteză mică de curgere.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: foarte semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 100% - 15% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu prevede constituirea de trupuri de intravilan în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa în cadrul cărora să fie implementate în viitor obiective de investiții care să conducă sub o formă sau alta la afectarea acestei specii (cum ar fi captări de apă din cursuri principale de apă, respectiv Lotrioara, Căprăreț și Megheș, sau afectarea calității apei acestor cursuri).

### *Pholidoptera transsylvanica* (cosaș transilvan)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ortopter praticol, mai rar arbusticol, endemic pentru bazinul carpatic, habitează în fânețe alpine mezofile – higrofile, margini de păduri și tufărișuri din zona montană, la altitudini cuprinse între 1.100 și 2.200 m. Specie omnivoră, prădătoare, predominant insectivoră. Stridulează ziua în plin soare, după-amiaza și rareori noaptea. Adulții apar în iulie și se întâlnesc până în septembrie, mai rar octombrie. Depunerea ponte are loc în intervalul august-septembrie. Iernează în stadiul de ou, iar larvele eclozează în mai.

Distribuție: cosașul transilvan este specie endemică pentru bazinul carpatic. A fost identificat în România, Ungaria, Slovacia, Ucraina, Croația, Bosnia – Herțegovina și Serbia. În România specia este răspândită în toate masivele înalte din Carpați.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Pholidoptera transsylvanica*.

### *Campanula serrata* (clopoței)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie endemică (carpatică) de clopoței. Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion.

*Campanula serrata* poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase (R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țapoșică (*Nardus stricta*) și *Viola declinata* și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* și *Festuca nigrescens*) și 6520 – Fânețe montane (R3801 - Pajiști sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* și *Alchemilla vulgaris*).

Distribuție: specie carpato – balcanică cu areal în Cehia, Slovacia, Polonia, România și vestul Rusiei.

Efective populaționale: specia este relativ constantă în pajiști și tufărișuri din etajul montan și subalpin, de obicei cu abundență redusă.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Campanula serrata*.

### *Tozzia carpathica* (denumire acceptată conf. Flora Europaea: *Tozzia alpina* ssp. *carpathica*) (iarba gâtului)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: plantă semiparazită, crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Specia este un geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: *Adenostyletalia*, *Cardamini-Montion*. *Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci*, *Petasitetum kablikiani*, *Chrysosplenio-Cardaminetum amarae* și *Salici-Alnetum viridis*.

Specia este în relație cu tipul de habitat de interes comunitar 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

Distribuție: specie carpato – balcanică.



Efective populaționale: specia dezvoltă populații mici, dar prezente pe aproape tot întinsul Carpaților.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Tozzia carpathica*.

### *Dicranum viride*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie de mușchi ce crește în păduri de foioase pe lemn putred, la baza trunchiurilor de copaci, rar pe roci silicioase.

Distribuție: specia este sporadică în Europa Centrală până în Scandinavia și lipsește în vestul și sudul Europei.

Efective populaționale: după Ștefănuț S., deși sunt multe citări ale speciei din România, prezența în aceste zone trebuie verificată și confirmată, planta putând fi ușor confundată cu alte specii de *Dicranum*.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### *Drepanocladus vernicosus*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie rară de mușchi foliaceu care crește în zonele umede, mlaștini cu rogoz, izvoare, sub forma unor tufe laxe de culoare verde – brun (de la gri-verde gălbui în stadii mai tinere, până la roșu-marونیu, la cele mai bătrâne) cu aspect ușor strălucitor, cu tulpinițe până la 15 cm, curbate în partea de sus și cu ramificații de cca. 1 cm.

*Drepanocladus vernicosus* este întâlnit în locuri cu pH neutru până la ușor acid, bogate în baze, dar sărace în calcar, deschise până la ușor umbrite, în permanență reci și umede, în

mlaștini de mică adâncime și intermediare, în pajiști umede sau în zonele sedimentare ale marginilor de lacuri.

Crește în asociații cu specii mici de *Carex*, *Schoenus nigricans* și alte specii caracteristice mlaștinilor, cum ar fi *Campylium stellatum* și *Scorpidium scorpioides*, și mușchi hepatici ca *Leiocolea bantriensis*.

Distribuție: specie rară, dar larg răspândită în întreaga Europă.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Drepanocladus vernicosus*.

### *Meesia longiseta*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mușchi ce crește în turbării, printre specii de *Sphagnum*, *Drepanocladus* și *Hamatocaulis*.

Specia este inclusă în Lista Roșie a briofitelor din România (Ștefănuț & Goia).

La nivel european și pe teritoriul României, principala amenințare este reprezentată de desecarea mlaștinilor de turbă.

Distribuție: în Europa se întâlnește în Scandinavia, Alpi și Europa Centrală.

Efective populaționale: specie rară. La noi nu a mai fost regăsită de foarte mult timp.

Relevanța sitului pentru specie: foarte semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 100% - 15% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate

în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Meesia longiseta*.

### ***Buxbaumia viridis***

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie de mușchi sapro-lignicolă ce crește sporadic prin păduri montane, dezvoltându-se pe lemne putrede, rar pe soluri humoase. Poate fi întâlnită pe trunchiurile de arbori căzute, aflate în diferite stadii de degradare. Specia apare cu frecvență ridicată pe marginea potecilor turistice.

Distribuție: specie rară, se întâlnește în pădurile montane din Europa.

Efective populaționale: imposibil de evaluat. Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

## **II.2.2. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa**

### **91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde: a) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiuni deluroase edificate de frasin (*Fraxinus excelsior*) și arin negru (*Alnus glutinosa*); b) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb (*Alnus incana*); c) galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* în luncile râurilor de câmpie, dealuri și din etajul submontan.

Distribuție: habitatul este prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara.

Condiții staționale și factori limitativi: în luncile râurilor din regiunea de dealuri peri- și intracarpatică, până în luncile râurilor montane din toți Carpații României, între 200 –

1.700 m altitudine. Pe aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri de tip litosol, gleiosol, aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, permanent umed-ude, mezo-eutrofice. Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amplitudine.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Betula pubescens*, *Ulmus glabra*, *Prunus padus*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex brizoides*, , *Carex remota*, *Carex acutiformis*, *Carex pendula*, *Craex strigosa*, *Carex sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateja*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Stellaria nemorum*.

Asociații/alianețe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Telekia speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemori-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Alnetum incanae* Aichinger et Siegrist 1930; *Carici brizoides-Alnetum* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Vulnerabilitate: amenințări: defrișări, pășunat, incendierea voluntară, turismul practicat intensiv, depozitarea gunoaielor, eutrofizarea comunităților riverane, invazia salcâmului și arțarului canadian, plantațiile de plop euramerican. Un management adecvat ar trebui să aibă ca obiectiv menținerea regimului hidrologic natural.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

În vecinătatea unor trupuri de intravilan există suprafețe ocupate de acest tip de habitat de interes prioritar și, ca atare, recomandăm ca în actul de reglementare de mediu să fie stipulată interdicția de eliminare a vegetației forestiere ce se încadrează în acest tip de habitat. Această presiune a fost identificată pe suprafețe relativ mari situate pe malul stâng al râului Lotrioara, aval de satul Lotrioara.

### **6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde formațiuni boreo-alpine, hecistoterm-microterme localizate pe vârfurile mai înalte ale munților cu *Juncus trifidus*,

*Carex bigelowii* (*C. nigra* ssp. *dacica*), mușchi și licheni. Incluse în această categorie sunt și comunități asociate crio-nivale de depresiuni mici.

**Distribuție:** Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Rarău, Munții Bistriței, Munții Giupalău, Munții Călimani, Munții Țibleș, Munții Suhard, Munții Ceahlău, Munții Hășmaș, Vf. Goru jud. Vrancea, Mt. Siriu, Munții Bucegi, Munții Gârbova, Munții Ciucaș, Munții Piatra Craiului, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Munții Cindrel/Cibin, Munții Lotru, Munții Sebeșului, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu.

**Condiții staționale și factori limitativi:** în etajul alpin și subalpin între 1.550 și 2.500 m alt. Pe soluri acide cu pH 4,1.-5,3, superficiale sau puțin profunde cu substrat preponderent cristalin. Temperatura medie anuală este cuprinsă între -2,5°C și 3°C, iar precipitațiile între 1.100 și 1.450 mm/an.

**Specii cheie (caracteristice și dominante):** *Juncus trifidus*, *Carex curvula*, *Carex bigelowii*, *Polytrichum alpinum*, *Primula minima*, *Salix herbacea*, *Carex pyrenaica*, *Soldanella pusilla*, *Ranunculus crenatus*, *Plantago gentianoides* ș.a.

**Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar:** *Primulo-Caricetum curvulae* Br.-Bl. 1926 em. Oberd. 1957; *Oreochloo-Juncetum trifidi* Szafer et al. 1927 (Syn.: *Juncetum trifidi* Buia et al. 1962, *Rhododendro-Juncetum trifidi* Resmeriță 1975, *Junceto trifidi-Vaccinietum* Resmeriță 1975); *Potentillo chrysocraspedae-Festucetum airoidis* Boscaiu 1971; *Salicetum herbaceae* Br.-Bl. 1913; *Arenarietum biflorae* Voik 1976; *Polytrichetum sexangularis* Br.-Bl. 1926; *Luzuletum alpino-pilosae* Br.-Bl. 1926; *Soldanello pusillae-Ranunculetum crenati* (Borza 1931) Boscaiu 1971; *Soldanello hungaricae-Ranunculetum crenati* Coldea 1985; *Nardo-Gnaphalietum supini* Bartsch 1940; *Poo supinae-Cerastietum cerastoides* (Sory 1954) Oberd. 1957 (inclusiv subas. *chrysosplenietosum alpinae* Coldea 1985), *Nardo-Geetum montani* Krajina 1933.

**Vulnerabilitate:** se recomandă evitarea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional, în composesorat, alături de practicarea unui turism ecologic. De asemenea trebuie evitată aplicarea măsurilor tehnologice, de aplicare a amendamentelor și supraînsămânțare, pentru creștere a producției acestor tipuri de pajiști.

**Relevanța sitului pentru habitat:** semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

**Efectul dezvoltării planului asupra habitatului:** nul. Asociațiile vegetale ce prezintă corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar pot fi identificate la altitudini semnificativ mai mari față de suprafețele vizate de reglementările urbanistice propuse prin Planul urbanistic General al comunei Boița.

#### 4060 - Tufărișuri alpine și boreale

Descriere și aspecte de identificare: habitatul cuprinde tufărișuri pitice, uneori târâtoare, caracteristice etajelor superioare de vegetație ale Carpaților Sud-Estici. Sunt edificate de specii oligoterme, xeroterme, oligotrofe și moderat până la puternic acide. Sunt asociații primare, dar se pot extinde secundar, în urma defrișării jnepenișurilor și pădurilor de limită superioară. De regulă, sunt specii arcto-alpine, boreale și circumpolare, în anumite cazuri, endemite carpatice. Cele mai multe tufărișuri formează mozaicuri de vegetație pe suprafețe mici, legate de existența unor microstațiuni distincte.

Din diversitatea habitatului european, în România se diferențiază următoarele subtipuri:

- 31.41. (R3101) Tufărișuri alpine pitice de azalee (*Loiseleuria procumbens*)
- 31.42. (R3104) Tufărișuri de smirdar (*Rhododendron myrtifolium*); uneori extins secundar după defrișarea jnepenișurilor și pădurilor de limită superioară.
- 31.43. (R3115) Tufărișuri pitice subalpine de cetină cu negi (*Juniperus sabina*)
- 31.44. (R3109) Tufărișuri alpine de vuietoare (*Empetrum nigrum hermaphroditum*) și afin vânăt (*Vaccinium gaulterioides*)
- 31.45. (R3108) Tufărișuri de ienupăr pitic (*Juniperus sibirica*), uneori instalat și secundar.
- 31.46. (R3107) Tufărișuri de coacăză (*Bruckenthalia spiculifolia*) și ienupăr pitic (*Juniperus sibirica*)
- 31.49. (R3617) Tufărișuri târâtoare de argințică (*Dryas octopetala*)
- 31.4A. (R3111) Tufărișuri dominate de afin (*Vaccinium myrtillus*), uneori secundare, în urma defrișărilor.

Distribuție: în etajul alpin, subalpin, uneori, în etajul boreal al Carpaților românești: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Rarău, Munții Bistriței, Munții Giumalău, Munții Călimani, Munții Țibleș, Munții Suhard, Munții Ceahlău, Munții Hășmaș, Munții Vrancei, Mt. Siriu, Munții Ciucaș, , Munții Gârbova Munții Bucegi, Mt. Piatra Mare, Mt. Postăvarul, Munții Piatra Craiului, Munții Leaota, Munții Făgăraș, Munții Cindrel/Cibin, Munții Lotru, Munții Sebeșului, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Cernei; Munții Apuseni (Munții Vlădeasa).

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (1.600) 1.800 - 2.200m; excepție pentru *Juniperus sabina*, între 600-1.100m. Clima: T = (0,3) 1,0 - - 0,0 (-2,5) °C, P = 1.250 - 1.400 mm, înzăpezire îndelungată, vânt frecvent și puternic; excepție pentru *J. sabina*, T = 7,5 - 4,5 °C, P = 800 - 1.000 mm. Soluri superficiale, puțin evoluat, cu mult schelet, sărace în substanțe nutritive, de tip podzolic, prepodzolic, rendzine, humisoluri, puternic acide,

până la slab alcaline. Clima: T = 2,0 - 1,0 °C; P = 1.350 - 1.450 mm. Relief: platouri, culmi domoale sau versanți abrupti, până la relief crio-nival. Substrat: roci silicioase, gresii, conglomerate, calcare diverse, grohotișuri. Habitat xero-heliofil.

Specii cheie (caracteristice și dominante): 31.4.: *Loiseleuria procumbens*, *Cetraria islandica*; 31.42.: *Rhododendron myrtifolium*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis idaea*, *Saxifraga paniculata*, *Campanula kladniana*, *Vaccinium gaultherioides*; 31.43.: *Juniperus sabina*; 31.44.: *Vaccinium gaultherioides*, *V. vitis idaea*, *V. myrtillus*, *Empetrum nigrum hermaphroditum*, *Cetraria islandica*, *Thamnolia vermicularis*; 31.45.: *Juniperus sibirica* (syn. *Juniperus nana*, *J. communis* ssp. *nana*), *Campanula abietina*; 31.46.: *Bruckenthalia spiculifolia*, *Juniperus sibirica*; 31.49.: *Dryas octopetala*, *Sesleria coerulans*, *Poa molinierii* ssp. *glacialis*; 31.4A.: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis idaea*, *Campanula abietina*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar:

- a). *Cetrario-Loiseleurietum procumbentis* Br.-Bl. et al. 1939 (syn.: *Loiseleurietum procumbentis* Pușcaru et al. 1956);
- b). *Rhododendro myrtifolii-Vaccinietum* Borza (1955) 1959 em. Boscaiu 1971 (syn.: *Rhodoretum kotschyi* auct. rom., *Rhodoreto-Juncetum trifidi* Resmeriță 1974 *saxifragetosum paniculatae* Horeanu et Vițalariu 1991);
- c). *Junipero-Bruckenthalietum* Horv. 1936 (syn.: *Juniperetum intermediae* Nyár. 1956 n.n., *Bruckenthalietum spiculifoliae* Buia et al. 1962 p.p., ass. *Bruckenthalia spiculifolia* with *Antennaria dioica* Șerbănescu 1961, ass. *Nardus stricta* with *Bruckenthalia spiculifolia* Șerbănescu 1961);
- d). *Campanulo abietinae-Juniperetum* Simon 1966 (syn.: *Juniperetum nanae* Soó 1928, *Juniperetum sibiricae* Rațiu 1965, *Vaccinio-Juniperetum communis* Kovács 1979, *Junipereto-Vaccinietum* Pușcaru et al. 1956 n.n.);
- e). *Empetro-Vaccinietum gaultherioidis* Br.-Bl. 1926 (syn.: *Cetrario-Vaccinietum gaultherioidis austro-carpaticum* Boșcaiu 1971);
- f). *Campanulo abietinae-Vaccinietum* (Buia et al. 1962) Boșcaiu 1971 (syn.: *Vaccinietum myrtillii* Buia et al. 1962, *Junceto trifidi-Vaccinietum myrtillii* Resmeriță 1976, *Melampyro saxosi-Vaccinietum myrtillii* Coldea 1990);
- g). *Juniperetum sabinae* Csürós 1958;
- h). *Achilleo schurii-Dryadetum* (Beldie 1967) Coldea 1984.

Vulnerabilitate: sunt habitate fragile, datorită factorilor abiotici naturali; sunt periclitare de pășunatul excesiv, de supraîncărcarea cu animale domestice ; de asemenea, turismul necontrolat, cu deplasarea în afara potecilor, pe scurtături, provoacă o eroziune suplimentară a covorului vegetal, greu de remediat în aceste condiții de viață extreme.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind excelentă. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind excelentă.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Asociațiile vegetale ce prezintă corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar pot fi identificate la altitudini semnificativ mai mari față de suprafețele vizate de reglementările urbanistice propuse prin Planul urbanistic General al comunei Boița.

#### **4070\* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium***

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde formațiuni boreo-alpine, iar elementele carpato-balcanice o diferențiază de habitatele similare, vicariante din Europa centrală. Speciile prezente sunt oligotermice, higrofile, oligotrofe, acidofile. Alături de *Pinus mugo*, speciile *Rhododendron myrtifolium* (syn. *R. kotschyi*) și *Calamagrostis villosa* îi dau caracterul local, al Carpaților românești.

Distribuție: în etajul subalpin: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Giumalău, Mt. Ceahlău, Munții Gurghiului, Munții Bistriței, Munții Nemirei, Munții Ciucaș, Mt. Piatra Mare, Munții Piatra Craiului, Mt. Postăvaru, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Căpățâni, Munții Sebeșului, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu - Godeanu, Munții Cernei, Munții Semenic, Munții Vlădeasa.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: 1.400 (1.350) - 2.000 m în nord și 1.600 – 2.200 (2.250) m în restul Carpaților. Soluri: humosiosoluri, prepodzol, podzoluri, superficiale, cu schelet bogat, cu reacție acidă (pH = 4,1 - 4,8), oligobazice (13-19%). Clima: T = 3,0 - -0,2° C în nord, 2,2 - 0,0° C în sud, P = 1.250 – 1.425 mm anual. Relief: versanți puternic înclinați, circuri glaciare, platouri vântuite. Roci: șisturi cristaline, roci eruptive, conglomerate, calcare. Factorii limitativi: seceta fiziologică, vânt puternic cu mare frecvență, perioada scurtă de vegetație.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Pinus mugo*, *Rhododendron myrtifolium* (syn. *R. kotschyi*), *Calamagrostis villosa*, *Juniperus sibirica*, *Pinus cembra*, *Salix silesiaca*, *Campanula abietina*, *Homogyne alpina*, *Vaccinium vitis idaea*, *Vaccinium myrtillus*.

Asociații/alianețe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Rhododendro myrtifolii-Pinetum mugii* Borza 1959 em. Coldea 1995 (syn: *Pinetum mugii carpaticum* auct. Rom., *Calamagrostio villosae-Pinetum mugii* Sanda et Popescu 2002).



Vulnerabilitate: specia *Pinus mugo* a fost ocrotită prin lege în România din 1952, fiind puternic periclitată; cu toate acestea, reducerea suprafețelor habitatului a continuat, datorită acțiunilor de defrișare în favoarea extinderii pajiștilor, prin utilizarea lui ca lemn de foc de către ciobani, turiști, cabanieri, prin culegerea lăstarilor tineri pentru uz medicinal, pășunatul limitrof intens. Un management adecvat pentru protecție trebuie să prevadă interdicție totală pentru tăieri, recoltarea lăstarilor, constituirea unor trasee turistice ocolitoare, cu interdicția câmpării în zone apropiate habitatului.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Asociațiile vegetale ce prezintă corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar pot fi identificate la altitudini semnificativ mai mari față de suprafețele vizate de reglementările urbanistice propuse prin Planul urbanistic General al comunei Boița.

#### **4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix***

Descriere și aspecte de identificare: habitatul cuprinde specii arcto-alpine și boreale, uneori specii relictare, precum *Salix bicolor*, toate instalându-se în etajele superioare ale munților Carpați, în zone cu exces de umiditate. Sunt tufărișuri oligoterme, higrofile, calcifile sau indiferente. Tufărișurile de *Alnus viridis* sunt asociate cu buruienișuri subalpine, iar celelalte au în compoziție multe specii endemice.

Distribuție: în etajul subalpin, uneori chiar montan superior (al pădurilor de fag) și mai rar la limita inferioară a etajului alpin din Carpații românești, de-a lungul pâraielor sau mlaștinilor: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Ceahlău, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Mt. Piatra Mare, Mt. Postăvar, Munții Piatra Craiului, Munții Făgăraș, Munții Sebeșului, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (1.200) 1.350 – 1.950 m. Sol: superficial, permanent umed, cu mult schelet până la stâncărie umedă, slab acid până la neutru, de tip protoranker, turbosol. Clima: T = 3,5 - 0,0 (-1,0) °C; P = 1.100 – 1.400 mm. Relief: stâncării abrupte. Substrat: conglomerate, calcare jurasice.

Factori limitativi: temperaturi scăzute, volum edafic extrem de mic, umiditatea excesivă.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Salix hastata*, *Salix bicolor*, *Alnus viridis*, *Salix silesiaca*, *Trisetum fuscum*, *Nardus stricta*, *Salix cinerea*, *Rosa pendulina*, *Carex echinata*,

*Eriophorum vaginatum*, *Valeriana simplicifolia*, *Adenostyles alliariae*, *Doronicum austriacum*, *Heracleum palmatum*, *Aconitum tauricum*, *Aconitum toxicum*, *Pulmonaria filarskyana*.

Asociații/alianețe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Trisetum fuscisalicetum hastatae* Coldea (1986) 1990 (Syn: *Salicetum hastatae* Buia et al. 1962); *Salicetum bicoloris* Krisai 1978; *Salici-Alnetum viridis* Colic et al. 1962 (syn.: *Alnetum viridis austro-carpaticum* Borza 1959).

Vulnerabilitate: habitatul fiind legat de cursul pâraielor de munte și de mlaștini poate fi afectat de lucrările de amenajare a torenților și de captări de ape în amonte. De asemenea, pășunatul și, mai ales turismul necontrolat în afara traseelor amenajate, poate afecta mecanic plantele cu habitus mare și bogate în țesut parenchimatic.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 15 și 100 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind excelentă. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind excelentă.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Asociațiile vegetale ce prezintă corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar pot fi identificate la altitudini semnificativ mai mari față de suprafețele vizate de reglementările urbanistice propuse prin Planul urbanistic General al comunei Boița.

### **6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase**

Descriere și aspecte de identificare: pajiștile de țepoșică (*Nardus stricta*) sunt pajiști bine închegate, ocupând stațiuni cu caracter mezofil sau xerofil, pe soluri acide pe substrat silicios din etajul montan. În pajiștile încadrate în acest tip de habitat, acoperirea speciei *Nardus stricta* variază între 25-75%. Habitatele degradate din cauza suprapășunatului sunt excluse.

Distribuție: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Igriș, Muntele Gutâi, Munții Lăpușului, Munții Țibleșului, Chiuveta Lucina, Munții Rarău, Bazinul Sucevei Bazinul Bistriței Auri, Bazinul Șușiței, Bazinul Milcovului, Munții Bistriței, Munții Călimani, Mt. Ceahlău, Munții Hășmaș, Bazinul Râmnicului Sărat, Mt. Gârbova, Mt. Siriu, Mt. Penteleu, Mt. Piatra Mare, Munții Bucegi, Munții Piatra Craiului, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Munții Sebeș-Șureanu, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Olteniei, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Munții Semenic, Munții Apuseni.

Condiții staționale și factori limitativi: în etajele montan și subalpin (600 - 1.600 m). Cenoze heliofile, micromezoterme adesea oligotrofe, dezvoltate pe soluri brune

podzolice și humico-silicatică cu reacție puternic acidă (pH 3.5 - 6.0). Temperatura medie anuală între -1,5 °C și 6 °C, iar precipitațiile între 950 mm și 1.400 mm/an.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Nardus stricta*, *Botrychium lunaria*, *Hieracium auricula*, *Hypericum maculatum*, *Arnica montana*, *Campanula patuala* ssp. *abietina*, *Campanula serrata*, *Festuca tenuifolia*, *Luzula sudetica*, *Avenula versicolor*, *Carex sempervirens*, *Geum montanum*, *Viola declinata*, *Potentilla chrysocraspeda*, *Scorzonera purpurea* ssp. *rosea*, *Festuca nigrescens*, *Viola dacica*, *Hieracium pilosella*, *Achillea stricta*.

Asociații/alianețe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Scorzonero roseae-Festucetum nigricantis* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1978 (syn. *Festucetum rubrae fallax* Pușcaru et al. 1956, *Festucetum rubrae montanum* Csuros et Resmeriță 1960), *Viola declinatae-Nardetum* Simon 1966 (syn. *Nardetum strictae montanum* Resmeriță et Csuros 1963, *Nardetum strictae alpinum* Buia et al. 1962, *Nardetum alpigenum austro-carpaticum* Borza 1959); *Hieracio pilosellae-Nardetum strictae* Pop et al. 1988 (syn. *Xeronardetum* Soó 1931, *Xeronardetum montanum* Resmeriță et Csűrös 1963); *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* Horvat 1951 subass. *nardetosum strictae* Pop 1976; *Nardeto-Festucetum tenuifoliae* (Klika et Smarda 43) Buiculescu 1972.

Vulnerabilitate: se impune continuarea unui pășunat tradițional, în composesorat, care permite conservarea acestui tip de habitat. Este necesară evitarea suprapășunatului care determină degradarea și o scădere a bogăției specifice a acestor pajiști, dar și a târlirii, care determină înlocuirea lor cu alte tipuri de comunități vegetale. De asemenea, nu se recomandă aplicarea de amendamente pe baza de Ca, care pot duce la eliminarea speciei *Nardus stricta*.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

## **6520 - Fânețe montane**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde fânețe montane bogate în specii cu o mare amplitudine ecologică. Sunt cele mai răspândite tipuri de pajiști, fiind prezente în tot lanțul carpatic și ocupă cele mai mare suprafețe. Sunt utilizate atât ca fânețe cât și ca pășuni.

Distribuție: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Igriș, Muntele Gutâi, Munții Lăpușului, Munții Țibleșului, Chiuveta Lucina, Munții Rarău, Bazinul Sucevei Bazinul Bistriței Auri, Bazinul Șușiței, Bazinul Milcovului, Munții Bistriței, Munții Călimani, Mt. Ceahlău, Munții Hășmaș, Bazinul Râmnicului Sărat, Mt. Gârbova, Mt. Siriu, Mt. Penteleu, Mt. Piatra Mare, Munții Bucegi, Munții Piatra Craiului, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Munții Sebeș-Șureanu, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Olteniei, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Munții Semenic, Munții Apuseni.

Condiții staționale și factori limitativi: se întâlnesc atât pe locuri plane cât și pe versanții slab până la moderat înclinați din etajul montan (600 m alt.-1300 m alt.) cu temperaturi medii anuale de 6°C-7°C și precipitații medii de 700 mm-1200 mm/an. Solurile sunt slab acide, moderat umede, bogate în substanțe nutritive dezvoltate pe șisturi cristaline și conglomerate.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Trisetum flavescens*, *Anthyllis vulneraria*, *Hypochaeris radicata*, *Cynosurus cristatus*, *Briza media*, *Stellaria graminea*, *Antoxanthum odoratum*, *Centaurea phrygia* s.l., *Linum catharticum*, *Leontodon hispidus*, *Trifolium aureum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Holcus lanatus*, *Colchicum autumnale*, *Trifolium montanum*, *Trifolium pannonicum*, *Chamaespartium sagittale*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Cerastio holosteoidis-Trisetum flavescens* Sanda et Popescu 2001 (Syn: *Poo-Trisetum flavescens* auct. rom. non. Knapp 1951); *Trisetum flavescens* (Schröder) Brockmann 1907; *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* Horvat 1951; *Anthoxantho-Agrostietum capillaris* Silinger 1933.

Vulnerabilitate: pentru conservarea acestor pajiști este necesară evitarea suprapășunatului care poate duce la degradarea lor determinând tranziția acestora înspre nardete. De asemenea, se recomandă cosirea acestora începând cu sfârșitul lunii iulie, când majoritatea speciilor componente au fructificat.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar. Pe amplasamentele analizate s-a constatat prezența de suprafețe mediu și puternic degradate ca urmare a factorului antropic, în mare parte covorul vegetal fiind ocupat de asociații ruderales.

### **9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Distribuție: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș), Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igniș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușiței, Muntioru-Ursoaia, Valea Trotușului, Valea Nemțisorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenici-Cheile Carașului, Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculian (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igniș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Șindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Tăuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Vulnerabilitate: interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### **91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*)**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și păduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpaților României, ai Ucrainei și Carpaților Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum și din subcarpații și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia, Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Făgetele de la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea Ialomitei (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled-Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negrileasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara-Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile

Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighițelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârnii (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara Oașului, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Muntele Ceahlău, Pădurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotușului, Valea Nemțșorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balványos, Cheile Minișului, Valea Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Cheile Tișiței” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră „Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățâanii (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpaticus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffelii*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Vulnerabilitate: păstrarea statutului actual al ariilor protejate, inițierea unor proiecte prin intermediul cărora să se realizeze renaturarea siturilor, limitarea exploatărilor forestiere,

pentru a contracara efectele generate de presiunea antropică ridicată (conform fact-sheet-ului elaborat pentru acest tip de habitat de interes conservativ).

Părerea personală este, ca și în cazul altor tipuri de habitate forestiere de interes conservativ, că cele mai importante măsuri de conservare există și sunt stabilite prin norme silvice, respectiv promovarea tipului fundamental de pădure, menținerea unei uniformități între clasele de vârstă etc. Astfel, pentru menținerea unei stări de conservare favorabile a acestor tipuri de habitate este deosebit de importantă aplicarea legislației în vigoare.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

#### **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*)**

Descriere și aspecte de identificare: păduri montane acidofile de *Picea excelsa* și de amestec (*Picea excelsa-Abies alba-Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

Distribuție: răspândire largă (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții giurnalău, Munții Bistriței, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Tarcău, Mt. Ceahlău, Munții Gurghiu, Munții Harghita, Munții Suhard, Munții Vrancei, Mt. Penteleu, Mt. Siriu, Munții Bârsei, Munții Piatra Craiului, Munții Ciucaș, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Cindrel, Munții Șureanu, Munții sebeșului, Munții Căpățâni, Munții Lotru, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Apuseni incl. Munții Bihor, Munții Vlădeasa.

Condiții staționale și factori limitativi: între 1.000 m și 1.850 m alt. Clima cu temperatură medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1.400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase și calcaroase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*, *Deschampsia flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, mușchii *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum girgensohnii*.



Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Soldanello majori-Piceetum* Coldea et Wagner 1988, *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br.-Bl. 1939, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953, *Leucanthemo waldesteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Vulnerabilitate: este de dorit evitarea defrișărilor.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

#### **6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)**

Descriere și aspecte de identificare: pajiștile de *Molinia* sunt raspândite din câmpie până în regiunea munților pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în azot și fosfor. Ele se mențin prin management extensiv câteodată printr-un cosit toamna târziu și corespund unui stadiu de deteriorare al mlaștinilor turboase drenate. Acest habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri: subtip 37.311. se dezvoltă pe soluri neutro-alkaline până la calcaroase cu nivel variabil de apă freatică fiind relativ bogat în specii (Eu-Molinion). Solul este uneori mlaștinos și devine uscat în timpul verii și subtip 37.312. întâlnit mai mult pe soluri acide specifice pentru Junco-Molinion, fiind pajisti sărace în specii.

Distribuție: suprafețe cumulate însumând peste 1.000 ha, în Maramureș, Transilvania: Depresiunea Ciucului, Depresiunea Giurgeu, V. Gurghiului, jud. Harghita, Țara Bârsei, Depresiunea Făgărașului, Depresiunea Sibiului, Țara Hațegului, Banat, Depresiunea Horezu, Munții Semenic, Munții Apuseni, Moldova: Bazinul Moldoviței, Mt. Ceahlău, Munții Nemirei, Munții Bistriței, jud. Bacău, jud. Iași, jud. Botoșani ș.a.

Condiții staționale și factori limitativi: preferă depresiunile și terasele situate între 300 m și 900 m alt. în climat cu temperatura medie anuală între 6°C și 9°C și precipitații între 700 mm și 950 mm/an. Solurile sunt brune luvice și brune acide, adesea gleice sau uneori turboase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Molinia caerulea*, *Dianthus superbus*, *Cirsium tuberosum*, *Colchicum autumnale*, *Inula salicina*, *Silaum silaus*, *Sanguisorba officinalis*, *Serratula tinctoria*, *Tetragonolobus maritimus*, *Galium boreale*, *Ranunculus polyanthemos*,

*Gentiana pneumonanthe, Juncus atratus, Iris sibirica, Betonica officinalis, Selinum carvifolia, Viola persiciflora, Viola palustris, Galium uliginosum, Crepis paludosa, Juncus conglomeratus, Ophioglossum vulgatum, Inula britannica, Lotus uliginosus, Potentille erecta, Carex pallescens, Peucedanum rochelianum* (ultima specie în Banat și Transilvania de sud).

Asociații/alianețe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Junco-Molinietum* Preising 1951, syn. *Molinietum coeruleae* Koch 1926, *Potentillo erectae-Molinietum* Resmeriță (1958) 1963, *Molinietum banaticum* Borza 1946, *Peucedano rocheliani-Molinietum coeruleae* Boșcaiu 1965 syn. *Junco-Molinietum peucedanetosum rocheliani* Sanda et Popescu 1999, *Molinio-Salicetum rosmarinifoliae* Magyar ex Soo 1933, *Nardo-Molinietum* Gergely 1958 syn. *Junco-Molinietum = Junco-Molinietum nardetosum strictae* (Jon. 1933) Kovacs 1956, *Selino-Molinietum caeruleae* Kuhn 1937, *Ranunculo acris-Molinietum* Resmeriță et Rațiu 1974 em. Resmeriță 1977.

Vulnerabilitate: este necesară interzicerea desecărilor, evitarea culesul speciilor rare (precum *Narcissus radiiflorus, Iris sibirica, Fritillaria meleagris, Gladiolus imbricatus* ș.a.).

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

## **8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase**

Descriere și aspecte de identificare: habitat rupicol, fragmentat, cu stratul ierbos în care, în multe situații sunt prezente specii considerate diferențiale geografice. Fitocenozele din Carpații românești, neocupând suprafețe întinse, prezintă dimensiuni mai mult sau mai puțin variabile, în funcție de locație.

Distribuție: Apuseni, Calimani-Gurghiu, Codru Moma, Cozia, Defileul Crisului Repede-Padurea Craiului, Defileul Jiului, Muntii Fagaras, Muntii Maramuresului, Muntii Rodnei, Muntii Tarcu, Paring, Pietrosul Brostenilor-Cheile Zugrenilor, Portile de Fier, Reghiu Scruntar, Retezat.

Condiții staționale și factori limitativi: altitudine: 1.650 – 2.130 m. Clima: T = 2,0 - -1,0 °C; P = 1.350 – 1.450 mm. Relief: stâncării abrupte, cu expoziție sudică sau estică. Substrat: conglomerate, calcare jurasice. Habitat xero-heliofil. În stratul ierbos, se remarcă prezența

constantă a unor specii saxicole heliofile și a câtorva ierburi din pajiștele de pe brâne. Pe culmile mai înalte, grupările sunt sărăcite, lipsind speciile saxicole mezoterme.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Androsace vandellii*, *Asplenium septentrionale*, *A. adiantum-nigrum*, *A. cuneifolium*, *A. alternifolium*, *A. adulterinum*, *Eritrichium nanum*, *Phyteuma scheuchzeri*, *Saxifraga retusa* ssp. *retusa*, *Saxifraga pedemontana*, *Silene lerchenfeldiana*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Silenetum dinaricae* Schneider-Binder et Volk 1976; *Senecio glaberrimi-Silenetum lerchenfeldianae* Boșcaiu et al. 1977; *Sileno lerchenfeldianae-Potentilletum haynaldianae* (Horvat et al. 1937) Simon 1958; *Asplenio trichomani-Poëtum nemoralis* Boscaiu 1971; *Ctenidio-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963; *Hypno-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963; *Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis* Tx. 1937 (including subass. *dianthetosum henteri* (Schneider-Binder 1972) Dragulescu 1988); *Asplenietum septentrionali-adianti-nigri* Oberd. 1938; *Asplenietum septentrionalis* Schwick 1944; *Sempervivetum heuffelii* Schneider-Binder 1969; *Diantho henteri-Silenetum lerchenfeldianae* Stancu 2000.

Vulnerabilitate: datorită prezenței sale pe pereți stîncoși, uneori cu pante foarte mari, acest tip de habitat se autoconservă. Amenințarea principală o constituie alpinismul necontrolat.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

#### **40A0\* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice**

Descriere și aspecte de identificare: Habitatul cuprinde tufărișuri continentale cu frunze căzătoare, cu afinități submediteraneene, panonice și nord-balcanice, atribuite unui teritoriu foarte larg, din partea inferioară a Carpaților vestici, Transilvania, văile sudice ale Subcarpaților sudici, podișurile și câmpiile de la Nord de Dunăre, inclusiv din Dobrogea și până în Moldova, de nord, centru și sud. Sunt incluse specii și asociații foarte diferite (ca apartenență la provinciile floristice), dar toate cu caracter termofil, de cele mai multe ori xerofile, cu excepția asociației edificată de *Syringa josikaea* care este mezo-higrofile. De regulă se dezvoltă pe substrat calcaros, uneori și silicios, de multe ori

pe substrat pietros, ca în cazul șibleacurilor, dar și pe rendzine, sau pe loess cu grosime mare.

**Distribuție:** Din silvostepă până în etajul nemoral al gorunului, mai rar al fagului, în Carpații Occidentali (Munții Trascău, Munții Vlădeasa, Munții Gilău), Carpații Meridionali, Țara Oașului, Subcarpații Meridionali Podișul Mehedinți, Defileul Dunării, Piemontul Oltețului, Podișul Transilvaniei și depresiunile intramontane (Ciuc, Covasna, Brașov), Podișurile Moldovei de Nord, Podișurile Moldovei Centrale, Podișul Moldovei de Sud, Podișurile Dobrogei de Nord, Podișul Dobrogei de Sud, Câmpia Banatului, Câmpia Aradului, Câmpia Română (Bărganul Mostiștei, Găvanu-Burdea).

**Condiții staționale și factori limitativi:** altitudine: 40 – 1.350 m, predominant în plaja altitudinală 200 – 1.100 m. Sol: superficial, slab alcalin-neutru, cu mult schelet sau chiar stâncărie, alteori sol profund, pe loess, de tip rendzine, protorendzine, prevosol, cernoziomuri, cu hidratare deficitară. Clima: T = 10,0 - 5,0(3,4) ° C; P = 450-900(1250) mm. Relief: stâncării abrupte, pereți verticali, cu expoziție sudică sau estică dar și pante mai puțin înclinate, platouri. Substrat: calcare conglomerate, roci vulcanice, loess, marne argiloase.

Factori limitativi: regim hidric deficitar, uneori volum edafic extrem de mic, alteori retenția apei în sol extrem de puternică.

**Specii cheie (caracteristice și dominante):** *Spiraea chamaedryfolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Spiraea crenata*, *Rosa pimpinellifolia*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus verrucosus*, *Jasminum fruticans*, *Amygdalus nana* (syn.: *Prunus tenella*), *Syringa vulgaris*, *Genista radiata*, *Asplenium ruta-muraria*, *Fraxinus ornus*, *Dianthus henteri*, *Daphne blagayana*, *Cotinus coggyria*, *Cotoneaster nebrodensis*, *Sorbus dacica*, *Sorbus borbasii*, *Cerasus fruticosa* (syn.: *Prunus fruticosa*), *Syringa josikae*.

**Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar:** *Calamagrosteto-Spiraeetum ulmifoliae Resmerita et Csürös 1966*; *Spiraeetum crenatae Morariu et Ularu 1981*; *Syringo-Genistetum radiatae Malos 1972*; *Asplenio-Syringetum vulgaris Jakucs et Vida 1959*; *Cariceto humilis-Sorbetum dacicae Gergely 1962*; *Corno-Fraxinetum orni Pop et Hodisan 1964*; *Syringo-Fraxinetum orni Borza 1958 em. Resmerita 1972* (syn.: *Syringeto-Fraxinetum orni coryletosum columnae Borza 1958*); *Prunetum tenellae Soó 1947 typicum* (Syn.: *Prunetum nanae Borza 1931*, *Amygdaletum nanae Soó (1927) 1959*); *Prunetum fruticosae Dziubattowski 1926*; *Syringo-Carpinetum orientalis Jakucs 1959*; *Alno incanae-Syringetum josikaeae (Borza 1965), Rațiu et al. 1984*.

**Vulnerabilitate:** habitatul fiind situat în locuri sălbatice, greu accesibile sau în pajisti și între terenurile agricole este periclitat de planificarea amenajării teritoriului (drumuri, corectări de torenți, baraje sau extinderea terenurilor agricole în detrimentul tufărișurilor. Stoparea acestor schimbări, prin marcarea ariilor protejate sau îngrădirea terenurilor periclitate pentru a nu fi defrișate este suficientă pentru protecție.

**Relevanța sitului pentru habitat:** semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind semnificativă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat

reprezintă între 0 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

### **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

Descriere și aspecte de identificare: în baza amendamentelor aduse lucrării „*Habitatele din România*”, Doniță, N. și colab., 2006, pe teritoriul României acest tip de habitat de interes comunitar include 3 tipuri de habitate din clasificarea națională, respectiv R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*, R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa* și R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*. Ultimul tip de habitat, respectiv R4120, are o răspândire doar în Podișul Central Moldovenesc, acesta nefiind reprezentat în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa.

Acest tip de habitat cuprinde păduri de fag, iar la altitudini mai mari păduri de amestec cu brad sau cu brad și molid. Aceste habitate se dezvoltă pe soluri neutre sau cvasineutre cu mull. Stratul ierbos este mai bogat decât cel al pădurilor grupate în cadrul tipului de habitat de interes comunitar 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.

În cazul tipului de habitat R4118 fitocenozele sunt edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar disemnat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul țării și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul în care proporția speciilor de amestec depășește 50% apar așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull: *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera* etc.

În cazul tipului de habitat R4119 fitocenozele sunt edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Q. cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*) ș.a. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-30 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa*, cu elemente de floră de mull. În vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

#### Distribuție:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

#### Condiții staționale și factori limitativi:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: Altitudini: 300 – 800 (1.000) m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 650 – 850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi și platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutroface;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: Altitudini: 300 – 800 m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 600 – 750 mm. Relief: versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne. Soluri: de tip luvosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutroface.

#### Specii cheie (caracteristice și dominante):

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica*

cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil totuși *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro-Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Cardamine (Dentaria) bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum (Asperula odorata)*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schueltesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Cardamine (Dentaria) bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum (Asperula odorata)*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

#### Asociații/alianțe cu corespundență la tipul de habitat de interes comunitar:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4119 – *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: *Tilio-Corydali-Fagetum* Dobrescu et Koracs 1973, *Gakio schueltesii-Fagetum* (Burduja et al. 1972) Chifu et Ștefan 1994.

Vulnerabilitate: interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind semnificativă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### **6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin**

Descriere și aspecte de identificare: comunități de lizieră, de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri. Subtipul 37.7. cuprinde comunități nitrofile de buruienișuri înalte de pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor. Ele aparțin ordinelor Glecometalia hederaceae și Convuletalia sepium (Senecion fluviatilis, Aegopodion podagrariae, Convolvulion sepium, Filipendulion). Subtip răspândit în toată țara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii și inferioare. Subtipul 37.8. cuprinde vegetația de talie înaltă de pe malul pâraurilor din văile etajului montan și subalpin aparținând clasei Betulo-Adenostyletea. Subtipul se întâlnește pe malurile pâraurilor de munte din toți Carpații.

Distribuție: suprafață cumulată de mii de hectare în Munții Maramureșului, Maramureș, Munții Rodna, Moldova, Bazinul Sucevei, Bazinul Jijiei, Chiuveta Lucina, Bazinul Bistriței Aurii, Mt. Ceahlău, Munții Călimani, Bazinul Bahluiului, Valea Trotușului, Munții Hășmaș, Munții Gurghiului, V. Nemțișorului, Subcarpații Neamțului, Bazinele Tarcăului și Neamțului, Munții Vrancei, Bazinul Tazlăului, Munții Harghita, Bazinul Râmnicului Sărat, Cheile Tișitei, Jurul Bacăului, V. Siretului, Bazinul Șușița, Bazinul Milcovului, Munții Baraolt, Mt. Siriu, Munții Bucegi, Mt. Postăvaru, Munții Piatra Craiului, Munții Gârbovei, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Bazinul superior și mijlociu al Oltului, Munții Cindrel, Munții Sebeșului, Munții Lotru, Bazinul Bistriței (de Vâlcea), Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Valea Oltețului, Munții Semenic, Valea Mraconiei, Culoarul Timiș-Bega, Munții Plopișului, Munții Apuseni, Depresiunea Gheorgheni, Defileul Mureșului, Depresiunea Ciuc, Munții Baraolt, Podișul Târnavelor.

Condiții staționale și factori limitativi: în etajele montan și subalpin (500 m – 2.260 m alt.) în condiții de temperatură medie anuală între -1,5°C și 7,5°C și precipitații între 800 mm/an și 1.400 mm/an. Se dezvoltă pe pietrușuri și prundișuri și soluri litosoluri, coluviale umede, pseudogleice, și rendzine cu pH neutru și acid (6,7 - 7), adesea bogate în nitrați.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Glechoma hederacea*, *Epilobium hirsutum*, *Senecio fluviatilis*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica archangelica*, *Petasites hybridus*, *Cirsium oleraceum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Geranium robertianum*, *Silene dioica*, *Lamium album*, *Crepis paludosa*, *Lysimachia punctata*, *Aconitum lycoctomum*, *Aconitum napellus*, *Geranium sylvaticum*, *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina* ș.a.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Cardo kernerii-Festucetum carpaticae* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1990 syn. *Festucetum carpaticae* Pușcaru et al. 1956, *Aconitetum taurici* Borza 1934 ex Coldea 1990 syn. *Aconitetum taurici retezatense*



Borza 1934, *Adenostylo-Doronicetum austriaci* Horvat 1956 syn. *Adenostyletum alliariae banaticum* Borza 1946, *Cicerbitetum alpinae* Bolleter 1921 syn. *Adenostylo-Cicerbitetum alpinae* Br.-Bl. 1950, *Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici* Pawl. et Walas 1949 syn. *Cardueto-Heracleetum palmati* Beldie 1967, *Heracleetum palmati* auct. rom., *Senecioni-Rumicetum alpini* Horv. 1919 em. Coldea (1986) 1990 syn. *Rumicetum alpini* auct. rom., *Urtico dioicae-Rumicetum alpini* (Șerbănescu 1939) corr. Oltean et Dihoru 1986, *Chenopodietum subalpini* Br.-Bl. 1944, *Rumici obtusifoliae-Urticetum dioicae* Kornas 1968 syn. *Rumicetum obtusifolii* auct. rom., as. *Urtica dioica-Rumex obtusifolius* Anghel et al. 1965, *Petasitetum kablikiani* Szafer, Kulcz. Et Pawl. 1926 syn. *Petasitetum glabrati* Morariu 1943, *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974, syn. *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasiteo-Telekietum speciosae* Morariu 1967, *Telekio-Filipenduletum* Coldea 1996, *Telekio speciosae-Aruncetum dioici* Oroian 1998, *Angelico-Cirsietum oleracei* R. Tx. 1937, *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 emend. Schwich 1944, *Filipendulo-Geranium palustris* W. Koch 1926, *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum* Niemann et al. 1973.

Vulnerabilitate: conservarea habitatului necesită interzicerea/limitarea desecărilor, a defrișărilor și a construirii de drumuri forestiere.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

### **7110\* - Turbării active**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde vegetația mlaștinilor oligotrofe, foarte sărace în nutrienți minerali, provenite în principal din apele de precipitații, cu o reacție puternic acidă (pH 3,5-4,5), localizate de regulă în zonele microdepressionare din etajul montan al Carpaților românești și formate predominant din specii acidofile de *Cyperaceae*, *Ericaceae* și *Sphagnaceae* oligotrofe.

Distribuție: în etajul montan mijlociu și superior al Carpaților românești (900 – 1.600 m): Munții Maramureșului, Regiunea Lucina, Bazinul Dornelor, Munții Călimani, Munții Harghita, Bodoc, Comandău, Cașin-Șandru Mare, Munții Bucegi, Valea Sebeșului, Munții Semenic, Munții Bihorului, Muntele Mare, Muntele Dobrinu.

Condiții staționale și factori limitativi: altitudine: 900-1600 m. Sol: histosol. Clima: T: 5-1,5°C; P=950-1100 mm. Relief: terenuri plane sau microdepresionare. Substratul: turbă cu grosimi variabile între 3-10 m, cu conținut foarte ridicat în materie organică (98%), sărace în cenușă (2%), și cu o reacție puternic acidă (pH 3,8-4,5).

Factori limitativi: deficit în precipitații, substrat edafic permeabil, relief cu pante înclinate.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Andromeda polifolia*, *Carex pauciflora*, *Drosera rotundifolia*, *Empetrum nigrum*, *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus microcarpus*, *Oxycoccus palustris*, *Sphagnum megellanicum*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum girgensohnii*, *Polytrichum strictum*, *Pohlia sphagnicola*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Sphagnetum magellanici* (Malcuit 1929) *Köstner et Flössner* 1933, *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi* *Hueck* 1925, *Pino mugo-Sphagnetum* *Köstner et Flössner* 1933, *Vaccinio-Pinetum sylvestris* *Kleist* 1929.

Vulnerabilitate: pentru conservarea acestui habitat este necesar să se interzică activitățile umane din preajma siturilor cum ar fi defrișarea vegetației lemnoase, pășunatul sau realizarea unor canale de desecare.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul SCI Frumoasa fiind bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Pe suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

### **II.2.3. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa**

*Picoides tridactylus* (ciocănitoare de munte)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: habitatul specific al ciocănităriei de munte este pădurea montană de molid, însă populează local și păduri de amestec (fag cu molid). Preferă arboretele dese, constituite din arbori de peste 40-50 ani, bine închegate, dar local cu rariști. Arborii complet sau parțial uscați sunt căutați de ciocănitărie de

munte atât pentru săparea cuiburilor, cât și pentru procurarea hranei reprezentate de larvele insectelor xilofage (cerambicide, scolitide) care se dezvoltă sub scoarța acestora.

Specie sedentară, își sapă cuibul în molizi, mai ales în molizii uscați, iar femela depune un număr de 4-5 ouă în perioada mai-iunie. Clocitul durează 14 zile. Indivizii se hrănesc cu insecte (adulte și larve), la fel ca toate ciocănitorele, dar nu coboară niciodată pe sol.

Distribuție: ciocănitorea de munte prezintă o răspândire holarctică, circumpolară, în zona boreală a pădurilor de conifere, specia fiind unul din elementele tipice de taiga. În Eurasia *Picoides tridactylus* prezintă un areal boreo-alpin, materializat prin existența în afara arealului principal nord-eurasiatic a unor arii izolate de distribuție în munții din Asia și din Europa centrală și sudică (Alpi, Carpați, Alpii Dinarici, Rodopi), a căror populare a avut loc în postglaciar. Specie sedentară, totuși păsările din nordul arealului realizează deplasări iarna, pe distanțe restrânse, spre sud.

În Europa central-sudică *Picoides tridactylus* este o pasăre tipic montană, trăind în general la altitudini de peste 1.000 m, deși distribuția sa un este condiționată atât de relief cât de existența pădurilor închegate de molid. În Europa centrală, specia și-a extins local aria de distribuție (Pădurea Neagră, Elveția, munții Vosgi), prin popularea unor plantații de molid ajunse la maturitate, dar din alte ținuturi a dispărut.

Aria de răspândire a ciocănitorei de munte în țara noastră coincide în general cu aria ocupată de pădurile montane mari și închegate de molid, cuprinse între 1.000 m și 1.600 m altitudine. În Carpații Moldovei (Ceahlău, Tarcău) specia a fost semnalizată și în pădurile de amestec (fag și molid) la 700 – 800 m altitudine (Munteanu, 2000).

Efective populaționale: specie cu statut de conservare ușor nefavorabil, înregistrând un ușor declin populațional în mai multe țări. Populația europeană este estimată între 350.000 și 1.100.000 de perechi, cu abundențe ridicate în țările nordice, Rusia, Belarus, Austria, Elveția.

În Atlasul păsărilor clocitoare din România (ediția a II-a, 2002) era indicată o abundență de 2.000 -5.000 de perechi.

Efectivul avansat de BirdLife International (2004), fundamentat pe baza datelor furnizate de către Societatea Ornitologică Română, de 15.000 – 20.000 de perechi este cu siguranță mult supradimensionat.

Luând în calcul suprafața ocupată la nivel național de molidurile mature și media densității ciocănitorei de munte în cele mai favorabile arii din Alpi (1 pereche/59-89 ha în Bavaria, 1 pereche/108 ha în Elveția, 1 pereche /228 ha în Austria, conform Atlas European Breeding Birds, 1997), Munteanu (2009) estimează un efectiv populațional în Carpații românești la 3.000 – 6.000 perechi.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică Frumoasa a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o

populație rezidentă de 250-300 perechi. Acest efectiv populațional este semnificativ, situându-se undeva la peste 6 % din efectivul populațional național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate total sau parțial în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Picoides tridactylus*.

### ***Bonasa bonasia* (ieruncă)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie sedentară, ierunca habitează în păduri de conifere mature nederanjate, dar poate fi identificată și în păduri mixte sau de foioase (făgete). De obicei preferă pădurile dese cu exemplare mari de molid și larice, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea cursurilor de apă. Prezența speciei în teritoriu este legată și de prezența tufărișurilor dese (ex. *Vaccinium myrtillus*). Preferă de asemenea vegetația de tranziție dintre diferite asociații forestiere. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului. Astfel, doar un habitat mozaicat, aproape neatins, poate satisface cerințele ecologice ale speciei.

Ierunca se hrănește la sol, consumând preponderent muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure (mure de pădure, frăguțe, alune, dar mai ales afine) etc. Hrana vegetală este completată cu insecte, de cele mai multe ori furnici, gândaci și diferite larve. În timpul iernii, din cauza stratului de zăpadă, se hrănește în copaci cu semințe, frunze și muguri (salcie, mesteacăn, arin, fag etc.).

De obicei se mișcă în perechi, care stau împreună pe tot parcursul anului, dar pot fi întâlnite și exemplare solitare. Uneori indivizii formează grupuri mici în sezonul de iarnă. Ierunca este o specie teritorială, mărimea teritoriului variând mult. În Europa Centrală densitatea medie a speciei este de cinci perechi pe un kilometru pătrat. Ierunca își apără teritoriul doar în timpul primăverii și verii, iarna poate să se miște pe suprafețe mai mari, dar primăvara se întoarce la teritoriul său.

Postura nupțială este asemănătoare cocoșului de munte, capul ridicat, coada desfăcută, aripile îndreptate spre pământ. Conflictele dintre masculi sunt rare, deoarece rotitul se desfășoară separat, în perechi.

Ierunca este o pasăre monogamă. După împerechere de cele mai multe ori masculul părăsește femela, care crește singură puii. Cuibărește pe pământ, într-un cuib cu diametrul de aproximativ 20 cm și adâncimea de 4-5 cm. Cuibul este căptușit cu ierburi, frunze și mușchi. Femela depune 7-11 ouă la un interval de 1-2 zile între ele. Incubația de 25-27 zile începe cu depunerea ultimului ou, juvenili eclozând deodată. După 24 de ore de la eclozare puii abandonează cuibul și se hrănesc independent. După câteva zile aceștia sunt deja capabili de zboruri pe distanțe scurte. Pui ating mărimea adulților în 30-40 de zile de la eclozare, iar la vârsta de trei luni sunt total independenți. Când puii sunt

mai mari, sau la sfârșitul verii, masculul se întoarce la familia lui, perechea se reasociază și rămân împreună pe timpul iernii. Perechea stă împreună cu juvenalii și pe timpul iernii doar în rare cazuri.

Distribuție: ierunca este o specie sedentară, trăiește în partea nordică a Eurasiei, Europa centrală și de Est. Este răspândită în pădurile taiga, iar în zona temperată este prezentă zone montane, între altitudini de 600-1.800 m.

Efective populaționale: populația europeană de ieruncă este mare, estimată la mai mult de 2,5 milioane de perechi, și reprezintă 25-49% din populația mondială. În unele țări efectivele sunt în scădere, dar datorită creșterii masive a efectivelor din Rusia se consideră că, în prezent, populația europeană înregistrează o creștere moderată. Efectivul național de ieruncă este estimat la circa 10.000-13.000 de perechi, populația fiind considerată stabilă.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică Frumoasa a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă semnificativă de 500-600 perechi (aproximativ 4,8 % din efectivul la nivel național).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate total sau parțial în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Bonasa bonasia*.

### *Glaucidium passerinum* (ciuvică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciuvica cuibărește îndeosebi în cuiburi vechi de ciocănitori, mai ales de ciocănitoare pestriță mare (*Dendrocopos major*), dar și în cavități naturale (scorburi, rupturi de arbori). Ponta este format din 4-6 ouă ce sunt depuse la interval de două zile în luna aprilie sau la începutul lunii mai. Clocește doar femela, care în acest timp este hrănită de către mascul. Incubația durează 28-29 zile, iar juvenalii părăsesc cuibul la vârsta de 29-32 zile. Hrana constă din mamifere mici (rozătoare, insectivore), păsările, mai rar din insecte mari, fiind căutată în rariști, pe lizierele pădurilor și în poieni. Vânează seara și spre dimineață, înainte de răsăritul soarelui. Ciuvica are obiceiul, mai ales iarna, de a face rezerve de hrană, pe care le adună în scorburi.

Distribuție: specie trans-paleartică cu areal disjunct boreo-alpin, ciuvica este răspândită în taiga eurasiatică de la Oceanul Atlantic (Norvegia) până la Oceanul Pacific (China, Sahalin), inclusiv în munții Altai și Saian din Asia centrală. Populații relictare de vârstă post-glacială există în munții înalți central și est-europeni, din estul Franței (Jura, Vosgi), până în sudul Germaniei și România (Carpați), și alte mici nuclee izolate au fost identificate în Bulgaria (Balcani, Rodopi) și Grecia (munții Vardonesia). Specie sedentară,

dar în iernile aspre păsările nordice se deplasează spre sud, în limitele arealului. Sunt menționate rare cazuri de păsări eratice ajunse în afara ariilor de reproducere.

Efective populaționale: La nivelul Europei, ciuvica are un statut de conservare favorabil (Non-SPEC), populațiile ei fiind stabile. Se constată totuși că înmulțirea huhurezului mic (*Strix aluco*) are local efecte negative asupra populațiilor de ciuvică. Efectivele populaționale de pe continent (între 47.000-110.000 perechi) sunt supuse unor oscilații determinate de condițiile climatice și de fluctuațiile populațiilor de rozătoare. Cele mai abundente populații aparținând acestei specii se află în țările nordice și în Rusia.

Pe plan național, ciuvica a fost identificată cu precizie de puține ori, în puține puncte din zona montană, mai ales în Carpații Orientali și pe versantul nordic al Carpaților Meridionali, de asemenea în Munții Apuseni. Cu toate acestea, până în prezent în România nu au fost găsite cuiburi cu ouă sau pui.

Efectivul populațional la nivel național este imposibil de precizat, dar foarte probabil nu există mai mult de 1.000-2.000 perechi cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică Frumoasa a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă semnificativă de 80-100 perechi (aproximativ 6 % din populația națională de ciuvică).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate total sau parțial în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Glaucidium passerinum*.

### *Aegolius funereus* (minuniță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: minunița habitează în păduri dese de conifere, cuibărind în scorburi, dar mai ales în cuiburi părăsite de ciocănitori și în special de ciocănitore neagră (*Dryocopus martius*). În Europa vestică și nordică, minunița ocupă frecvent cuiburile artificiale montate anume pentru ea, cale de populare a pădurilor echine tinere. Femela depune 4-5 ouă, uneori până la 8, în lunile martie-aprilie. Clocitul durează 30-37 zile, iar puii părăsesc cuibul la vârsta de 31-36 luni. S-au constatat cazuri de poligamie, respectiv de poliginie (un mascul cu două femele) și de poliandrie secvențială (femela abandonează puii încă nezburători în seama masculului, pentru a începe un nou cuibărit cu un alt mascul). Indivizii prezintă o activitate strict nocturnă. Minunița se hrănește cu rozătoare mici, mai rar cu păsările. În vestul Europei (posibil și la noi) dușmanii săi naturali sunt jderul și veverița (aceasta îi pradă cuiburile).

Ca urmare a observării sau capturării unor exemplare în cursul iernii, în unele lucrări românești se afirmă că în țara noastră minunița este un oaspete de iarnă. Aceasta este o eroare generată de faptul că în condițiile iernilor aspre cu zăpadă abundentă, minunița,

la fel ca huhurezul mare, coboară din munți spre văi, fiind deci mai ușor de observat sau de auzit decât vara, când habitează în pădurile de molid dese.

**Distribuție:** specie holarctică, minunița este prezentă în pădurile de taiga din America de Nord și Eurasia. În afara acestui areal continuu, foarte vast, minunița mai populează munții din Europa centrală și sudică și câteva masive montane din Asia centrală, în aceste teritorii fiind considerată drept relict post-glacial. Iarna, păsările nordice sunt eractice, mai des în condițiile în care stratul de zăpadă devine gros și le împiedică să își găsească hrana pe sol. În Europa centrală minunița este strict sedentară, totuși iarna unele exemplare coboară spre văi mai adăpostite. La fel ca în cazul altor strigiforme, populațiile de *Aegolius funereus* înregistrează fluctuații ciclice în funcție de abundența rozătoarelor, hrana de bază a speciei.

În Europa centrală și de vest, aria de răspândire a minuniței s-a extins în mod secundar în zonele montane spre ținuturile de șes, în pădurile de conifere naturale sau plantate; este cert că această expansiune a fost facilitată de expansiunea ciocănită negre, care îi oferă minuniței oportunități de cuibărire. Ca atare, minunița a ajuns să fie prezentă spre apus până în Olanda, Belgia, Franța și Pirinei. Specia este prezentă în 28 de țări europene.

Pe plan național se poate presupune că minunița este răspândită dispers în tot etajul pădurilor de rășinoase montane din Carpați, probabil și în păduri de amestec, dar consemnările certe sunt puțin numeroase. Ele provin în principal din Carpații Orientali, mai puține fiind cele notate în Meridionali, dar niciuna nu se referă la cuiburi cu pui sau ouă.

După datele centralizate de Kohl (1963) pe baza a diferite lucrări, minunița a fost identificată în România în puncte din județele Neamț, Brașov, Sibiu, Harghita, Mureș, Caraș-Severin (în zone montane, majoritatea în sezonul rece). Prezența sa a mai fost pusă în evidență în masivul Giumalău (Pașcovschi, 1959), în munții Stânișoarei pe valea Râșca Mare (Băcescu, 1961), în masivul Ceahlău (M. Vasile, 1969), la Pângărăcior, jud. Neamț (Munteanu, 2000), la Tazlău, jud. Bacău (Dombrowski, 1912), la Coșna în depresiunea Dornelor (Munteanu, 2000), în munții Călimani (Kohl, 1983), la Comănești, jud. Bacău (Grossu și Radu, 1973), în masivul Ciucaș (Radu, 1991b), mai recent în munții Gurghiului (Grupul Milvus).

**Efective populatıonale:** efectivele europene ale minuniței totalizează între 110.000-350.000 perechi, dintre care mai mult de jumătate trăiesc în Rusia, alte însemnate efective existând în Norvegia, Suedia și Finlanda. Ca atare, se consideră că în Europa minunița are un statut de conservare favorabil (Non-SPEC: sigură).

Pe plan național efectivul minuniței este dificil de evaluat, însă este probabil să nu existe mai mult de 1.000-2.000 de perechi în întreaga țară. După Munteanu (2009), valorile mari publicate de BirdLife International (2004), având ca sursă informațională datele furnizate de partenerul său din România, nu sunt credibile atâta vreme cât ele nu se bazează pe rezultatele unor cercetări temeinice.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică Frumoasa a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă foarte semnificativă de 300-350 perechi (aproximativ 21,6 % din populația națională de minuniță).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate total sau parțial în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Aegolius funereus*.

### *Strix uralensis* (huhurez mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arboretele batrâne boreale, în mlaștini din munți și în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.

Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie.

Ponta, formată din 3 – 4 ouă, este depusă pe materialul existent în cuib sau scorbură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc zona cuibului, semnalizând sonor prezența. Ponta este depusă începând din mijlocul lunii martie până la începutul lunii mai. Clocitul este asigurat de femelă și începe o dată cu depunerea primului ou, iar eclozarea are loc după o perioadă de 27 - 29 de zile. În anii nefavorabili sub aspect al resurselor trofice, femela nu clocește. Puii părăsesc cuibul la aproximativ 4-5 săptămâni, înainte de a fi capabili de zbor și rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani.

Huhurezul mare este un vânător redutabil datorită văzului nocturn foarte bun, dar mai ales auzului și zborului planat, silențios. Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.

Distribuție: huhurezul mare este răspândit în emisfera nordică al Eurasiei. Arealul nordic al speciei se extinde din Siberia de Vest până la Sakhalin, Coreea și Japonia, fiind delimitat cu aproximație în nord de către gradul 65 latitudinea nordică, iar spre sud limita arewalulu urmărește limita sudică a taigăi. Pe lângă acest areal continuu, populații se



mai întâlnesc în unele masive montane din interiorul Europei. Astfel, în Alpi, Balcani și în regiunea carpatică este întâlnită subspecia *Strix uralensis macroura*, în nordul Poloniei și Scandinavia habitează subspecia *Strix uralensis liturata*, iar în Siberia de Vest este întâlnită specia nominală *Strix uralensis uralensis*.

În România cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Pot fi întâlniți indivizi de la altitudini joase, unde cuibăresc în păduri de foioase de la șes, până la peste 1.800 m, unde cuibăresc în păduri batrâne de molid. Este o specie relativ comună în făgetele din estul și sudul Transilvaniei și în pădurile de munte ale Maramureșului, sporadic putând fi întâlnită în toate regiunile de deal din ambele laturi ale Carpaților. În sezonul rece apar în țara noastră și exemplare nordice.

Efective populaționale: fiind o specie a cărei populație este fluctuantă, efectivul exact este greu de evaluat. În unii ani apare în centrul Europei ca o specie de invazie, când un număr mare de perechi pot cuibări în zone unde în mod normal specia nu cuibărește. Se consideră că la nivel național populația de huhurez mare înregistrează o creștere a efectivului, cucerind noi teritorii de cuibărit, extinzând arealul său. Evaluarea speciei este îngreunată și de faptul că este o specie de noapte. Populația din România este estimată undeva la 12.000-20.000 perechi, iar cea Europeană la 53.000 - 140.000 la perechi. Populația siberiană nu este suficient cunoscută, însă este considerat o specie relativ comună în această regiune.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică Frumoasa a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 70-80 perechi, adică aproximativ 0,5 % din efectivul huhurezului mare pe plan național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate total sau parțial în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Strix uralensis*.

### *Caprimulgus europaeus* (caprimulg)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: caprimulgu habitează în păduri luminoase, deschise și câmpii cu arbori izolați. Specie activă noaptea și în perioada crepusculară. Penajul, cu o culoare de camumflaj brună cenușie, imită scoarța arborilor, și este moale, fapt ce face ca în zbor să nu facă zgomot. Cuibul este realizat pe sol sub formă de o simplă adâncitură în apropierea unui trunchi/ramuri uscate. Ponta este formată din 2 ouă depuse noaptea la un interval de 36 de ore, de la sfârșitul lunii mai până în luna iunie sau chiar iulie. Incubația se desfășoară timp de 16-21 de zile. Clocirea începe după depunerea primului ou și este asigurată de ambele sexe, însă ziua clocește mai mult femela. Caprimulgu depune două ponte pe an. Puii, seminidicoli, sunt îngrijiți de ambii părinți. Când femela începe a doua clocire, masculul preia îngrijirea puilor. Juvenilii

devin capabili să zboare la 17-19 zile de la eclozare și devin independenți la 31-34 de zile. Baza trofică a caprimulgului este formată din insecte mari active noaptea și în amurg.

Distribuție: caprimulgul este o specie de origine tropicală ce cuibărește în zone împădurite din Africa de Nord, Europa de Sud și Vest, iar spre nord până în zona de tundră și de stepă la est. În România caprimulgul este un oaspete de vară, cuibărește în mai multe tipuri de pădure, din Delta Dunării până în zona subalpină în Banat, Podișul Transilvaniei, Moldova și Dobrogea, dar și în zona montană până la altitudinea de 1.500 m.

Efective populaționale: populația europeană cuibăritoare de caprimulgl este estimată, conform BirdLife International (2004), la 470.000-1.000.000 (1.410.000 – 3.000.000 de indivizi). Efectivul european de caprimulgl este estimat la 50-74 % din efectivul global, estimările preliminare ale efectivului global fiind în plaja de 2.000.000-6.000.000 de indivizi.

Pe plan național, conform Atlasului provizoriu al păsărilor clocitoare din România (SOR, 1994), efectivul a fost estimat la 2.000 – 6.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică Frumoasa a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație cuibăritoare de 50-60 perechi (aproximativ 1,4 % din populația națională de caprimulgl).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate total sau parțial în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Caprimulgus europaeus*.

### *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciocănitoarea neagră este cea mai mare ciocănitoare de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes. Cuibul este săpat în trunchiurile arborilor, la înălțimi de 3 până la 20 m înălțime față de sol. Intrarea în cuib este rotund/ovală, cu un diametru de 8-9 cm. Ponta, alcătuită din 3-5 ouă, este depusă în perioada aprilie-mai. Ouăle sunt clocite de ambele sexe timp de 13-14 zile. Zborul ciocănitorei negre, spre deosebire de celelalte specii de ciocănitore, nu are întreruperi. Frecventează pădurile bătrâne de conifere sau de foioase, cățărându-se pe trunchiul arborilor pentru a se hrăni. Ciocănitoarea neagră este mare consumatoare de larve de coleoptere și lepidoptere xilofage, pe care indivizii le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Iarna, indivizii coboară în ținuturile joase în căutarea hranei. În anotimpul rece baza trofică este înlocuită parțial cu fructe și semințe.

Distribuție: este comună în Europa centrală și nordică, dar mai rară în Europa sudică și de est. Lipsește din Insulele Britanice, Insulele din Marea Mediterană precum și din lungul Coastei Scandinave. În România este răspândită cu precădere de-a lungul lanțului carpatic, Munții Măcin, Podișul Transilvaniei, Banat, Bucovina, Delta Dunării. Este mai rară în restul Dobrogei, în partea sudică a Moldovei și în Câmpia Română.

Efective populaționale: la nivel european este estimată o populație cuibăritoare de 740.000-1.400.000 de perechi, echivalent a 2.220.000-4.200.000 de indivizi (BirdLife International 2004). Populația europeană de ciocănitoare neagră deține o pondere estimată la 25-49% din populația globală. La nivel național populația de ciocănitoare neagră este relativ stabilă, fiind estimat un efectiv populațional de circa 6.000 – 8.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică Frumoasa a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 300-400 perechi (aproximativ 5 % din populația națională de ciocănitoare neagră).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate total sau parțial în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Dryocopus martius*.

### *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia poate fi observată în păduri de foioase sau de conifere cu mulți arbori seculari și copaci putreziți. Exemplare urcă și în regiunile montane, dar mai ales în zonele mai calde, cu expunere sudică. Ciocănitoarea cu spate alb este o specie sedentară, ce se deplasează pe distanțe mari în sezonul de toamnă și de iarnă. Indivizii se hrănesc cu insecte și larve ale acestora pe care le caută adesea la nivelul solului, în bușteni și trunchiuri de arbori căzuți și putreziți pe care îi scobesc sub formă de găuri conice. Meniul trofic include și fructe de pădure. Specia este solitară în afara sezonului de reproducere. Perechile se reformează de la un an la altul. Ambele sexe bat darabana, însă diferența constă în faptul că masculul bate cu o frecvență mai mare decât femela. Scobesc în trunchiuri și crengi groase putrede o scorbură cu un diametru la intrare de de 5,5x6,5 cm. Cuibul se află de regulă la circa 4 m înălțime. Singura pontă constă din 3-5 ouă depuse la mijlocul lunii aprilie, clocite circa 10 zile de ambii adulți. Puii zboară la circa 25 de zile de la eclozare.

Distribuție: Datorită managementului silvic actual, care nu permite existența arborilor bătrâni și putreziți pe picior sau căzuți, specia este destul de rară, în Europa de Vest lipsind în prezent. Specia este larg răspândită în Siberia și Centrul Asiei până la Peninsula Camceatca și Insulele Japoneze.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor național este estimat în prezent la aproximativ 20.000 – 40.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: numărul perechilor cuibăritoare din interiorul ariei de protecție specială avifaunistică Frumoasa a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, la 150-230 de perechi, ceea ce reprezintă aproximativ 0,6% din populația națională (relevanță scăzută).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate total sau parțial în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Dendrocopos leucotos*.

### *Ficedula parva* (muscar mic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: în majoritatea arealului de răspândire, muscarul mic preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori specia poate fi observată în apropierea apelor curgătoare. Muscarul mic preferă, de asemenea, pădurile cu arbori înalți și cu subarboret dezvoltat. În timpul migrației indivizi pot fi întâlniți și în alte habitate cu arbori sau tufișuri. În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid. De asemenea, este posibil să cuibărească și în pădurile de carpen-tei-stejar din Podișul Nord-Dobrogean.

Baza trofică este formată predominant din insecte și alte nevertebrate. În timpul perioadei de cuibărit muscarul mic își procură hrana mai ales din coroana arborilor, mișcându-se rapid, ca pitulicele, însă, uneori, vânează și ca ceilalți muscari. Mai rar, muscarul mic culege hrana și la nivelul solului. În timpul migrației și la locurile de iernare specia utilizează mai mult vegetația subarbustivă.

De cele mai multe ori cuibul este construit în scorburi, dar sunt cazuri în care cuiburile sunt realizate și în exteriorul scorburilor, în subarboret sau în coronamentul arborilor, la o înălțime cuprinsă între 1,2 și 21 m de la sol. Cuibul este construit aproape exclusiv de femelă din materiale vegetale, de cele mai multe ori din briofite, și este căptușit cu pene și păr. Perioada de cuibărit începe în luna mai. Muscarul mic cuibărește doar o dată pe an. Femela depune circa 5-6 ouă, mai rar 4 sau 7, și începe clocitul după depunerea ultimului ou. Clocitul durează 12-13 zile. Masculul nu ajută în clocit. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, iar juvenilii părăsesc cuibul după 12-13 zile. După părăsirea cuibului, puii mai sunt hrăniți o perioadă de timp până ce devin independenți.

Fiind o specie cuibăritoare în scorburi, are nevoie de lemn uscat, pe picioar, pentru cuibărit. Astfel de condiții se întâlnesc în pădurile bătrâne și necurățate. Scoaterea lemnului mort pe picioar din fondul forestier limitează densitatea populațională locală a speciei.

Este o specie migratoare de distanță lungă, fiind una dintre foarte puținele specii cuibăritoare din România care migrează în sud-est, petrecând iarna în Pakistan și India, și nu în Africa. Sosește înapoi în masă în prima parte a lunii mai, masculii ajungând primii. În toamnă migrația cea mai intensă poate fi observată în a doua parte a lunii septembrie, dar pot fi observate exemplare până în luna octombrie. O migrație de toamnă foarte intensă a speciei se poate observa în Dobrogea.

Distribuție: Limita vestică a arealului se află în Europa centrală. În nord cuibărește în sudul Scandinaviei, iar în est până la Siberia. În sud cuibărește în Bulgaria, Krimea și Caucaz, până la Munții Elbruz. În România muscarul mic este răspândit pe tot teritoriul Carpaților, fiind o specie comună a făgetelor Carpaților Orientali și Meridionali. În Munții Banatului și în Munții Apuseni densitatea perechilor cuibăritoare este mai mică. Perechi cuibăritoare au fost identificate și în interiorul Transilvaniei (Podișul Hârtibaciului). Este posibil ca specia să cuibărească și în Podișului Nord-Dobrogean.

Efective populaționale: Efectivul populațional la nivel mondial este necunoscut. Populația europeană este estimată undeva între 3.200.000 și 4.600.000 de perechi. Populația din România este estimată la aproximativ 360.000 – 512.000 de perechi. Atât populația europeană cât și cea națională este considerată stabilă. Cu toate acestea este foarte posibil ca efectivele din România să fie în scădere datorită activităților de exploatare silvică de prea mare amploare în unele zone ale țării.

Relevanța sitului pentru specie: efectivul cuibăritor estimat la nivelul ariei de protecție avifaunistică Frumoasa este de aproximativ 1.200-2.000 de perechi, ceea ce reprezintă 0,4 % din populația cuibăritoare din România (relevanță scăzută).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate total sau parțial în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Ficedula parva*.

### ***Ficedula albicollis* (muscar gulerat)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: muscarul gulerat cuibărește în rariști și păduri de foioase din regiunea colinară înaltă și montană, în arbori bătrâni, cu cavități în care își construiesc cuibul. Se hrănește cu insecte vâdate din zbor, dar și cu larve și fluturi la nivelul coroanei arborilor. Specia poate fi observată cuibărind și în grădini și parcuri. Ponta este constituită din 4-6 ouă. Clocitul, realizat doar de femelă, durează 12-13 zile. Toamna migrează în Africa centrală.

Distribuție: muscarul gulerat cuibărește din estul Franței până la Ural și din nordul Europei până în zona mediteraneană (în nordul Italiei există o populație izolată).

Efective populaționale: populația cuibăritoare este estimată la nivel European la aproximativ 1.400.000-2.400.000 de perechi, iar populația toală europeană la 4.200.000-

7.200.000 de indivizi (BirdLife International 2004). La nivel național a fost estimat un efectiv populațional de 150.000 – 200.000 de perechi (Munteanu D., 2009).

Relevanța sitului pentru specie: efectivul cuibăritor estimat la nivelul ariei de protecție avifaunistică Frumoasa este de aproximativ 7.000-12.000 de perechi, ceea ce reprezintă 5,4 % din populația cuibăritoare din România (relevanță semnificativă).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate total sau parțial în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Ficedula albicollis*.

### ***Tetrao urogallus* (cocoș de munte)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cocoșul de munte este o pasăre sedentară ce habitează în molidișuri mature, nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, îndosebi cu plante cu bace (*Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*), între 800 și 1.800 m altitudine. În căutarea hranei, cocoșul de munte poate fi observat și în rariști, tăieturi de pădure, arborete de mesteacăn, turbării și chiar în tufărișurile subalpine. Specia este poligamă. În luna aprilie și la începutul lunii mai masculii desfășoară, în vederea împerecherii, jocuri nupțiale pe suprafețe restrânse ale pădurii, în așa numitele „locuri de rotit”. Femela (gotca) depune 6-10 ouă în luna mai într-un cuib rudimentar, amenajat pe sol. Incubația durează 26-28 de zile. Puii, nidifugi în primele zile, sunt îngrijiți doar de femelă. Hrana este mixtă, însă preponderent vegetală: „ace” de molid, muguri, semințe, ierburi succulente, fructe de pădure/bace. Hrana de proveniență animală, cu o pondere scăzută, este formată din râme, „ouă” de furnici, insecte și moluște. Cu acestea sunt în mare parte hrăniți puii de către femelă. De asemenea, specia are nevoie de apă și de pietricele pentru digerarea hranei. Zborul cocoșului de munte este greoi datorită aripilor scurte rotunjite și a greutateii indivizilor. Zgomotul puternic produs în timpul zborului poate atrage atenția prădătorilor. De aceea, cocoșul de munte evită zborul, dacă este posibil, și mai degrabă se ascunde în vegetația densă.

Distribuție: Este o specie sedentară, paleartică, euro-siberiană și boreo-alpină prezentă în nordul Europei, în vestul și centrul Asiei. Este răspândită nu numai în pădurile taiga de pe latitudinile mai nordice, ci e prezentă și în pădurile de conifere montane din regiunea temperată a Eurasiei, de asemenea în Munții Carpați la altitudini mai mari de 800 m. Populația din Scoția s-a stins, dar specia a fost reintrodusă din Suedia. În Germania cocoșul de munte este pe cale de dispariție. În Caucaz specia este înlocuită de *Tetraogallus caucasicus*, iar în Siberia estică de *Tetrao parvirostris*.

La nivel național, aria de distribuție a cocoșului de munte se suprapune în mare parte peste suprafețele ocupate de păduri de molid, dar specia lipsește din arboretele tinere sau din cele deranjate de activități umane (exploatare forestiere, turism). Abundența indivizilor pe teritoriul pe care îl populează la nivel național nu este uniformă. Densități

populaționale mai ridicate sunt înregistrate în nordul Carpaților Orientali și pe versantul nordic al celor Meridionali.

Efective populaționale: Populația globală de cocoș de munte este estimată la 1.500.000-2.000.000 de exemplare, dintre care în Europa trăiesc aproximativ 800.000-1.000.000 de perechi. Specia este în declin în aproape toată Europa. Această scădere este diminuată datorită creșterii semnificative a populației din Rusia. Motivul principal al declinului din țările europene este reprezentat de distrugerea habitatelor și de disturbarea antropică. În România trăiesc aproximativ 4.500-5.200 de perechi, iar populația este stabilă.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică Frumoasa a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă semnificativă de 300-500 de indivizi (situată sub 4 % din efectivul la nivel național).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Suprafețele trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și situate total sau parțial în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Tetrao urogallus*.

#### **II.2.4. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu**

##### ***Lutra lutra* (vidră)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: *Lutra lutra* prezintă cel mai larg areal dintre toate speciile aparținând subfamiliei Lutrinae. Vidra este prezentă în întreaga Eurasie sub latitudinea cercului

arctic, din Irlanda până în Kamchatka, și ajunge până în sudul Africii de nord, Sri Lanka și Indonesia.

Efective populaționale: Populația actuală la nivel național este estimată la 2.200-2.600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

### *Castor fiber* (castor)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: castorul este cel mai mare rozător din Europa. Prezența apei curgătoare (râuri, canale de irigații) sau stagnante (lacuri, mlaștini) este o cerință vitală a speciei. Caută ape cu adâncimea de cca 1,5 m (care nu îngheață iarna până la fund și nu seacă vara) și cu diferite esențe lemnoase de mal: salcie, plop, frasin, mestecăn, arin. Sunt preferate cursurile de apă înconjurate de pădure și cu lăstăriș de mal, dar specia poate fi întâlnită și în ape din zone agricole sau suburbane dacă nu este deranjată. Urcă până la 500 m altitudine.

Rozător semiacvatic, cu activitate crepusculară și nocturnă, foarte bun înotător și scufundător (până la 20 minute). Își face galerii în malurile înalte, cu acces din apă în camera de locuit. Dacă malurile sunt joase (în mlaștini) brebul își construiește locuință flotantă, tip colibă. Aceasta poate avea până la 2 m înălțime și 12 m în diametru și este făcută din trunchiuri (până la 20 cm diametru), crengi, resturi de plante verzi și mâl. Camera de locuit din interior este deasupra nivelului apei. Dacă nivelul apei scade, brebul construiește diguri pentru menținerea unui nivel optim. Pot fi întâlnite asociații de locuințe plutitoare care adăpostesc 8-12 indivizi, de obicei generații diferite din aceeași familie. Specia este foarte teritorială; teritoriul unei familii variază de la 100 m la 3 km lungime pe cursul apei, în funcție de densitatea populației, caracteristicile cursului de apă și oferta trofică. Se hrănește cu scoarța și cambiul speciilor de arbori menționate iar toamna își face rezerve de crengi în apă.



Brebul este o specie monogamă, matură sexual la 2 ½ - 3 ani, are un singur ciclu de reproducere pe an, natalitatea este de 2-3 (max.5) pui la un ciclu de reproducere și longevitatea de până la 17 ani.

Distribuție: În Evul Mediu brebul era larg răspândit în nordul Eurasiei, dar până în secolul al XIX-lea a fost aproape eradicat din Europa. Cauzele principale au fost defrișarea pădurilor, vânătoarea pentru comerțul cu blănuri și unele credințe populare. La începutul secolului al XX-lea mai existau în Europa doar cinci arii izolate de răspândire, pe cursul unor fluvii: Rhon, Elba, Neman în sudul Norvegiei, bazinul Niprului și Berezinei, nordul Munților Urali (lângă Voronej). În Asia se găsește în bazinul fluviului Enisei și de-a lungul frontierei chino-mongole. Din aceste surse naturale astăzi se fac recolonizări în habitate optime din Peninsula Scandinavică, Germania, Olanda, Belgia, Franța, Elveția, Croația, Ungaria, Polonia, România etc.

După resturile fosile și subfosile, toponimii și antroponimii, brebul a fost o specie frecventă pe teritoriul României până la sfârșitul Evului Mediu. A dispărut odată cu defrișările masive și cu extinderea activităților agricole.

Efective populaționale: la începutul secolului al XX-lea populația totală era estimată la cca 1.200 indivizi. Recolonizările din a doua jumătate a acestui secol au crescut efectivul total la aproape 500.000 de indivizi, din care 350.000 în Europa (date din 1999).

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

### ***Triturus cristatus*** (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara și care se află pe un teren puternic antropizat. În perimetrul acestor trupuri de intravilan aflate în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei.

### *Emys orbicularis* (țestoasă de apă europeană)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: țestoasă de apă europeană este singura țestoasă semiacvatică nativă din România. Activitatea anuală a speciei diferă în diferitele regiuni al distribuției ei. În sud perioada activă a speciei poate fi chiar continuă între ani, mai ales în perioadele când populațiile trec prin ierni ușoare cu zile însorite. În astfel de condiții ele nu hibernează, însă pot trece printr-un fel de toropeală de iarnă. Aici continuitatea poate fi întreruptă de perioada fierbinte a anului, când corpurile de apă dispar și țestoasele sunt forțate la inactivitate. În acest caz țestoasele se îngroapă în sol, în

nămol și intră într-un fel de "hibernare de vară", denumită estivare. Spre nord perioada activă a speciei se scurtează, crește perioada hibernării ca răspuns la lungimea crescândă a iernilor reci. La limita nordică a distribuției specia hibernează până în 6-7 luni.

În România țestoasa de apă europeană intră în hibernare în general la sfârșitul lui octombrie, și apare în a doua parte a lunii martie sau la începutul lunii aprilie. În anii cu ierni blânde țestoasele pot fi observate în orice lună din an, mai ales în zona de câmpie, deci în zonele de mici altitudini din țară. Ele deseori sunt observate în locurile de înșorire. În prima perioadă de activitate, în lunile martie-mai, au loc și activitățile nupțiale și acuplarea. Femelele depun ouăle în luniile mai-august. Juvenilii eclozează în lunile august-septembrie. Juvenilii care eclozează târziu rămân în cuib până anul viitor (mai ales în zonele mai reci ale distribuției).

Femelele gestante părăsesc apa pentru a depune pontă. Acest fenomen poate apărea singular sau sincron. Depunerea poate avea loc ziua, mai ales în partea a doua a zilei, când razele soarelui își pierd din putere, dar și noaptea când temperaturile ridicate facilitează această activitate. Femelele aleg locuri deasupra zonei de inundare în locuri expuse razelor de soare și tipuri de soluri care sunt ușor de săpat. Zonele propice și preferate pentru depunerea pontelor sunt vizitate în fiecare an chiar și de la kilometri distanță.

În populațiile din sudul distribuției femelele depun două ponte pe an, mai rar chiar și trei (de exemplu în sudul Spaniei). În populațiile din nord sunt depuse doar o pontă sau rar două. Însă în nord pontele conțin 8-14 ouă, maxim 20, pe când în sud doar 4-6, maxim 10 ouă. Perioada de dezvoltare a embrionilor depinde de locația cuibului și temperatura din cuib. În nordul distribuției țestoasele proaspăt eclozate de obicei rămân în cuib peste iarnă și părăsesc cuibul doar primăvara următoare. Sexul embrionilor este strict determinată de temperatura din cuib. Temperaturile de incubație între 28-29°C rezultă un număr echilibrat de masculi și femele, pe când temperaturile mai mici sau mai mari favorizează apariția masculilor, respectiv a femelelor.

Exemplarele proaspăt eclozate pornesc în căutarea habitatelor acvatice. Distanța dintre locurile de depunere a pontei și habitatul acvatic poate extinde această perioadă de căutare chiar și la 2-3 săptămâni. Zonele preferate de juvenili sunt zonele puțin adânci din apropierea malurilor, care se încălzesc repede și care sunt bine vegetate. Vegetația reprezintă atât zone de susținere, de înșorire, de vânătoare cât și de protecție împotriva prădătorilor.

Specia este considerată în general carnivoră, categorizare considerată deplasată de unii cercetători. După datele prezentate specia nu este "mai" carnivoră decât speciile de țestoase de apă înrudite. Specia a fost observată rar hrănindu-se și cu hrană de origine vegetală. În general sunt consumate plantele acvatice, dar și cele terestre din vecinătatea apelor. Speciile de pradă includ diferite tipuri de nevertebrate, viermi, moluște acvatice, crustacee, raci, insecte și larvele lor, arahnoide, pești, amfibieni și larvele lor, chiar și mamifere mici. Nici cadavrele acestor grupuri nu sunt respinse. Prădarea de obicei are loc în ape puțin adânci, bine vegetate, cu o abundență ridicată a speciilor de pradă.

Țestoasa caută activ hrana, dar poate ataca și din ambuscadă. Este un bun înotător, dar peștii și alte prăzi mai rapide sunt de obicei capturați doar din ambuscadă sau doar dacă sunt exemplare bolnave.

Distribuție: din nordul Portugaliei și până regiunea Mării Aral și sudul Iranului. Specie introdusă în Belgia, Luxemburg și Marea Britanie. Specie cu prezență incertă în Cipri și Irak (IUCN, Lista roșie).

Efective populaționale: specie evaluată în prezent în prag de amenințare (IUCN) a fost considerată o specie comună, o prezență chiar obișnuită a habitatelor umede până în prima parte a secolului 20. Însă mai târziu distrugerea și fragmentarea “strategică” și mecanizată a habitatelor umede, produse sub stindardul dezvoltării din anii ‘50-’90 au dus la răstrângerea distribuției speciei. Diminuarea și fragmentarea habitatelor a condus la pierderea parțială sau totală a locurilor de hrănire și de înșorire, a locurilor de depunere a pontei, a zonelor propice hibernării, au crescut rata accidentelor rutiere și/sau al interacțiunilor cu omul. Fragmentarea habitatelor a crescut vulnerabilitatea țestoaselor de apă față de prădători și a factorilor de stres, care reduc drastic rata de supraviețuire a diferitelor grupuri de vârstă, dar mai ales a ouălor depuse și a juvenililor.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara și care se află pe un teren puternic antropizat. În perimetrul acestor trupuri de intravilan aflate în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu nu există habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei.

### *Rhodeus sericeus amarus* (boarță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: boarța este o specie de pește ce habitează exclusiv în ape dulci. Specia preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecventă și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Preferă sectoarele cursurilor de apă cu albiu cu funduri nisipoase și pietroase.

Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în mai multe faze, fiecare femelă depunând în orificiul cloacal al scoicii de râu sau de lac, cu ajutorul papilei genitale, icrele de mai multe ori în decursul

unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile amintite anterior. La niven național specia este considerată ca având o vulnerabilitate scăzută. Se hrănește cu plancton și vegetale.

Subspecia *Rhodeus sericeus amarus* a fost ridicată la rang de specie (Mrakovcic et al. 1995, Kottelat 1997).

Distribuție: considerată de IUCN ca fiind nativă în Estonia, Letonia, Federația Rusă și Turcia. De la ultima evaluare a speciei de către IUCN (1996), subspecia *R.s. amarus* (ce ocupă un areal situat în Europa centrală și estică) a fost ridicată la rang de specie. Restul populației de *R. sericeus* ocupă un areal situat în Asia estică.

*Rhodeus sericeus amarus* este o specie cu o răspândire relativ mare pe teritoriul României.

Efective populaționale: specie cu risc redus, conform IUCN. La nivel național specia este întâlnită în toate bălțile, japșele, lacurile de câmpie, zătoanele râurilor, în iazuri și în apele curgătoare încete.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

### *Pelecus cultratus* (săbiță, săbioară)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: săbiță (săbioară) este o specie de pește bună înotătoare ce habitează în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor.

În bălțile de inundație ale Dunării pătrunde primăvara, iar după reproducere se reîntoarce în Dunăre. Foarte puține exemplare rămân și iarna în bălți. Unele exemplare rămân în permanență în râuri. Reproducerea are loc în lunile aprilie - iunie.

Hrana este alcătuită din plancton (în cazul puietului), nevertebrate bentonice, insecte aeriene și pești de dimensiuni reduse.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Afganistan, Austria, Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, Croația, Estonia, Finlanda, Germania, Ungaria, Iran, Kazastan, Letonia, Lituania, Moldova, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă în râuri mari și în lacuri de acumulare. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

### ***Barbus meridionalis*** (mreană vânătă, moioagă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și iernează în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreanei vânăte și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt

depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Distribuție: mreana vânătă are o distribuție relativ largă, dar ușor fragmentată. Conform informațiilor furnizate de IUCN ([www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)) specia este nativă la nivelul Franței (partea sudică a bazinului râului Rhone și câteva cursuri ce se varsă în Marea Mediteraneană) și Spaniei (câteva cursuri din nordul Cataloniei ce se varsă în Marea Mediteraneană).

Arealul european este discontinuu, specia fiind prezentă în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova. Singura hartă de repartiție disponibilă a speciei datează din anul 1964.

Pe teritoriul național specia are un areal extins și în continuă extindere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.

Efective populaționale: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind redusă.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

### *Cobitis taenia* (zvârlugă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: habitează în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, dar și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl. Specia poate fi întâlnită în bălți cu fund tare, nisipos sau argilos.

Adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip. După hrană umblă mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă stătătoare, cât și cea curgătoare. Icrele sunt adezive. Baza trofică a zvârlugii este alcătuită din nevertebrate și alge.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Belarus, Belgia, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Letonia, Lituania, Luxemburg, Republica Moldova, Olanda, Norvegia, Polonia, Federația Rusă, Slovacia, Suedia, Ucraina și Marea Britanie. Cu toate acestea *Cobitis taenia* are o răspândire largă și pe teritoriul României.

Efective populaționale: pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. După IUCN specia este abundentă. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

### *Sabanejewia aurata* (nisipariță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: nisiparița habitează în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusive nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovănos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu nămol.

Distribuție: specia este nativă în Albania, Armenia, Austria, Azerbaijan, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Grecia, Ungaria, Iran, Moldova, Muntenegru, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. După IUCN nu există informații referitoare efectivele populaționale și la trendul speciei în spațiul european.



Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

*Gobio kessleri*, denumire științifică actuală: *Romanogobio kesslerii* (petroc, porcușor de nisip)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: petrocul habitează în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului și până în zona crapului, precum și în unele râuri mici de șes, unde poate fi întâlnită în zona cleanului.

Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s. Această plajă de viteză a apelor curgătoare este caracteristică râurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos.

Indivizii speciei sunt numeroși și trăiesc în cârduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează cârduri mari, care stau în apa mai lent curgătoare. Reproducerea are loc în luna iunie.

Hrana constă mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, Moldova, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Petrocul este o specie de pește relativ răspândită în România.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă, însă se așteaptă ca în viitor să se înregistreze un declin al afectivelor populaționale. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: conform formularului standard Natura 2000 prezența speciei este incertă în cadrul sitului SCI Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart,

trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

### *Zingel streber* (fusar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: fusarul habitează în Dunăre și în râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Adesea se îngroapă parțial în nisip. Indivizii nu se grupează în cârduri, ci stau liniștiți pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte. Când este deranjat, fusarul mic fuge o distanță scurtă și se oprește. Se întâlnește atât în apă mică (35 - 40 cm) cât și în adâncul Dunării.

Reproducerea are loc primăvara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari.

Baza trofică este alcătuită din insecte acvatice, amfipode, viermi, iar ocazional din icre și puiet de pește.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Germania, Ungaria, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Fusarul este o specie de pește cu o răspândire medie pe teritoriul României.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: conform formularului standard Natura 2000 prezența speciei este incertă în cadrul sitului SCI Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

### *Zingel zingel* (pietrar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: pietrarul habitează în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În bălțile Dunării ajunge rar.

Reproducerea are loc în martie și aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hrănește cu insecte acvatice, crustacee, icre și pești mici.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Germania, Ungaria, Macedonia, Republica Moldova, Muntenegru, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Pietrarul este o specie de pește cu o răspândire medie - redusă pe teritoriul României.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: conform formularului standard Natura 2000 prezența speciei este incertă în cadrul sitului SCI Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

### *Aspius aspius* (avat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: avatul este o specie de pește ce habitează în Dunăre și în râurile de șes și până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.

Este o specie răpitoare diurnă. Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți.

O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere (martie - aprilie).

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, China, Croația, Republica Cehă, Estonia, Finlanda, Georgia, Germania, Grecia, Ungaria, Iran, Kazastan, Kirghiztan, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Norvegia, Pakistan, Polonia, România, Federația Rusă, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția, Tajikistan, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: IUCN nu furnizează date privind mărimea populațiilor speciei și nici informații privind trendul acestora la nivelul arealului de distribuție a speciei.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

*Gobio uranoscopus*, denumire științifică actuală: *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: porcușorul de vad trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s, iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Majoritatea exemplarelor stau în timpul zilei ascunse sub pietre și ies noaptea, atunci când apele sunt foarte tulburi. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cârduri. Hrana este constituită din perifiton și nevertebrate reofile. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre.

Distribuție: specia posedă un areal ce cuprinde afluenți ai Dunării. În bazinul Dunării se recunosc două subspecii legate prin populații intergradate: *Gobio uranoscopus uranoscopus* în vest și *G. uranoscopus fricii* în est. O altă subspecie (*Gobio uranoscopus elimeius*) trăiește în bazinele fluviilor Vardar, Aliakmon, Loudias și Pinios, tributare Mării Egee, în Macedonia și Grecia.

Procușorul de vad prezintă o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. Subspecia *G. uranoscopus fricii* a fost semnalată în râurile Vișeu, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița ardelenescă, Someșul Mic, Lupuș, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Arieș, Târnava

Mare, Beriu, Tmiș, Nera (cu afluentul Miniș), Cerna (cu afluentul Bela Reca), Palotiștea, Jaleș, Gilort, Olt (cu afluenții Râul Brezii, Sâmbăta, Cibin, Olănești, Topolog), Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Bratia, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova, Moldovița, Bistrița moldovenească, Oituz, Putna, Buzău.

Specia este considerată ca fiind dispărută din mai multe râuri: Olt și unii afluenții ai lui, Vâlsanul și Bistrița moldovenească (*Cartea roșie a vertebratelor din România*, 2005). În ultimii zeci de ani arealul speciei la nivel național a înregistrat o ușoară restrângere, în principal datorită modificării habitatelor naturale și semi-naturale. La nivel național se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie.

Efective populaționale: efectivele populaționale la nivel național sunt estimate la câteva sute de mii (*Cartea roșie a vertebratelor din România*, 2005). Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor porcușorului de vad.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

### *Unio crassus* (scoică mică de râu)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: scoica mică de râu populează pâraie și râuri, mai rar fluvii, fiind mai frecventă în apele din sectorul colinar și de podiș decât în cel de câmpie. Este o specie pretențioasă sub aspectul condițiilor de calitate a apei, necesitând ape curgătoare, bine oxigenate și sedimente curate. Preferă substratul nisipos sau moderat mîlos, fără conținut exagerat de materie organică.

*Unio crassus* este o specie cu sexe separate, elementele sexuale masculine eliminate în apă ajung odată cu materia nutritivă în cavitatea paleală a bivalvelor femele, procesul de fecundare, constituirea zigotului, glochidioza și creșterea timpurie de larvei (glochidia) făcându-se în lamelele branhiale ale femelelor, mai ales în lunile aprilie - mai. Aceasta este o etapă critică în perpetuarea populațiilor, deoarece - strategia de reproducere timpurie fiind de tip r - calitatea mediului și o densitate minimă obligatorie populației, sunt extrem de importante pentru ca reproducerea să se desfășoare eficient. Alterarea condițiilor de calitate a apei sau sedimentelor, precum și scăderea efectivului

populațional sub o anumită valoare critică, pot elimina populația pe parcursul unei singure generații.

Ca și la celelalte Unionidae și la *Unio crassus* glochidia, după o anumită perioadă, este eliminată și devine un ectoparazit obligatoriu pe branhiile sau înnotătoarele unor specii de pești, pe care trăiesc timp de 4-5 săptămâni. Schimbarea fondului piscicol, pericolul reprezentat de introducerea de specii noi, glochidiile altor specii (de exemplu ale invadatorului *Sinanodonta woodiana*) reprezintă noi pericole pentru perpetuarea populațiilor.

Baza trofică este reprezentată de bacterii, zooplancton, alge verzi, diatomee, substanțe organice și mъл. După unele date bivalvele preferă zooplanctonul în detrimentul fitoplanctonului. De asemenea sunt capabile să se hrănească și prin filtrarea substanțelor organice în suspensie sau coloidale, fiind un factor important în epurarea apelor impurificate și un element de control al înfloririi apei.

Prin natura relațiilor interpecifice, a valențelor ecologice și a importanței pe care o are în cadrul funcțiilor sistemelor acvatice, se poate afirma că scoica mică de râu este o specie-cheie pentru ecosistemele dulcicole lotice.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa fără insulele britanice (de unde a dispărut în perioadele glaciare recente), precum și fără peninsulele Iberică și Italică. În partea sud-estică a arealului este capabilă să populeze și alte habitate, cum ar fi apele mici de lângă malurile lacurilor, fapt care nu se constată în zona centrală a arealului (inclusiv în România).

Efective populaționale: la nivel național nu există suficiente date care să permită o caracterizare ecologică nici măcar cu aproximație. Motivele sunt legate de lipsa datelor actualizate din Moldova, absența lor din Muntenia și inconsistența celor din Dobrogea. Există evaluări ecologice valabile numai pentru unele populații, mai abundente, din Transilvania, Banat și Crișana, din ultimii 10 ani. În cazul SCI Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu este posibilă specificarea categoriei dimensiunii efectivului, a stării de conservare, de izolare și evaluarea globală. Astfel, populația rezidentă de scoică mică de râu la nivelul SCI Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu (de fapt populații izolate pe diferiți afluenți) a fost evaluată de Sîrbu, I. la aproximativ 100.000 indivizi, iar ca evaluare a sitului în ceea ce privește conservarea speciei se apreciază următoarele încadrări ale criteriilor, conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, populație: B, conservare: C, izolare: A și evaluare globală: B. La nivelul acestui sit de importanță comunitară sunt semnalate populații existente în prezent în râul Tocile, aval de lacurile de baraj (bazinul Cibinului) și pe sectorul Hârtibaciului din zona podului spre Benești. Alte populații de scoică mică de râu se află pe afluenți ai Oltului amonte de SCI Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu.

În regiunile care au fost mai bine cercetate în decursul timpului, specia *Unio crassus* a suferit în perioada socialistă (și îndeosebi între anii 1960 - 1980) nenumărate extincții

locale sau regionale. Cauza primară a fost poluarea industrială, urmată de lucrările de amenajare hidrotehnică (îndiguiri, lacuri de acumulare, liniarizări ale cursurilor de apă, distrugerea luncilor inundabile etc.). Cele mai multe dispariții documentate s-au petrecut în Oltul mijlociu (actual depopulat în albia minoră), Mureșul mijlociu și inferior, Someș și Târnave. Totuși frecvent specia s-a menținut prin populații mici, mai mult sau mai puțin izolate, care pot servi ca surse de repopulare în cazul ameliorării condițiilor de calitate a apei și sedimentelor. După 1989 asistăm la o nouă tendință și anume reducerea poluării industriale (cu efect centralizat, clar și acut) ca urmare a colapsului economic post-decembrist, dar o lentă și susținută creștere a poluării casnice (difuze, cu efecte mai greu de evidențiat, lente dar periculoase). Astfel se constată pe de o parte o tendință pozitivă, mai ales în aval de vechile surse majore de poluare (platformele dezafectate industriale), unele râuri experimentând un proces de repopulare dinspre amonte spre aval. Pe de altă parte, creșterea poluării casnice produce o nouă gamă de amenințări. Cauzele majore sunt creșterea capacității populației de a cumpăra și folosi o gamă largă de produse tehnice, chimice, electronice etc., creșterea vitezei de rulare a produselor, obiceiul încă larg răspândit de depozitare directă a deșeurilor în albiile râurilor (la țară ca și la oraș). Per total, la nivel național nu se poate distinge o singură tendință, ci fiecare zonă, râu, categorie majoră de așezări umane, istorie economică a ariei, influențează prezentul și viitorul acestei specii.

Relevanța sitului pentru specie: foarte mare, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 100% - 15% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

*Chilostoma banaticum*, denumire științifică actuală: *Drobacia banatica* (melc bănățean carenat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este o specie de gastropod terestru, ce poate fi întâlnit pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, preferând altitudini medii.

În România specia *Chilostoma banaticum* are valențe ecologice destul de largi, fiind întâlnită din etajul montan până la câmpie, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare. Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite, sau cel puțin vegetație abundentă, microfagă, hermafrodită. Deși habitatele au fost (mai ales la altitudini mai mici) degradate, prin despăduriri, distrugerea luncilor inundabile, a pădurilor de tip galerie, prin agricultură etc., totuși *C. banaticum* a supraviețuit sub forma unor metapopulații, chiar și în zonele de câmpie.

Specia este amenințată prin distrugerea habitatelor împădurite, a degradării vegetației naturale de mal, a zăvoaielor de mal, desecarea, modificarea regimului apelor curgătoare, aridizarea terenurilor. Multe arii din țară nu sunt încă studiate, populațiile acesteia sunt foarte rar evaluate, iar biologia ei se cunoaște mult prea puțin.

Distribuție: arealul actual al speciei în Europa este cuprins mai ales în România, insular în Ungaria, Germania, Croația, Ucraina, foarte probabil, sporadic, și în Serbia, Slovacia și Bulgaria. Distribuția speciei în Ungaria este fragmentară, aceasta fiind prezentă doar câteva locații pe văile râurilor Tisa, Mureș și Crișuri. Se presupune că populațiile actuale din Ungaria provin din România și s-au răspândit de-a lungul văilor Crișului Alb și Negru, precum și de-a lungul Someșului, înainte de amenajările hidrotehnice, respectiv de regularizări (Gheoca, V., 2002, 2004). Specia este încadrată ca element central-dacic-podolian. Din același gen se consideră că mai există o specie strâns înrudită (*Chilostoma maotica*), cu răspândire limitată la unele arii din Munții Apuseni. *Chilostoma banaticum* a fost mult mai larg răspândită prin Europa în Pliocen și, parțial, Pleistocen, actual fiind un relict preglaciar cu răspândire insulară în toate țările în care apare, cu excepția României.

Efective populaționale: cele mai abundente populații, cea mai largă răspândire și centrul genetic sunt în România, și în mod special Banatul (Grossu, 1987).

Relevanța sitului pentru specie: foarte mare, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 100% - 15% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara și care se află pe un teren puternic antropizat. În perimetrul acestor trupuri de intravilan aflate în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei.



### *Anisus vorticulus*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia este un gastropod acvatic planorbic ce habitează strict în ape limpezi, permanente, stagnante sau în curgătoare, bogate în vegetație acvatică și palustră. În România apare mai ales în zone de câmpie, rar de depresiune sau podiș. Dintre habitatele de interes comunitar, această specie poate popula ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* sau *Isoeto-Nanojuncetea* (3130), lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (3150), precum și lacuri distrofice și iazuri (3160). Trăiește în ape stagnante, bogate în vegetație, gropi, canale, iazuri, mlaștini, dar și ape încet curgătoare în zone de câmpie, fixată pe părțile submerse ale florei dure sau pe diferite substraturi (predominant macrofitofilă). Preferă apele limpezi, fiind un bioindicator de calitate superioară a habitatului. Ca și celelalte planorbice este o specie hermafrodită și ovipară. Poate constitui vector pentru unii viermi paraziți.

Amenințările la care este supusă specia în tot arealul ei constă în: izolarea populațiilor ca urmare a fragmentării excesive a habitatelor specifice, asanarea zonelor umede, desființarea luncilor inundabile ca urmare a lucrărilor hidrotehnice sau pentru alte folosințe, îndiguirea și regularizarea cursurilor de apă, poluarea apelor stagnante, incendierea sau tăierea vegetației de mal și, nu în ultimul rând, transformarea bălților și lacurilor naturale în eleștee.

Distribuție: arealul speciei corespunde Europei centrală și de est. Nu apare în Norvegia, Suedia și Belgia și este sporadică în Danemarca. De asemenea, este sporadică și rară în țările din Anglia până în estul Europei. Astfel, în România specia este rară și sporadică, semnalată fiind cu precădere în zone de câmpie, rar și în podiș sau depresiuni.

Efective populaționale: probabil cea mai mare populație este cea din Delta Dunării. Prezintă populații mici, în general izolate (parțial sau total). Literatura de specialitate prezintă o serie de extincții locale la nivel național (Sîrbu, I., Sárkány-Kiss, A., Petrescu, M., Lazăr, Bianca, Buian, G., 1999). Este posibil să fi dispărut și din alte zone semnalate în bibliografia de specialitate, motiv pentru care sunt necesare investigații noi în teren. La nivel național efectivele populațiilor sunt în scădere și tind să fie din ce în ce mai izolate ca urmare a fragmentării excesive a habitatelor. Posibila excepție este Delta Dunării.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul sitului specia este prezentă în sit într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național. În fapt este foarte probabil ca specia să nu existe în perimetrul ariei naturale protejate.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se

propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara și care se află pe un teren puternic antropizat. În perimetrul acestor trupuri de intravilan aflate în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei. În urma evaluării prezenței speciei în acvatorii potențiale din bazinul Oltului, în 1999, singura locație cu prezență confirmată a speciei a fost la o mlaștină de la Turnu Roșu, județul Sibiu (Sîrbu, I., Sárkány-Kiss, A., **Petrescu, M.**, Lazăr, Bianca, Buian, G., 1999). În prezent specia nu mai poate fi regăsită nici în această locație datorită asanării zonei umede. În acest context se pune întrebarea dacă această specie ar trebui să fie listată în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.

### *Ophiogomphus cecilia*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: libelulă diurnă ce poate fi întâlnită cu predilecție pe lângă ape. Larvele trăiesc în ape curgătoare curate, cu maluri acoperite cu vegetație abundentă, în zonele cu substrat nisipos, preferă nisipul grosier și apele cu adâncime mică și viteză redusă. Dezvoltarea larvară durează 3 - 4 ani, iar în cazuri particulare 2 ani. Adulții zboară în perioada mai - august. Eclozarea are loc în râu la adâncimi cuprinse între 3 și 30 cm. Specia necesită conservarea faciesului natural al râurilor și a vegetației ripariene. Rectificarea malurilor, canalizarea duc la dispariția speciei, datorită modificării vitezei de curgere a apei și creșterii adâncimii.

Distribuție: specia este larg răspândită în Europam, dar foarte rară în vest și în sud. În România odonata poate fi întâlnită mai ales în zonele plane cu râuri mari și viteză mică de curgere.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: mare, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 15% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Aproape toate trupurile de intravilan vizate de Planul Urbanistic General al comunei Boița aflate în relație de vecinătate cu situl Natura 2000 ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu (trup nr. 32 – stație de epurare ape menajere sat Boița, trup nr. 5 – zonă de servicii, trup nr. 42 – Turnul spart, trup nr. 6 – zonă de agrement și trup nr. 2 – sat Lazaret) reprezintă suprafețe pe care obiectivele de investiții sunt realizate. La acestea se adaugă trupul nr. 36, pe care se propune realizarea în viitor a unei stații de epurare ape menajere provenite din satul Lotrioara. Acest obiectiv de investiții va avea un impact pozitiv asupra calității apei râurilor Lotrioara și Olt și, în consecință, și asupra biodiversității acvatice per ansamblu.

## II.2.5. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu

### 4060 - Tufărișuri alpine și boreale

Descriere și aspecte de identificare: habitatul cuprinde tufărișuri pitice, uneori târâtoare, caracteristice etajelor superioare de vegetație ale Carpaților Sud-Estici. Sunt edificate de specii oligotermice, xerotermice, oligotrofe și moderat până la puternic acide. Sunt asociații primare, dar se pot extinde secundar, în urma defrișării jnepenișurilor și pădurilor de limită superioară. De regulă, sunt specii arcto-alpine, boreale și circumpolare, în anumite cazuri, endemite carpatice. Cele mai multe tufărișuri formează mozaicuri de vegetație pe suprafețe mici, legate de existența unor microstațiuni distincte.

Din diversitatea habitatului european, în România se diferențiază următoarele subtipuri:

- 31.41. (R3101) Tufărișuri alpine pitice de azalee (*Loiseleuria procumbens*)
- 31.42. (R3104) Tufărișuri de smirdar (*Rhododendron myrtifolium*); uneori extins secundar după defrișarea jnepenișurilor și pădurilor de limită superioară.
- 31.43. (R3115) Tufărișuri pitice subalpine de cetină cu negi (*Juniperus sabina*)
- 31.44. (R3109) Tufărișuri alpine de vuietoare (*Empetrum nigrum hermaphroditum*) și afin vânăt (*Vaccinium gaulterioides*)
- 31.45. (R3108) Tufărișuri de ienupăr pitic (*Juniperus sibirica*), uneori instalat și secundar.
- 31.46. (R3107) Tufărișuri de coacăză (*Bruckenthalia spiculifolia*) și ienupăr pitic (*Juniperus sibirica*)
- 31.49. (R3617) Tufărișuri târâtoare de argințică (*Dryas octopetala*)
- 31.4A. (R3111) Tufărișuri dominate de afin (*Vaccinium myrtillus*), uneori secundare, în urma defrișărilor.

Distribuție: în etajul alpin, subalpin, uneori, în etajul boreal al Carpaților românești: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Rarău, Munții Bistriței, Munții Giumalău, Munții Călimani, Munții Țibleș, Munții Suhard, Munții Ceahlău, Munții Hășmaș, Munții Vrancei, Mt. Siriu, , Munții Ciucaș, , Munții Gârbova Munții Bucegi, Mt. Piatra Mare, Mt. Postăvarul, Munții Piatra Craiului, Munții Leaota, Munții Făgăraș, Munții Cindrel/Cibin, Munții Lotru, Munții Sebeșului, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Cernei, Munții Apuseni (Munții Vlădeasa).

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (1.600) 1.800 - 2.200m; excepție pentru *Juniperus sabina*, între 600-1.100m. Clima: T = (0,3) 1,0 - - 0,0 (-2,5) °C, P = 1.250 -1.400 mm, înzăpezire îndelungată, vânt frecvent și puternic; excepție pentru *J. sabina*, T = 7,5 - 4,5 °C, P = 800 - 1.000 mm. Soluri superficiale, puțin evolute, cu mult schelet, sărace în substanțe nutritive, de tip podzolic, prepodzolic, rendzine, humisoluri, puternic acide, până la slab alcaline. Clima: T = 2,0 - 1,0 °C; P = 1.350 - 1.450 mm. Relief: platouri, culmi domoale sau versanți abrupti, până la relief crio-nival. Substrat: roci silicioase, gresii, conglomerate, calcare diverse, grohotișuri. Habitat xero-heliofil.

Specii cheie (caracteristice și dominante): 31.4.: *Loiseleuria procumbens*, *Cetraria islandica*; 31.42.: *Rhododendron myrtifolium*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis idaea*, *Saxifraga paniculata*, *Campanula kladniana*, *Vaccinium gaultherioides*; 31.43.: *Juniperus sabina*; 31.44.: *Vaccinium gaultherioides*, *V. vitis idaea*, *V. myrtillus*, *Empetrum nigrum hermaphroditum*, *Cetraria islandica*, *Thamnolia vermicularis*; 31.45.: *Juniperus sibirica* (syn. *Juniperus nana*, *J. communis* ssp. *nana*), *Campanula abietina*; 31.46.: *Bruckenthalia spiculifolia*, *Juniperus sibirica*; 31.49.: *Dryas octopetala*, *Sesleria coerulans*, *Poa molinierii* ssp. *glacialis*; 31.4A.: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis idaea*, *Campanula abietina*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar:

- a). *Cetrario-Loiseleurietum procumbentis* Br.-Bl. et al. 1939 (syn.: *Loiseleurietum procumbentis* Pușcaru et al. 1956);
- b). *Rhododendro myrtifolii-Vaccinietum* Borza (1955) 1959 em. Boscaiu 1971 (syn: *Rhodoretum kotschyi* auct. rom., *Rhodoreto-Juncetum trifidi* Resmeriță 1974 *saxifragetosum paniculatae* Horeanu et Vițalariu 1991);
- c). *Junipero-Bruckenthalietum* Horv. 1936 (syn.: *Juniperetum intermediae* Nyár. 1956 n.n., *Bruckenthalietum spiculifoliae* Buia et al. 1962 p.p., ass. *Bruckenthalia spiculifolia* with *Antennaria dioica* Șerbănescu 1961, ass. *Nardus stricta* with *Bruckenthalia spiculifolia* Șerbănescu 1961);
- d). *Campanulo abietinae-Juniperetum* Simon 1966 (syn.: *Juniperetum nanae* Soó 1928, *Juniperetum sibiricae* Rațiu 1965, *Vaccinio-Juniperetum communis* Kovács 1979, *Junipereto-Vaccinietum* Pușcaru et al. 1956 n.n.);
- e). *Empetro-Vaccinietum gaultherioidis* Br.-Bl. 1926 (syn.: *Cetrario-Vaccinietum gaultherioidis austro-carpaticum* Boșcaiu 1971);
- f). *Campanulo abietinae-Vaccinietum* (Buia et al. 1962) Boșcaiu 1971 (syn.: *Vaccinietum myrtillii* Buia et al. 1962, *Junceto trifidi-Vaccinietum myrtillii* Resmeriță 1976, *Melampyro saxosi-Vaccinietum myrtillii* Coldea 1990);
- g). *Juniperetum sabinae* Csürós 1958;
- h). *Achilleo schurii-Dryadetum* (Beldie 1967) Coldea 1984.

Vulnerabilitate: sunt habitate fragile, datorită factorilor abiotici naturali; sunt periclitate de pășunatul excesiv, de supraîncărcarea cu animale domestice ; de asemenea, turismul necontrolat, cu deplasarea în afara potecilor, pe scurtături, provoacă o eroziune suplimentară a covorului vegetal, greu de remediat în aceste condiții de viață extreme.

Relevanța sitului pentru habitat: redusă, dar semnificativă, conform formularului standard Natura 2000 al SCI Oltul mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, care prevede că suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. În realitate este cert faptul că în perimetrul acestui sit Natura 2000 nu există asociații vegetale care să fie încadrate la acest tip de habitat. După cum anterior s-a menționat, habitatul ocupă suprafețe cuprinse în plaja altitudinală de 1.600-2.200 mdMN, excepție fiind tipul de habitat cu *Juniperus sabina* care coboară până la 600 mdMN, dar care prezintă o arie de distribuție care nu include aria SCI Oltul mijlociu-Cibin-Hârtibaciu. Ca și concluzie, având în vedere altitudinea maximă a sitului Natura 2000 de 568 mdMN, este evident faptul că acest tip de habitat a fost introdus în mod eronat în formularul standard Natura 2000 al SCI Oltul mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Conform aspectelor tratate în cadrul secțiunii *Relevanța sitului pentru habitat*, acest tip de habitat a fost introdus în mod eronat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.

### **9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Distribuție: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș), Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igniș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușiței, Muntioru-Ursoaia, Valea Trotușului, Valea Nemțșorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții

Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenec-Cheile Carașului, Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculan (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igniș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Șindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații/alianețe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Vulnerabilitate: interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).

Relevanța sitului pentru habitat: redusă, dar semnificativă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind medie/redușă.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

## **II.2.6. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest**

### *Canis lupus* (lup)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite

habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km<sup>2</sup>, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km<sup>2</sup> la 150 km<sup>2</sup>, limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

**Distribuție:** din cauza distrugerii habitatelor, schimbarilor de mediu, persecuției de către oameni și a altor bariere de creștere a populației, lupii cenușii se mai întâlnesc acum doar în câteva arii din Statele Unite, Alaska, Canada, Europa și Asia, specia fiind redusă la doar câteva populații izolate, cu un număr mic de indivizi. Ca rezultat al toleranței umane manifestată în ultima perioada de timp, a reintroducerii și repopulării naturale,

lupul cenușiu a început să-și refacă efectivele în unele părți ale Statelor Unite ale Americii și Europa, unde odinioară fuseseră exterminați.

Efective populaționale: nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2.000 – 2.500 de indivizi. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4.000 de indivizi), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

În ultimii ani în România, lupul a reușit să-și refacă populațiile, având o rata medie de creștere de circa 0,5 %. Aceasta rată de creștere este neconcludentă, deoarece stabilitatea populației nu a fost încă apreciată.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul, având în vedere faptul că în perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. Aceste aspecte, corelate cu faptul că suprafața utilizată de o haită este cuprinsă între 50 km<sup>2</sup> și 150 km<sup>2</sup>, conduc la concluzia certă că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciei *Canis lupus* în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest.

### *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.



Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km<sup>2</sup>), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km<sup>2</sup>. În România efectivele de urs brun se ridicau la circa 5.600 de indivizi, reprezentând 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000). Acest efectiv depășește ușor optimul ecologic calculat de autoritățile cinegetice, care este de 4.800 de indivizi. Urșii se întâlnesc în zonele de munte (93% din populație) și deal (7% din populație), în România densitatea medie fiind de 8 urși/100 km<sup>2</sup>.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul, având în vedere faptul că în perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a

DN 7, fiind puternic disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. Aceste aspecte, corelate cu faptul că suprafața utilizată de un exemplar de urs brun este cuprinsă între 10 km<sup>2</sup> și 100 km<sup>2</sup>, conduc la concluzia certă că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciei *Canis lupus* în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest.

### *Lutra lutra* (vidră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: *Lutra lutra* prezintă cel mai larg areal dintre toate speciile aparținând subfamiliei Lutrinae. Vidra este prezentă în întreaga Eurasie sub latitudinea cercului arctic, din Irlanda până în Kamchatka, și ajunge până în sudul Africii de nord, Sri Lanka și Indonesia.

Efective populaționale: Populația actuală la nivel național este estimată la 2.200-2.600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. În zona de extindere a

trupului nr. 1 nu au fost identificate suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Lutra lutra*.

### *Castor fiber* (castor)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: castorul este cel mai mare rozător din Europa. Prezența apei curgătoare (râuri, canale de irigații) sau stagnante (lacuri, mlaștini) este o cerință vitală a speciei. Caută ape cu adâncimea de cca 1,5 m (care nu îngheață iarna până la fund și nu seacă vara) și cu diferite esențe lemnoase de mal: salcie, plop, frasin, mestecăn, arin. Sunt preferate cursurile de apă înconjurate de pădure și cu lăstăriș de mal, dar specia poate fi întâlnită și în ape din zone agricole sau suburbane dacă nu este deranjată. Urcă până la 500 m altitudine.

Rozător semiacvatic, cu activitate crepusculară și nocturnă, foarte bun înotător și scufundător (până la 20 minute). Își face galerii în malurile înalte, cu acces din apă în camera de locuit. Dacă malurile sunt joase (în mlaștini) brebul își construiește locuința flotantă, tip colibă. Aceasta poate avea până la 2 m înălțime și 12 m în diametru și este făcută din trunchiuri (până la 20 cm diametru), crengi, resturi de plante verzi și măr. Camera de locuit din interior este deasupra nivelului apei. Dacă nivelul apei scade, brebul construiește diguri pentru menținerea unui nivel optim. Pot fi întâlnite asociații de locuințe plutitoare care adăpostesc 8-12 indivizi, de obicei generații diferite din aceeași familie. Specia este foarte teritorială; teritoriul unei familii variază de la 100 m la 3 km lungime pe cursul apei, în funcție de densitatea populației, caracteristicile cursului de apă și oferta trofică. Se hrănește cu scoarța și cambiul speciilor de arbori menționate iar toamna își face rezerve de crengi în apă.

Brebul este o specie monogamă, matură sexual la 2 ½ - 3 ani, are un singur ciclu de reproducere pe an, natalitatea este de 2-3 (max.5) pui la un ciclu de reproducere și longevitatea de până la 17 ani.

Distribuție: În Evul Mediu brebul era larg răspândit în nordul Eurasiei, dar până în secolul al XIX-lea a fost aproape eradicat din Europa. Cauzele principale au fost defrișarea pădurilor, vânătoarea pentru comerțul cu blănuri și unele credințe populare. La începutul secolului al XX-lea mai existau în Europa doar cinci arii izolate de răspândire, pe cursul unor fluvii: Rhon, Elba, Neman în sudul Norvegiei, bazinul Niprului și Berezinei, nordul Munților Urali (lângă Voronej). În Asia se găsește în bazinul fluviului Enisei și de-a lungul frontierei chino-mongole. Din aceste surse naturale astăzi se fac recolonizări în habitate optime din Peninsula Scandinavică, Germania, Olanda, Belgia, Franța, Elveția, Croația, Ungaria, Polonia, România etc.

După resturile fosile și subfosile, toponimii și antroponimii, brebul a fost o specie frecventă pe teritoriul României până la sfârșitul Evului Mediu. A dispărut odată cu defrișările masive și cu extinderea activităților agricole.

Efective populaționale: la începutul secolului al XX-lea populația totală era estimată la cca 1.200 indivizi. Recolonizările din a doua jumătate a acestui secol au crescut efectivul total la aproape 500.000 de indivizi, din care 350.000 în Europa (date din 1999).

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificate suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Castor fiber*.

### ***Barbastella barbastellus*** (liliac cârn, liliac cu botul lat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: această specie face parte din familia liliecilor cu nasul neted și este ușor de recunoscut datorită urechilor îmbinate la bază. Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante formează colonii maternale cu câte 10-20 de exemplare într-un adăpost. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Durata de viață este de cel mult 23 de ani. Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu liliecii pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5.000-8.000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Ocazional întreprind migrații pe distanțe de până la 300 km. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburile și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivinițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică.

Distribuție: din Anglia și tot vestul Europei până în Caucaz, Crimeea, Turcia, insulele mediteraneene, Maroc, Insulele Canare și posibil în Senegal. La noi, liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona lanțului Carpatic, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 3.500 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: ne semnificativ. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificată prezența de adăposturi de vară sau de hibernare pentru niciuna dintre speciile de chiroptere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, iar dezvoltarea urbană în perimetrul analizat nu va conduce la reducerea suprafețelor de habitat de hrănire al speciilor de chiroptere de interes conservativ.

*Myotis blythii* (liliac comun mic, liliac mic cu urechi de șoarece, liliac mic cu urechi ascuțite)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cunoscută și sub denumirea de liliacul lui Blyth, această specie semnalată pe întreg teritoriul României se deosebește de liliacul comun prin talia mai mică, urechile mai înguste (lățime maximă de 8-10 mm), mai scurte și mai ascuțite. Reproducerea are loc toamna, cu fertilizarea ovulelor în primăvară. Gestația durează 55 de zile, după care femelele nasc un singur pui, rareori doi. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 30 de ani. Zborurile de hrănire încep după asfințitul soarelui. Prăzile sunt vâdate din zbor, dar și culese de pe sol. Întreprinde migrații pe distanțe de până la 600 km și hibernază din octombrie până în martie. Este o specie gregară, care preferă habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. Frecventează localitățile de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor. Hrana constă din mai multe feluri de insecte.

Distribuție: răspândirea generală a speciei: zona mediteraneană a Europei (Spania, Italia, Austria, Elveția, Sardinia, Malta, Muntenegru și Croația, la nord până în Slovacia, apoi în Grecia și Creta), nord-vestul Africii (Algeria, Tunis și Maroc), Crimeea și Munții Caucaz, din Asia Mică și Israel în Afganistan și Himalaya, nord-vestul Munților Altai, în interiorul Mongoliei și în provincia Shensi din China. Specie este semnalată pe întreg teritoriul României, de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine.

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 10.000 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: ne semnificativ. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificată prezența de adăposturi de vară sau de hibernare pentru niciuna dintre speciile de chiroptere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, iar dezvoltarea urbană în perimetrul analizat nu va conduce la reducerea suprafețelor de habitat de hrănire al speciilor de chiroptere de interes conservativ.

### *Myotis myotis* (liliac comun mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). Pădurile utilizate au o acoperire redusă cu vegetație ierboasă, litieră nu prea densă, pentru a facilita vânătoarea gândacilor pe sol, principala sursă de hrană. Capturează prada din zbor sau de pe sol: cărăbuși, greieri, lăcuste, diferite lepidoptere, coleoptere și araneidae. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează preferențial în cavități subterane la o temperatură de 7-12°C și umiditate crescută. Formează colonii de hibernare de câteva sute de indivizi. Numai accidental s-au găsit liliaci comuni hibernând în scorburile arborilor.

Distribuție: arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Muntenegru, Olanda, Polonia, Portugalia, România, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Elveția, Turcia și Ucraina. Posibil extinsă în Marea Britanie. Pe plan național specia a fost semnalată de-a lungul întregului lanț carpatic.

Efective populaționale: populațiile de liliac comun sunt considerate în declin, deși prezintă o relativă stabilitate în prezent. Unele populații au suferit declinuri masive.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: ne semnificativ. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic

disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificată prezența de adăposturi de vară sau de hibernare pentru niciuna dintre speciile de chiroptere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, iar dezvoltarea urbană în perimetrul analizat nu va conduce la reducerea suprafețelor de habitat de hrănire al speciilor de chiroptere de interes conservativ.

### *Myotis bechsteini* (liliac cu urechi mari)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cunoscut și sub denumirea de liliacul lui Bechstein, este un liliac ale cărui urechi sunt foarte lungi, depășind vârful botului cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte, destul de largi și cu nouă pliuri transversale. Împerecherile au loc toamna, iar fecundarea ovulelor primăvara. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc un singur pui, pe care îl alăptează până la vârsta de 4-5 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de cel mult 21 de ani. Formează colonii de maxim 20-40 de indivizi, cele maternale întrunind numai 15-30 de femele. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol. Nu întreprinde migrații pe distanțe mari, distanța maximă cunoscută ca urmare a inelărilor fiind de 35 km. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorbuoși, până la altitudinea de 1800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atârna liber, rareori în fisuri.

Distribuție: arealul speciei la nivel european se întinde din Anglia și sudul Suediei în tot restul Europei, până în Caucaz și Iran. În România prezența speciei a fost semnalată în Dobrogea, Transilvania, Banat și Crișana.

Efective populaționale: efectivul național nu depășește 2.000 de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nesemnificativ. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificată prezența de adăposturi de vară sau de hibernare pentru niciuna dintre speciile de chiroptere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, iar dezvoltarea urbană în perimetrul analizat nu va conduce la reducerea suprafețelor de habitat de hrănire al speciilor de chiroptere de interes conservativ.

### *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Iernează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de până la 300 de indivizi). În perioada de hibernare indivizii nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri. Zborul este rapid, aproape de pământ. Se grănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Liliacul mic cu potcoavă nu este considerat specie migratoare.

Distribuție: liliacul mic cu potcoavă este o specie vest și central paleartică (din Irlanda până în Caucaz), a cărei areal se întinde cel mai la nord dintre toate speciile de rinolofide (până la 52°). Arealul speciei s-a restrâns în ultimii 50 de ani, mai ales în partea lui nordică, fenomen care continuă și astăzi. Arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Armenia, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Georgia, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Irlanda, Italia, Luxemburg, Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Muntenegru, Polonia, Portugalia, România; Rusia, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Elveția, Turcia, Ucraina și Marea Britanie. Se consideră ca fiind dispărut din Liechtenstein, Olanda și Belgia.

Efective populaționale: În România specia a fost semnalată sporadic de-a lungul întregului lanț carpatic (M-ții Apuseni, M-ții Banatului, Carpații Meridionali, Carpații Orientali și Dobrogea). Situația populațiilor acestei specii este stabilă pe plan național, însă în spațiul comunitar specia înregistrează în prezent un ușor declin.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nesemnificativ. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic



disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificată prezența de adăposturi de vară sau de hibernare pentru niciuna dintre speciile de chiroptere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, iar dezvoltarea urbană în perimetrul analizat nu va conduce la reducerea suprafețelor de habitat de hrănire al speciilor de chiroptere de interes conservativ.

### *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.

Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenililor este mare.

Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânatoare pasivă (din locuri de așteptare). În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Distribuție: specia este răspândită în centrul și sudul Europei (sub 52° latitudine nordică), din sudul Marii Britanii până în M-ții Caucaz. Arealul asiatic este incert, dar ajunge până în India, China și Japonia. De asemenea, este prezentă în nord-vestul Africii. În România specia e răspândită în interiorul arcului carpatic, mai frecventă în M-ții Apuseni, de asemenea, în Oltenia și Dobrogea. Mai există o semnalare în nordul Moldovei (Bucovina).

Efective populaționale: populația din România este estimată la cca 10.000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1.000 de exemplare (în M-ții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere (după dinamica multianuală a coloniilor de hibernare).

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nesemnificativ. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic

disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificată prezența de adăposturi de vară sau de hibernare pentru niciuna dintre speciile de chiroptere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, iar dezvoltarea urbană în perimetrul analizat nu va conduce la reducerea suprafețelor de habitat de hrănire al speciilor de chiroptere de interes conservativ.

### *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic disturbată și

în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificate ecosisteme acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Triturus cristatus*. Cele mai apropiate ecosisteme acvatice potențial utilizate de către tritonul cu creastă au fost identificate la circa 65 m sud de limita suprafeței propuse pentru extinderea trupului nr. 1 (**fig. nr. 22 și 23**).

***Bombina bombina*** (izvoraș de baltă cu burta roșie, buhai de baltă cu burta roșie)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burtă roșie nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini cuprinse între 0 - 400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.

Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Distribuție: izvorașul de baltă cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Iugoslavie și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural. În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv delta, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei. În zonele de contact cu *Bombina variegata* hibridează cu aceasta.

Efective populaționale: populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificate ecosisteme acvatice utilizate de către specia *Bombina bombina*.

*Bombina variegata* (izvoraș de baltă cu burta galbenă, buhai de baltă cu burta galbenă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții relizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificate ecosisteme acvatice utilizate de către specia *Bombina variegata*. Cele mai apropiate ecosisteme acvatice utilizate de către această specie au fost identificate la circa 65 m sud de limita suprafeței propuse pentru extinderea trupului nr. 1 (**fig. nr. 22 și 23**).

### *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul comun transilvănean habitează în și pe lângă bălți și lacuri cu sau fără vegetație și mai ales în mici bazine limnocrine limpezi, de la 300 m la 1.000 m altitudine. Se întâlnește și în ape calcaroase (de ex. în Platoul Padiș). Perioada de reproducere este în funcție de altitudine, începând din februarie-martie și până aprilie-mai. Larvele sunt consumate de pești și de insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile din genul *Herpobdella* produc mortalitate atât în stadiul de adult, cât și în cel de larvă. Dintre fungi, *Saprolegnia* atacă ouăle și larvele, iar protozoarele, trematodele, nematodele parazitează larvele și adulții. Introducerea peștilor (salmonide) în unele bazine de reproducere a decimat populațiile de triton transilvănean. La marginea arealului subspeciilor *Triturus vulgaris vulgaris* și *Triturus vulgaris ampelensis* se produce intergradarea.

Distribuție: este o specie endemică pentru România, raspândită în interiorul arcului carpatic. Cartea roșie a vertebratelor dă prezentă specia și pe teritoriul Ungariei. pe plan național specia poate fi întâlnită în Munții Apuseni și regiunea central-vestică a Podișului Transilvaniei, depresiunea Hațeg și, coborând pe Mureș și pe Crișuri, până în regiunea deluroasă a Crișanei.

Efective populaționale: probabil mii sau zeci de mii, conform Cărții roșii a vertebratelor.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții realizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificate ecosisteme acvatice utilizate de către specia *Triturus vulgaris ampelensis*. Cele mai apropiate ecosisteme acvatice potențial utilizate de către această specie au fost identificate la circa 65 m sud de limita suprafeței propuse pentru extinderea trupului nr. 1 (**fig. nr. 22 și 23**).

### *Emys orbicularis* (țestoasă de apă europeană)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: țestoasă de apă europeană este singura țestoasă semiacvatică nativă din România. Activitatea anuală a speciei diferă în diferitele regiuni al distribuției ei. În sud perioada activă a speciei poate fi chiar continuă între ani, mai ales în perioadele când populațiile trec prin ierni ușoare cu zile însorite. În astfel de condiții ele nu hibernează, însă pot trece printr-un fel de toropeală de iarnă. Aici

continuitatea poate fi întreruptă de perioada fierbinte a anului, când corpurile de apă dispar și țestoasele sunt forțate la inactivitate. În acest caz țestoasele se îngroapă în sol, în nămol și intră într-un fel de "hibernare de vară", denumită estivare. Spre nord perioada activă a speciei se scurtează, crește perioada hibernării ca răspuns la lungimea crescândă a iernilor reci. La limita nordică a distribuției specia hibernează până în 6-7 luni.

În România țestoasa de apă europeană intră în hibernare în general la sfârșitul lui octombrie, și apare în a doua parte a lunii martie sau la începutul lunii aprilie. În anii cu ierni blânde țestoasele pot fi observate în orice lună din an, mai ales în zona de câmpie, deci în zonele de mici altitudini din țară. Ele deseori sunt observate în locurile de însorire. În prima perioadă de activitate, în lunile martie-mai, au loc și activitățile nupțiale și acuplarea. Femelele depun ouăle în luniile mai-august. Juvenilii eclozează în luniile august-septembrie. Juvenilii care eclozează târziu rămân în cuib până anul viitor (mai ales în zonele mai reci ale distribuției).

Femelele gestante părăsesc apa pentru a depune pontă. Acest fenomen poate apărea singular sau sincron. Depunerea poate avea loc ziua, mai ales în partea a doua a zilei, când razele soarelui își pierd din putere, dar și noaptea când temperaturile ridicate facilitează această activitate. Femelele aleg locuri deasupra zonei de inundare în locuri expuse razelor de soare și tipuri de soluri care sunt ușor de săpat. Zonele propice și preferate pentru depunerea pontelor sunt vizitate în fiecare an chiar și de la kilometri distanță.

În populațiile din sudul distribuției femelele depun două ponte pe an, mai rar chiar și trei (de exemplu în sudul Spaniei). În populațiile din nord sunt depuse doar o pontă sau rar două. Însă în nord pontele conțin 8-14 ouă, maxim 20, pe când în sud doar 4-6, maxim 10 ouă. Perioada de dezvoltare a embrionilor depinde de locația cuibului și temperatura din cuib. În nordul distribuției țestoasele proaspăt eclozate de obicei rămân în cuib peste iarnă și părăsesc cuibul doar primăvara următoare. Sexul embrionilor este strict determinată de temperatura din cuib. Temperaturile de incubație între 28-29°C rezultă un număr echilibrat de masculi și femele, pe când temperaturile mai mici sau mai mari favorizează apariția masculilor, respectiv a femelelor.

Exemplarele proaspăt eclozate pornesc în căutarea habitatelor acvatice. Distanța dintre locurile de depunere a pontei și habitatul acvatic poate extinde această perioadă de căutare chiar și la 2-3 săptămâni. Zonele preferate de juvenili sunt zonele puțin adânci din apropierea malurilor, care se încălzesc repede și care sunt bine vegetate. Vegetația reprezintă atât zone de susținere, de însorire, de vânatoare cât și de protecție împotriva prădătorilor.

Specia este considerată în general carnivoră, categorizare considerată deplasată de unii cercetători. După datele prezentate specia nu este "mai" carnivoră decât speciile de țestoase de apă înrudite. Specia a fost observată rar hrănindu-se și cu hrană de origine vegetală. În general sunt consumate plantele acvatice, dar și cele terestre din vecinătatea apelor. Speciile de pradă includ diferite tipuri de nevertebrate, viermi, moluște acvatice, crustacee, raci, insecte și larvele lor, arahnoide, pești, amfibieni și larvele lor, chiar și

mamifere mici. Nici cadavrele acestor grupuri nu sunt respinse. Prădarea de obicei are loc în ape puțin adânci, bine vegetate, cu o abundență ridicată a speciilor de pradă. Țestoasa caută activ hrana, dar poate ataca și din ambuscadă. Este un bun înotător, dar peștii și alte prăzi mai rapide sunt de obicei capturați doar din ambuscadă sau doar dacă sunt exemplare bolnave.

Distribuție: din nordul Portugaliei și până regiunea Mării Aral și sudul Iranului. Specie introdusă în Belgia, Luxemburg și Marea Britanie. Specie cu prezență incertă în Cipri și Irak (IUCN, Lista roșie).

Efective populaționale: specie evaluată în prezent în prag de amenințare (IUCN) a fost considerată o specie comună, o prezență chiar obișnuită a habitatelor umede până în prima parte a secolului 20. Însă mai târziu distrugerea și fragmentarea “strategică” și mecanizată a habitatelor umede, produse sub stindardul dezvoltării din anii ‘50-’90 au dus la răstrângerea distribuției speciei. Diminuarea și fragmentarea habitatelor a condus la pierderea parțială sau totală a locurilor de hrănire și de însoțire, a locurilor de depunere a pontei, a zonelor propice hibernării, au crescut rata accidentelor rutiere și/sau al interacțiunilor cu omul. Fragmentarea habitatelor a crescut vulnerabilitatea țestoaselor de apă față de prădători și a factorilor de stres, care reduc drastic rata de supraviețuire a diferitelor grupuri de vârstă, dar mai ales a ouălor depuse și a juvenililor.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață este situată în imediata vecinătate a localității Boița și a DN 7, fiind puternic disturbată și în cadrul căreia există o serie de construcții relizate. În zona de extindere a trupului nr. 1 nu au fost identificate ecosisteme acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Emys orbicularis*. Cele mai apropiate ecosisteme acvatice potențial utilizate de către această specie au fost identificate la circa 65 m sud de limita suprafeței propuse pentru extinderea trupului nr. 1 (**fig. nr. 22 și 23**).

### *Lucanus cervus* (rădașcă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca habitează în pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al arborilor cu frunze căzătoare (stejar, mesteacan, frasin etc.), hrănindu-se cu reziduurile lemnoase putrezite din scorburile. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primavara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori. Adulții zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa, exceptând nordul insulelor britanice și al țărilor nordice, Asia Mijlocie, Crimeea și Caucaz.

Efective populaționale: specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.

Relevanța sitului pentru specie: redusă, dar semnificativă, efectivul populație speciei fiind evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest în plaja de 0% - 2% din efectivul populațional la nivel național.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. În perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița vizează doar o extindere de 19,56 ha a trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița), extindere a cărei suprafață nu include habitate forestiere.

## **II.2.7. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest**

### **9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Distribuție: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș), Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igniș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușiței, Muntioru-Ursoaia, Valea Trotușului, Valea Nemțișorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenice-Cheile Carașului, Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului,



Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculian (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igniș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Sindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații/alianețe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Vulnerabilitate: interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0304 Hârțibaciu Sud-Vest fiind bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

Descriere și aspecte de identificare: în baza amendamentelor aduse lucrării „*Habitatele din România*”, Doniță, N. și colab., 2006, pe teritoriul României acest tip de habitat de interes comunitar include 3 tipuri de habitate din clasificarea națională, respectiv R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*, R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa* și R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*. Ultimul tip de habitat, respectiv R4120, are o răspândire doar în Podișul

Central Moldovenesc, acesta nefiind reprezentat în perimetrul sitului de importanță comunitară Hârtibaciu Sud-Vest.

Acest tip de habitat cuprinde păduri de fag, iar la altitudini mai mari păduri de amestec cu brad sau cu brad și molid. Aceste habitate se dezvoltă pe soluri neutre sau cvasineutre cu mull. Stratul ierbos este mai bogat decât cel al pădurilor grupate în cadrul tipului de habitat de interes comunitar 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.

În cazul tipului de habitat R4118 fitocenozele sunt edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul țării și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul în care proporția speciilor de amestec depășește 50% apar așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull: *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera* etc.

În cazul tipului de habitat R4119 fitocenozele sunt edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Q. cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*) ș.a. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-30 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa*, cu elemente de floră de mull. În vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

#### Distribuție:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Condiții staționale și factori limitativi:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: Altitudini: 300 – 800 (1.000) m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 650 – 850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi și platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutroface;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: Altitudini: 300 – 800 m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 600 – 750 mm. Relief: versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne. Soluri: de tip luvosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutroface.

Specii cheie (caracteristice și dominante):

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil totuși *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro-Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamiastrum* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schueltesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Lamiastrum* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

Asociații/alianțe cu corespundență la tipul de habitat de interes comunitar:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4119 – *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: *Tilio-Corydali-Fagetum* Dobrescu et Koracs 1973, *Gakio schueltesii-Fagetum* (Burduja et al. 1972) Chifu et Ștefan 1994.

Vulnerabilitate: interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0304 Hârțibaciu Sud-Vest fiind bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### **9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum***

Descriere și aspecte de identificare: pădurile corespunzătoare acestui habitat sunt vicariante vest-carpatică ale lui *Galio sylvatici-Carpinetum* Oberdorfer 1957 din Europa centrală. Pădurile de șleau analoge de la noi prezintă ca particularități prezența constantă a fagului (chiar în raport de co-dominanță cu gorunul și carpenul) și absența (sau constanța foarte redusă) a lui *Galium sylvaticum* și a speciilor diferențiale est-carpatică (*Lathyrus hallersteini*, *Arum orientale*, *Melampyrum bihariense*, *Tilia tomentosa*, *Fagus orientalis*, *F. taurica*).

Distribuție: Bazinul Bașeului, Depresiunea Neamțului, Valea Troțușului, Masivul forestier Mărgineni, Valea Nemțșorului, Bazinul Tazlăului, Masivul forestier Ghindăuani-Tupilați, Pădurea Guranda, Pădurea Coștiugeni, Pădurea Tudora, Pădurea Vorona, Bazinul Jijiei, Arboretele cu castan comestibil Baia Mare, Cheile Nerei-Beușnița, Ciomad – Balványos (Covasna), Coridorul Jiului, Defileul Jiului, Cozia, Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hârman, Drocea, Făgetul Clujului-Valea Morii, Munții Făgăraș, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Pădurea Dălhăuți (jud. Vrancea), Pădurea de la Alparea (jud. Bihor), Pădurea Goroniște (jud. Bihor), Penteleu, Porțile de Fier, Sighișoara-Târnava Mare, Trascău, Valea Ierii (jud. Cluj).

Condiții staționale și factori limitativi: altitudini: 300-800 m. Clima: T = 9-6°C, P = 600-800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite, la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite luto-argiloase. Soluri: de tip luvosol pseudo-gleizat, profunde-mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Luzula luzuloides* ș.a.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Carici pilosae-Carpinetum Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964* (syn.: *Carici pilosae-Carpinetum Chifu 1995*; *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum Sanda et Popescu 1999*, *Querco petraeae-Carpinetum sensu auct.*, *Evonymo europeae-Carpinetum Chifu (1995) 1997*).

Vulnerabilitate: Menținerea unei proporții echilibrate între cele trei specii arborescente dominante (carpen, gorun și fag), astfel încât să se evite cărpinizarea. Menținerea unei acoperiri ridicate a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone (de ex. salcâmul).

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0304 Hârțibaciu Sud-Vest fiind excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

## **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**

Descriere și aspecte de identificare: tipul de habitat cuprinde păduri de carpen (*Carpinus betulus*) și diferite specii de *Quercus* de pe dealurile peri- și intracarpătice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili.

Distribuție: Parcul Natural Apuseni, Dealurile Clujului, Pădurea Făget (Jud. Cluj), Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor (jud. Cluj), Cușma (Bistrița-Năsăud), Pădurea Slobodă (Aiud), Munții Plopișului, Cheile Crăciunești (jud. Hunedoara), Valea Someșului Rece, Băile Felix (Oradea), Dealul Șoimuș (Oradea), Bazinul Văii Turului (Satu Mare), Racâș-

Hida (jud. Sălaj), Băgău (jud. Alba), Strei-Hațeg, Sighișoara-Târnava Mare, Cheile Nerei-Beușnița, Porțile de Fier, Semenice-Cheile Carașului, Munții Baraolt, Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hărman (jud. Brașov), Dealul Cetății-Deva, Măgurile Băiței (jud. Hunedoara), Pădurea Bejan (jud. Hunedoara), Drocea, Podișul Babadag, Munții Măcinului, Podișul Nord-Dobrogean, Cernica, Dragomireasa (jud. Ilfov), Pădurea Bolintin, Pădurea Frumușica și Pădurea Gheorghiușoiaia (jud. Iași), Bazinul Inferior al Prahovei, Câmpia Munteniei, Balș, Pădurea Comana, Pădurea Măgura (jud. Giurgiu), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Podișul Sucevei, Dealurile Dorohoiului, Platoul Central Modovenesc, Bazinul Bahluiului, Masivul forestier Bârnova-Repedea, Pădurea Buciumeni (jud. Galați), Pădurea Pogănești (jud. Galați), Pădurea Tălășmani (jud. Galați), Adjud, Dealul Perchiu (jud. Bacău), Bazinul Tazlăului (jud. Bacău), Roman, Pădurea Ciornohal (jud. Botoșani), Corbasca (jud. Bacău), Pădurea Lungani (jud. Iași), Bazinul Jijiei, Pădurea Hârboanca-Brăhășoiaia (jud. Vaslui), Reghiu-Scruntar (jud. Vrancea), Pădurea Mârzești (jud. Iași), Bazinul Chinejii (jud. Galați), Pădurea Zărnești-Jorăști (jud. Galați), Măgura Odobeștilor.

Condiții staționale și factori limitativi: altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanți slab - mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcareose. Soluri: de tip faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofice.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Fraxinus excelsior*, *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*, *Carpesium cernuum*, *Crataegus pentagyna*, *Melampyrum bihariense*, *Ornithogalum flavescens*, *Scutellaria altissima*.

Asociații/alianețe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1992; *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae Resmeriță* (1974) 1975; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum Coldea* 1975; *Tilio tomentosae-Carpinetum betuli Doniță* 1968; *Melampyro bihariense-Carpinetum* (Borza 1941) Soo 1964 em. Coldea 1975; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum Dihoru* 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii Sârbu* 1978.

Vulnerabilitate: păstrarea statutului actual al siturilor. Controlul fluxului turistic prin programe de pregătire a managerilor pentru turism, prin producerea materialelor educative eficiente.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0304 Hârțibaciu Sud-Vest fiind excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### **91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și păduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpaților României, ai Ucrainei și Carpaților Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum și din subcarpații și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia, Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Făgetele de la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea Ialomitei (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled-Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negrileasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara-Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighițelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârnii (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara Oașului, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Muntele Ceahlău, Pădurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotușului, Valea Nemțisorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balványos, Cheile Minișului, Valea Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală

„Cheile Tișitei” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră „Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățâanii (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpaticus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffelii*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Vulnerabilitate: păstrarea statutului actual al ariilor protejate, inițierea unor proiecte prin intermediul cărora să se realizeze renaturarea siturilor, limitarea exploatărilor forestiere, pentru a contracara efectele generate de presiunea antropică ridicată (conform fact-sheet-ului elaborat pentru acest tip de habitat de interes conservativ).

Păreră personală este, ca și în cazul altor tipuri de habitate forestiere de interes conservativ, că cele mai importante măsuri de conservare există și sunt stabilite prin norme silvice, respectiv promovarea tipului fundamental de pădure, menținerea unei uniformități între clasele de vârstă etc. Astfel, pentru menținerea unei stări de conservare favorabile a acestor tipuri de habitate este deosebit de importantă aplicarea legislației în vigoare.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0304 Hârțibaciu Sud-Vest fiind semnificativă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale,



valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind considerabilă.

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### **91I0\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.**

#### Descriere și aspecte de identificare:

Habitate echivalente în România (extras din Doniță și colab., 2005):

- R4138 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și stejar pedunculat (*Q. robur*) cu *Acer tataricum*;
- R4146 - Păduri-rariști moldave de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și cireș (*Prunus avium*) cu *Acer tataricum*;
- R4148 - Păduri panonice psamofile de stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Convallaria majalis*;
- R4156 - Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), cer (*Q. cerris*), gârniță (*Q. frainetto*) (stejar pufos – *Q. pubescens*) cu *Acer tataricum*;
- R4157 - Păduri-rariști danubian-vest pontice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu *Acer tataricum*;
- R4159 - Păduri și rariști danubiene de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) și stejar pedunculat (*Q. robur*) cu *Tulipa bibersteiniana*.

#### Distribuție:

- R4138: în Podișul Transilvaniei, mai frecvent în centrul podișului (Câmpia Transilvaniei) și teritoriile înconjurătoare, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun;
- R4146: în nord-estul României, în depresiunea Jijia – Bahlui, în silvostepa cu stejari mezofili;
- R4148: pe nisipurile din nord-vestul României (Carei, Valea lui Mihai, Secuieni), în zona de silvostepă;
- R4156: în centrul și vestul Câmpiei Dunării, în zona de silvostepă, subzona silvostepii cu păduri termofile;
- R4157: în estul Câmpiei Dunării, în Dobrogea și sudul Moldovei, în zona de silvostepă, subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili;
- R4159: în câmpiile și dealurile joase din sudul Moldovei și estul Munteniei, în zona de silvostepă, subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili.

#### Condiții staționale și factori limitativi:

- R4138: Altitudini: 300–500 m. Climă: T = 9–8 0C, P = 600–800 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați cu expoziții în general umbrite, culmi. Roci: marne, gresii, nisipuri, tufuri. Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, luto-argiloase, eubazice, hidric echilibrate, eutroface.
- R4146: Altitudini: 100–200 m. Climă: T = 9,5–8,5 0C, P = 450–570 mm. Relief: versanți slab–mediu înclinați cu expoziții mai mult însorite, platouri, văi largi. Roci: depozite luto-argiloase și loessoide. Soluri: de tip faeoziom (cernoziom cambic și argiloiluvial), profunde, grele, slab acide-bazice, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutroface.
- R4148: Altitudini de 100–130 m. Clima: T = 11,0–10,5 0C, P = 550–650 mm. Relief: interdune. Roci: nisipuri. Soluri: de tip psamosol, profund, mezobazic, umed, mezotrofic.
- R4156: Altitudini: 20–100 m. Clima: T = 11,5–10 0C, P = 450–500 mm. Relief: câmpie plană sau cu mici depresiuni, văi largi. Roci: depozite loessoide. Soluri: de tip faeoziom, profunde, neutre, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutroface.
- R4157: Altitudini 15–200 m. Clima: T = 11–10 0C, P = 400–450 mm. Relief: câmpii plane sau cu depresiuni puțin adânci, în Dobrogea, văi late, platouri, în Moldova de sud. Roci: depozite loessoide. Soluri: de tip faeoziom (cernoziom cambic), profunde, bogate în humus, slab acide, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutroface.
- R4159: Altitudini 50–200 m. Climă: T = 11–10 0C, P = 450–475 mm. Relief: câmpie plană sau cu mici depresiuni, văi largi. Roci: depozite loessoide fine. Soluri: de tip faeoziom, profunde, luto-argiloase, slab acide, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutroface.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Quercus cerris*, *Q. pubescens*, *Q. robur*, *Q. petraea*, *Acer campestre*, *Sorbus torminalis*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus verrucosa*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Rhamnus catharticus*, *Ulmus minor*, *Buglossoides purpureo-caerulea*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *Geum urbanum*, *Lathyrus niger*, *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis* spp. *mollis*, *Tanacetum corymbosum*, *Vincetoxicum hirundinaria*.

Asociații/alianețe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Aceri tatarico-Quercetum petraeae-roboris* (Soó 1951) em. Zolyomi 1957, *Convallario-Quercetum roboris* Soó 1957, *Quercetum pedunculiflorae-cerris* Morariu 1944, *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937.

Vulnerabilitate: păstrarea statutului actual al ariilor protejate, inițierea unor proiecte prin intermediul cărora să se realizeze renaturarea siturilor, limitarea exploatărilor forestiere, pentru a contracara efectele generate de presiunea antropică ridicată.

Relevanța sitului pentru habitat: nesemnificativă (prezența habitatului la nivelul ROSCI0304 Hârțibaciu Sud-Vest este nesemnificativă).

Efectul dezvoltării planului asupra habitatului: nul. Planul Urbanistic General al comunei Boița nu vizează dezvoltarea de trupuri de intravilan în cadrul fondului forestier.

### **II.3. - Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000 și distribuția acestora**

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și ROSCI0122 Munții Făgăraș și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, relația acestora cu aceste situri Natura 2000, precum și distribuția acestora, vor putea fi cuantificate doar ca după derularea unor activități specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ, respectiv a habitatelor corespunzătoare acestora sub aspect ecologic și, după caz, etologic.

În vederea evaluării funcțiilor ecologice, a distribuției și stării de conservare aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, Consiliul Județean Alba, în calitate de administrator al celor două arii naturale protejate, implementează în prezent proiectul *„Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”*, finanțat prin Programul Operațional Sectorial *„Mediu”*. Rezultatele acestui proiect vizează, printre altele, și identificarea și evaluarea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul celor două situri Natura 2000.

De asemenea, Asociația Munții Făgăraș implementează în prezent proiectul *„Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș”*, finanțat prin Programul Operațional Sectorial *„Mediu”*. Rezultatele acestui proiect vizează, printre altele, și identificarea și evaluarea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul celor două situri Natura 2000.

Siturile de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest nu au beneficiat de implementarea unor proiecte sau activități specifice prin care habitatele și speciile de interes comunitar să fie evaluate sub aspect al funcțiilor ecologice, al distribuției și stării de conservare.

Astfel, se constată că pentru cele 5 situri Natura 2000 aflate în relație cu Planul Urbanistic General al comunei Boița nu există date publice și relevante cu privire la descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și a relației acestora cu siturile Natura 2000 și distribuția acestora. Lipsa planurilor de management este confirmată pe website-ul [www.biodiversitate.mmediu.ro](http://www.biodiversitate.mmediu.ro).

#### II.4. - Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Statutul de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost estimat inițial în faza de propunere a acestor situri, în baza surselor de informații, adesea minime, existente la acel moment. Statutul de conservare estimat al acestor entități de interes conservativ la nivel comunitar este prezentat în **Tabelele nr. 1, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12 și 14**, pe coloana „Consevare”.

În vederea evaluării stării de conservare aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, Consiliul Județean Alba, în calitate de administrator al celor două arii naturale protejate, implementează în prezent proiectul *„Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”*, finanțat prin Programul Operațional Sectorial *„Mediu”*.

De asemenea, Asociația Munții Făgăraș implementează în prezent proiectul *„Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș”*, finanțat prin Programul Operațional Sectorial *„Mediu”*. Rezultatele acestui proiect vizează, printre altele, și evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul celor două situri Natura 2000.

Siturile de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest nu au beneficiat de implementarea unor proiecte sau activități specifice prin care habitatele și speciile de interes comunitar să fie evaluate sub aspect al stării de conservare.

Rezultatele parțiale ale proiectelor anterior menționate relevă faptul că starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ estimată în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSCI0122 Munții Făgăraș diferă în mod semnificativ în cazul multor habitate și specii.

Având în vedere cele anterior menționate, se constată că pentru cele 5 situri Natura 2000 aflate în relație cu Planul Urbanistic General al comunei Boița nu există date publice și relevante cu privire la statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, date care să se bazeze pe activități recente de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestor entități de interes conservativ. Lipsa planurilor de management este confirmată pe website-ul [www.biodiversitate.mmediu.ro](http://www.biodiversitate.mmediu.ro).

**II.5. - Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii de interes comunitar afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

În vederea evaluării structurii habitatelor și populațiilor speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, Consiliul Județean Alba, în calitate de administrator al celor două arii naturale protejate, implementează în prezent proiectul *„Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”*, finanțat prin Programul Operațional Sectorial *„Mediu”*.

De asemenea, Asociația Munții Făgăraș implementează în prezent proiectul *„Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș”*, finanțat prin Programul Operațional Sectorial *„Mediu”*. Rezultatele acestui proiect vizează, printre altele, și evaluarea structurii habitatelor și populațiilor speciilor de interes comunitar din cadrul celor două arii naturale protejate.

Siturile de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest nu au beneficiat de implementarea unor proiecte sau activități specifice prin care habitatele și speciile de interes comunitar să fie evaluate sub aspect al structurii acestora.

De asemenea, trebuie menționat faptul că în cazul siturilor care beneficiază de activități de inventariere, cartare și evaluare a structurii habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ, aceste activități reprezintă o primă evaluare, în baza căreia nu este posibilă analiza dinamicii (tendențelor) structurii habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ. Evaluarea dinamicii structurii habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ va fi posibil de realizat doar în viitor, ulterior desfășurării unor activități de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, în baza unui plan de monitorizare și a unor protocoale de monitorizare adecvat elaborate.

Astfel, se constată că pentru cele 5 situri Natura 2000 aflate în relație cu Planul Urbanistic General al comunei Boița nu există date publice și relevante cu privire la structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii de interes comunitar, date care să se bazeze pe activități recente de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestor entități de interes conservativ. Lipsa planurilor de management este confirmată pe website-ul [www.biodiversitate.mmediu.ro](http://www.biodiversitate.mmediu.ro).

## **II.6. - Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului**

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor situri Natura 2000 nu au fost stabilite. Date concrete privind integritatea celor cinci situri Natura 2000 aflate în relație cu suprafața vizată de dezvoltarea P.U.G. a comunei Boița și evaluarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor situri Natura 2000 pot fi obținute doar ca urmare a colectării, prelucrării și analizării unor seturi de informații de actualitate din teren.

În vederea evaluării relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, Consiliul Județean Alba, în calitate de administrator al celor două arii naturale protejate, implementează în

prezent proiectul *„Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”*, finanțat prin Programul Operațional Sectorial *„Mediu”*.

De asemenea, Asociația Munții Făgăraș implementează în prezent proiectul *„Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș”*, finanțat prin Programul Operațional Sectorial *„Mediu”*. Rezultatele acestui proiect vizează, printre altele, și evaluarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea celor două arii naturale protejate.

Siturile de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest nu au beneficiat de implementarea unor proiecte sau activități specifice prin care relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea celor două arii naturale protejate să fie evaluate.

Având în vedere cele anterior menționate, se constată că pentru cele 5 situri Natura 2000 aflate în relație cu Planul Urbanistic General al comunei Boița nu există date publice și relevante cu privire la relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor arii protejate, date care să se bazeze pe activități recente de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestor entități de interes conservativ. Lipsa planurilor de management este confirmată pe website-ul [www.biodiversitate.mmediu.ro](http://www.biodiversitate.mmediu.ro).

## **II.7. - Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului**

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: *„documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”*.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În vederea stabilirii obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa și a măsurilor de management subsecvente, Consiliul Județean Alba, în calitate de administrator al celor două arii naturale protejate, implementează în prezent proiectul *„Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”*, finanțat prin Programul Operațional Sectorial *„Mediu”*.

De asemenea, Asociația Munții Făgăraș implementează în prezent proiectul *„Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș”*, finanțat prin Programul Operațional Sectorial *„Mediu”*. Rezultatele acestui proiect vizează, printre altele, și stabilirea obiectivelor de conservare ale celor două arii naturale protejate și identificarea măsurilor de management adecvate.

Siturile de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest nu au beneficiat de implementarea unor proiecte sau activități specifice prin care obiectivele de conservare ale celor două arii naturale să fie evaluate.

În acest sens se constată că pentru cele 5 situri Natura 2000 aflate în relație cu Planul Urbanistic General al comunei Boița nu au fost definite, sau aprobate, după caz, obiectivele de conservare a acestor arii protejate. Lipsa planurilor de management este confirmată pe website-ul [www.biodiversitate.mmediu.ro](http://www.biodiversitate.mmediu.ro).

## **II.8. - Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului**

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unui sit Natura 2000 este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

Ulterior implementării proiectelor *„Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”* și *„Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș”*, finanțate prin Programul Operațional Sectorial *„Mediu”*, vor exista date reale, probabil, cu privire la evaluarea stării actuale de conservare a celor 3 situri Natura 2000 aflate în relație cu UAT a comunei Boița.

Astfel, se constată că pentru cele 5 situri Natura 2000 aflate în relație cu Planul Urbanistic General al comunei Boița nu există date publice și relevante privind descrierea stării actuale de conservare a acestor arii protejate. Lipsa planurilor de management este confirmată pe website-ul [www.biodiversitate.mmediu.ro](http://www.biodiversitate.mmediu.ro).



### Capitolul III - Identificarea și evaluarea impactului

#### III.1. - Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului

#### Relația amplasamentelor vizate de dezvoltarea P.U.G. în raport cu rețeaua ecologică Natura 2000 și analiză ecologică a suprafețelor de intravilan propuse ca extindere

În **tabelul nr. 15** este prezentat inventarul trupurilor de intravilan vizate de reactualizarea Planului Urbanistic General al comunei Boița, precum și relația acestora cu rețeaua ecologică Natura 2000.

**Tabel nr. 15** - Inventarul trupurilor de intravilan vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița și relația acestora cu rețeaua ecologică Natura 2000

Nr. crt.	Trup de intravilan	Relația cu rețeaua ecologică Natura 2000
1.	Trup nr. 1 – Sat Boița	<p>Zona construită a localității Boița se află aproape în totalitate în afara rețelei ecologice Natura 2000, fiind în imediata vecinătate vestică a sitului de importanță comunitară ROSCI ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest (<b>fig. nr. 10 și 12</b>).</p> <p>Construcțiile existente în perimetrul acestui sit Natura 2000, situate în imediata vecinătate a DN 7, se află situate în intravilanul existent.</p> <p>P.U.G. al comunei Boița propune o extindere a intravilanului trupului nr. 1 (sat Boița) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest pe o suprafață de 19,56 ha (0,086 % din suprafața sitului Natura 2000) (<b>fig. nr. 12</b>). Extinderea vizează dezvoltarea unei zone de locuințe. Această extindere de intravilan se află al minim 165 m distanță față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu (<b>fig. nr. 24</b>).</p> <p>P.U.G. al comunei Boița propune, de asemenea, o a doua extindere a intravilanului în zona nordică a intravilanului existent al trupului nr. 1 (sat Boița). Această extindere se află în afara rețelei ecologice Natura 2000, în vecinătatea perimetrului sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest (<b>fig. nr. 10</b>).</p>
2.	Trup nr. 2 – Sat Lazaret	<p>Trupul nr. 2 (sat Lazaret) cuprinde cea mai mare parte a teritoriului intravilan, reprezentat în special de <i>“Centru de recuperare și reabilitare neuropsihiatrică Raul Vadului” loc. Lazaret</i>. Tot aici se află și Biserica Ortodoxă <i>„Sf. Dimitrie – spital Raul Vadului”</i> - Lazaret.</p> <p>Acest trup de intravilan se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa (<b>fig. nr. 35</b>), parțial și pe o suprafață restrânsă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa (<b>fig.</b></p>

		<b>nr. 36)</b> și în imediata vecinătate a sitului de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu ( <b>fig. nr. 37</b> ).
3.	Trup nr. 3 – Sat Lotrioara	Trupul nr. 3 (sat Lotrioara) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78</b> ) și parțial și pe o suprafață restrânsă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79-82</b> ).
4.	Trup nr. 4 – Sat Paltin	Trupul nr. 4 (sat Paltin) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 127</b> ) și parțial și pe o suprafață restrânsă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 128-131</b> ).
5.	Trup nr. 5 – DN7	Trupul nr. 5 (zonă de servicii) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 52</b> ) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 53</b> ). De asemenea, acest trup se află în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu ( <b>fig. nr. 54</b> ).
6.	Trup nr. 6 – DN7	Trupul nr. 6 (zonă de agrement) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 62</b> ) și parțial și pe o suprafață restrânsă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 63</b> ). De asemenea, acest trup se află în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu ( <b>fig. nr. 64</b> ).
7.	Trup nr. 7 – Valea Căprărețului	Trupul nr. 7 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 136</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 127</b> ) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 128</b> ).
8.	Trup nr. 8 – Valea Căprărețului	Trupul nr. 8 (zonă de agrement) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 127</b> ) și în imediata vecinătate a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 128, 140 și 141</b> ).
9.	Trup nr. 9 – Valea Căprărețului	Trupul nr. 9 (zonă de agrement) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 127</b> ) și în imediata vecinătate a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 128, 140 și 141</b> ).
10.	Trup nr. 10 – Valea Căprărețului	Trupul nr. 10 (zonă de servicii și de echipare utilitară), în cadrul căruia se află un canton al Districtului silvic IV Boița – Râul Vadului din cadrul Ocolului Silvic Sibiu – Direcția Silvică Sibiu, precum și captarea microhidrocentralei aflate în exploatare pe Valea Căprăreț (Râul Vadului), se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 127</b> ) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 128, 140 și 146</b> ).
11.	Trup nr. 11 – Valea Căprărețului	Trupul nr. 11 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 155</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 127</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 128</b> ).

12.	Trup nr. 12 – Valea Căprărețului	Trupul nr. 12 (zonă de echipare edilitară – clădirea microhidrocentralei aflate în exploatare pe râul Căprăreț) ( <b>fig. nr. 163</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 127</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 128</b> ).
13.	Trup nr. 13 – DN7	Trupul nr. 13 (zonă de locuințe) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 127 și 69</b> ) și parțial și pe o suprafață restrânsă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 128 și 70</b> ). De asemenea, acest trup se află în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu ( <b>fig. nr. 71</b> ).
14.	Trup nr. 14 – Valea Lotrioarei	Trupul nr. 14 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 86</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79</b> ).
15.	Trup nr. 15 – Valea Lotrioarei	Trupul nr. 15 (zonă de agrement) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78</b> ) și parțial și pe o suprafață restrânsă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79 și 89</b> ).
16.	Trup nr. 16 – Valea Lotrioarei	Trupul nr. 16 (zonă de agrement) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78 și 98</b> ) și parțial și pe o suprafață restrânsă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79, 99 și 100</b> ).
17.	Trup nr. 17 – Valea Lotrioarei	Trupul nr. 17 (zonă de servicii) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78 și 98</b> ) și parțial și pe o suprafață restrânsă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79, 99 și 103</b> ).
18.	Trup nr. 18 – Valea Lotrioarei	Trupul nr. 18 (zonă de agrement) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78 și 98</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79, 99 și 106</b> ).
19.	Trup nr. 19 – Valea Lotrioarei	Trupul nr. 19 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 108</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78 și 98</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79 și 99</b> ).
20.	Trup nr. 20 – Valea Lotrioarei	Trupul nr. 20 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 113</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78 și 98</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79 și 99</b> ).
21.	Trup nr. 21 – Valea Lotrioarei	Trupul nr. 21 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 119</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78 și 98</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79 și 99</b> ).
22.	Trup nr. 22 – Valea Lotrioarei	Trupul nr. 22 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 122</b> ) se află inclus

		în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78 și 98</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79 și 99</b> ).
23.	Trup nr. 23 – Valea Lotrioarei	Trupul nr. 23 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 126</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78 și 98</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79 și 99</b> ).
24.	Trup nr. 24 – Valea Megheș	Trupul nr. 24 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 169</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 165 și 167</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 166 și 168</b> ).
25.	Trup nr. 25 – Valea Megheș	Trupul nr. 25 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 169</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 165 și 167</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 166 și 168</b> ).
26.	Trup nr. 26 – Valea Megheș	Trupul nr. 26 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 174</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 165 și 167</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 166 și 168</b> ).
27.	Trup nr. 27 – Valea Megheș	Trupul nr. 27 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 178</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 165 și 167</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 166 și 168</b> ).
28.	Trup nr. 28 – Valea Megheș	Trupul nr. 28 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 181</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 165 și 167</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 166 și 168</b> ).
29.	Trup nr. 29 – Valea Megheș	Trupul nr. 29 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 184</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 165 și 167</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 166 și 168</b> ).
30.	Trup nr. 30 – Valea Megheș	Trupul nr. 30 (zonă de agrement) ( <b>fig. nr. 187</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 165 și 167</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 166 și 168</b> ).
31.	Trup nr. 31 – captare și tratare apă Boița	Trupul nr. 31 (zonă de echipare edilitară – captare și tratare apă potabilă pentru sat Boița) nu se află în perimetrul sau imediata vecinătate a vreunei arii naturale protejate din cadrul rețelei ecologice Natura 2000.
32.	Trup nr. 32 – stație epurare ape menajere Boița	Trupul nr. 32 (zonă de echipare edilitară – stație de epurare a apelor menajere provenite din satul Boița – obiectiv aflat în fază de operare), se află în vecinătatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu ( <b>fig. nr. 26</b> ) și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest ( <b>fig. nr. 25</b> ).

33.	Trup nr. 33 – cimitir ortodox	Trupul nr. 33 (zonă de gospodărie comunală – cimitir ortodox existent) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 42</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 43</b> ).
34.	Trup nr. 34 – captare apă Lotrioara	Trupul nr. 34 (zonă de echipare edilitară – captare apă potabilă pentru satul Lotrioara – obiectiv propus) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79 și 92</b> ).
35.	Trup nr. 35 – rezervor și stație tratare apă Lotrioara	Trupul nr. 35 (zonă de echipare edilitară – rezervor și tratare apă potabilă pentru satul Lotrioara – obiectiv propus) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 78</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 79 și 92</b> ).
36.	Trup nr. 36 – stație epurare ape menajere Lotrioara	Trupul nr. 36 (zonă de echipare edilitară – stație de epurare a apelor menajere provenite din satul Lotrioara – obiectiv propus) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 47</b> ). De asemenea, acest trup de intravilan propus se află în imediata vecinătate a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 48</b> ) și a sitului de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu ( <b>fig. nr. 49</b> ).
37.	Trup nr. 37 – captare apă Paltin	Trupul nr. 37 (zonă de echipare edilitară – captare apă potabilă pentru satul Paltin – obiectiv propus) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 127</b> ) și parțial și pe o suprafață restrânsă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 128, 140 și 151</b> ).
38.	Trup nr. 38 – rezervor și stație tratare apă Paltin	Trupul nr. 38 (zonă de echipare edilitară – rezervor și tratare apă potabilă pentru satul Paltin – obiectiv propus) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 127</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 128, 140 și 151</b> ).
39.	Trup nr. 39 – stație epurare ape menajere Paltin	Trupul nr. 39 (zonă de echipare edilitară – stație de epurare a apelor menajere provenite din satul Paltin – obiectiv propus) ( <b>fig. nr. 158</b> ) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 127</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 128</b> ).
40.	Trup nr. 40 – rezervor apă Lazaret	Trupul nr. 40 (zonă de echipare edilitară – rezervor apă potabilă pentru satul Lazaret – obiectiv în fază de operare) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 42</b> ) și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 43</b> ).
41.	Trup nr. 41 – captare apă Lazaret	Trupul nr. 41 (zonă de echipare edilitară – captare apă potabilă pentru satul Lazaret – obiectiv în fază de operare) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 42</b> ) și parțial și pe o suprafață restrânsă în perimetrul ariei de protecție specială

		avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 43</b> ).
42.	Trup nr. 42 – Turnul spart	Trupul nr. 42 (zonă de agrement – Turnul spart – obiectiv istoric) se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa ( <b>fig. nr. 42</b> ). De asemenea, acest trup de intravilan propus se află în imediata vecinătate a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa ( <b>fig. nr. 75</b> ) și a sitului de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu ( <b>fig. nr. 76</b> ).

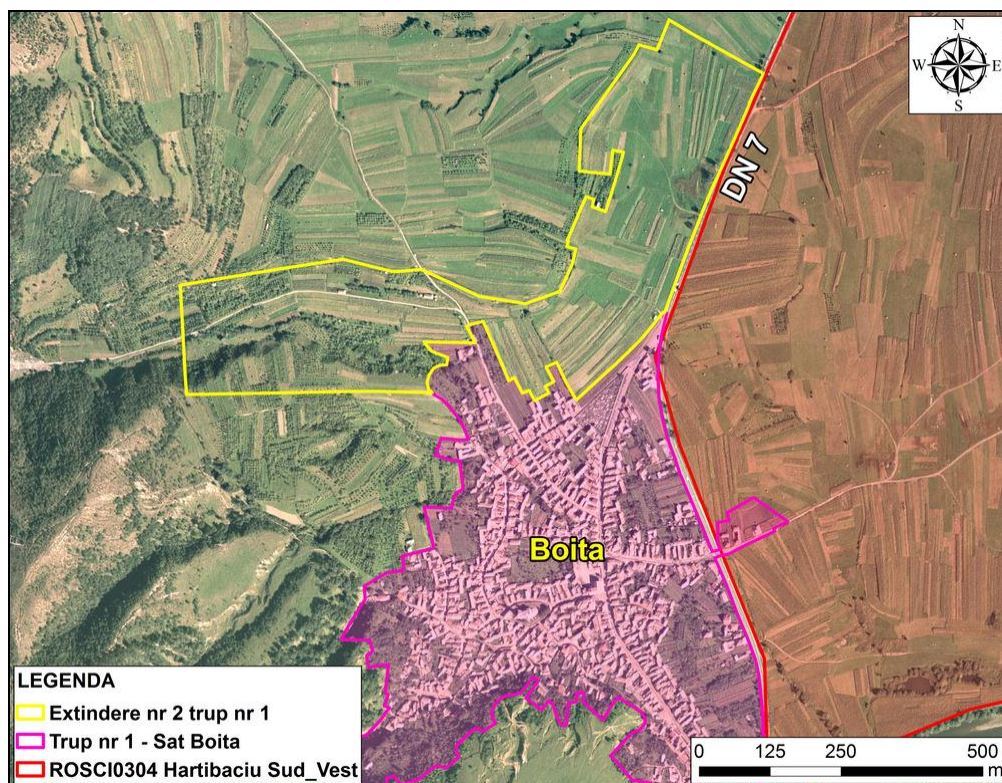
Pentru o analiză mai facilă în ceea ce privește dezvoltarea P.U.G. al comunei Boița și relația amplasamentelor vizate P.U.G. în raport cu rețeaua ecologică Natura 2000, analiza ecologică a suprafețelor de intravilan propuse ca extindere va fi redată pe secțiuni aferente următoarelor zone:

1. Zona localității Boița, aflată în relație cu siturile Natura 2000 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu;
2. Zona DN 7 situată în defileul Oltului, aflată în relație cu siturile Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu;
3. Zona Văii Lotrioara, cu satul Lotrioara și alte trupuri risipite, aflată în relație cu siturile Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa;
4. Zona Văii Căprăreț, cu satul Paltin și alte trupuri risipite, aflată în relație cu siturile Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa;
5. Zona Văii Megheș, cu trupuri risipite, aflată în relație cu siturile Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

### 1. Zona localității Boița

Planul Urbanistic General al comunei Boița propune două extinderi ale intravilanului satului Boița, respectiv una în suprafață de 24,1 ha, situată în partea nordică a localității și în imediata vecinătate vestică a sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest (**figura nr. 10**) și una în suprafață de **19,56 ha**, situată în partea estică a localității și suprapusă peste situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest (**figura nr. 12**).

În perimetrul situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest se constată prezența unei suprafețe construite aflate în prezent în intravilanul localității Boița (**figurile nr. 10 și 12**).

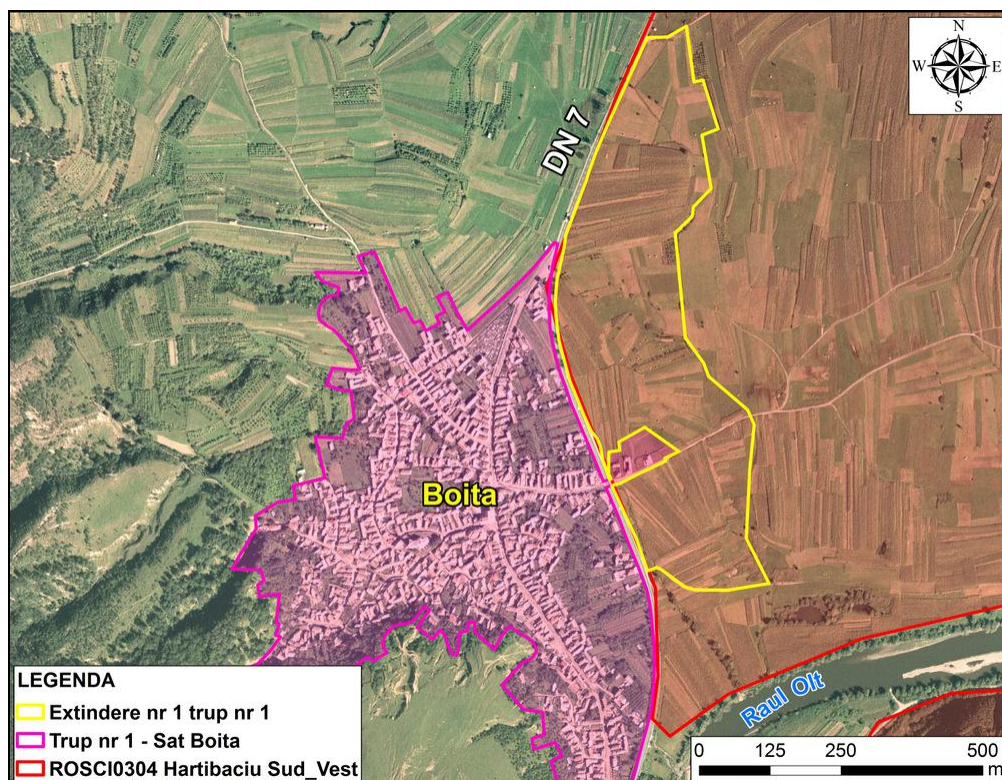


**Figura nr. 10** – Aspect privind extinderea trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița) la limita nordică a intravilanului existent și relația acestei extinderi cu situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest



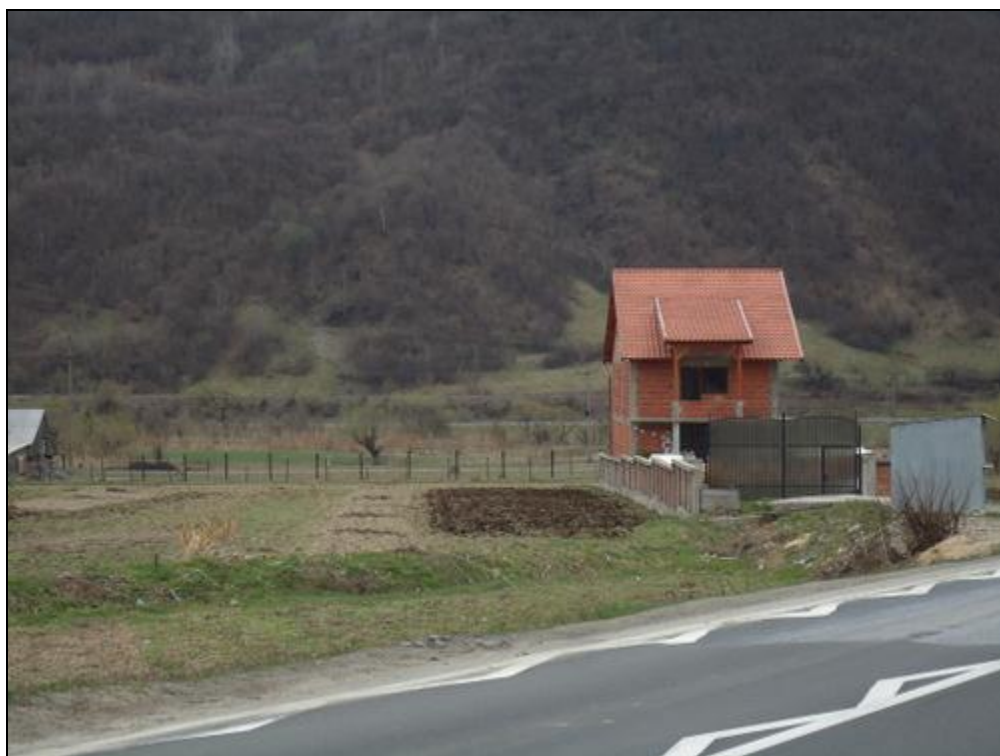
**Figura nr. 11** – Aspect privind prezența unei zone construite aflate în intravilanul localității Boița și incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest





**Figura nr. 12** – Aspect privind extinderea trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița) la limita estică a intravilanului existent și relația acestei extinderi cu situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest

De asemenea, în perimetrul extinderii estice a intravilanului localității Boița mai există o serie de anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole și alte colibe (**figurile nr. 13-17**), gradul de antropizare fiind relativ ridicat, iar disturbarea având un nivel ridicat, datorat traficului auto de pe DN 7.



**Figura nr. 13** – Aspect privind prezența unei anexe gospodărești a exploatației agricole în perimetrul extinderii estice a intravilanului localității Boița





**Figura nr. 14** – Aspect privind prezența altei anexe gospodărești a exploatației agricole în perimetrul extinderii estice a intravilanului localității Boița



**Figura nr. 15** – Aspect privind prezența altei anexe gospodărești a exploatației agricole în perimetrul extinderii estice a intravilanului localității Boița



**Figura nr. 16** – Aspect privind prezența unor colibe în perimetrul extinderii estice a intravilanului localității Boița



**Figura nr. 17** – Aspect privind prezența altei anexe gospodărești a exploatației agricole în perimetrul extinderii estice a intravilanului localității Boița

Sub aspect al claselor de habitate existente pe suprafața exinderii trupului de intravilan nr. 1 (sat Boița) din perimetrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, se constată ponderea

ridicată a terenurilor arabile - peste 95% (**figura nr. 18**), diferența fiind constituită de pajiști cu exces de umiditate, neutilizabile ca și teren arabil (**figura nr. 19**).



**Figura nr. 18** – Aspect privind ponderea ridicată a terenurilor arabile din cadrul extinderii estice a intravilanului localității Boița



**Figura nr. 19** – Aspect privind prezența unor pajiști cu exces de umiditate, aflate în perimetrul extinderii estice a intravilanului localității Boița

După cum anterior s-a menționat, pe suprafețe restrânse de pajiști situate în perimetrul extinderii estice a intravilanului localității Boița există un exces de umiditate care



conduce la formarea unor bălți temporare (**figura nr. 19**). Pentru drenarea acestor suprafețe au fost realizate șanțuri de dren (**figurile nr. 20 și 21**).



**Figura nr. 20** – Aspect privind prezența unui șanț de dren în perimetrul extinderii estice a intravilanului localității Boița



**Figura nr. 21** – Aspect privind prezența altui șanț de dren în perimetrul extinderii estice a intravilanului localității Boița

Toate acvatoriile au fost investigate în vederea identificării prezenței speciilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și a țestoasei



europene de apă dulce (*Emys orbicularis*). În urma analizei efectuate în teren s-a constatat că toate ecosistemele acvatice sunt puternic eutrofizate și lipsite de aceste specii de interes conservativ.

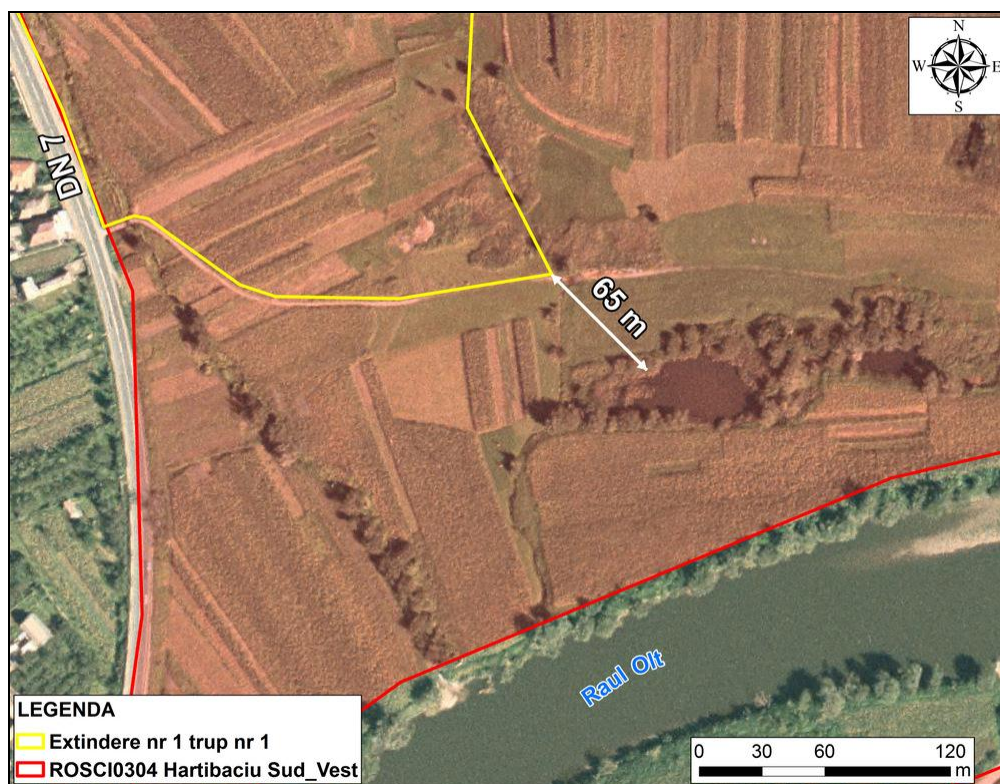


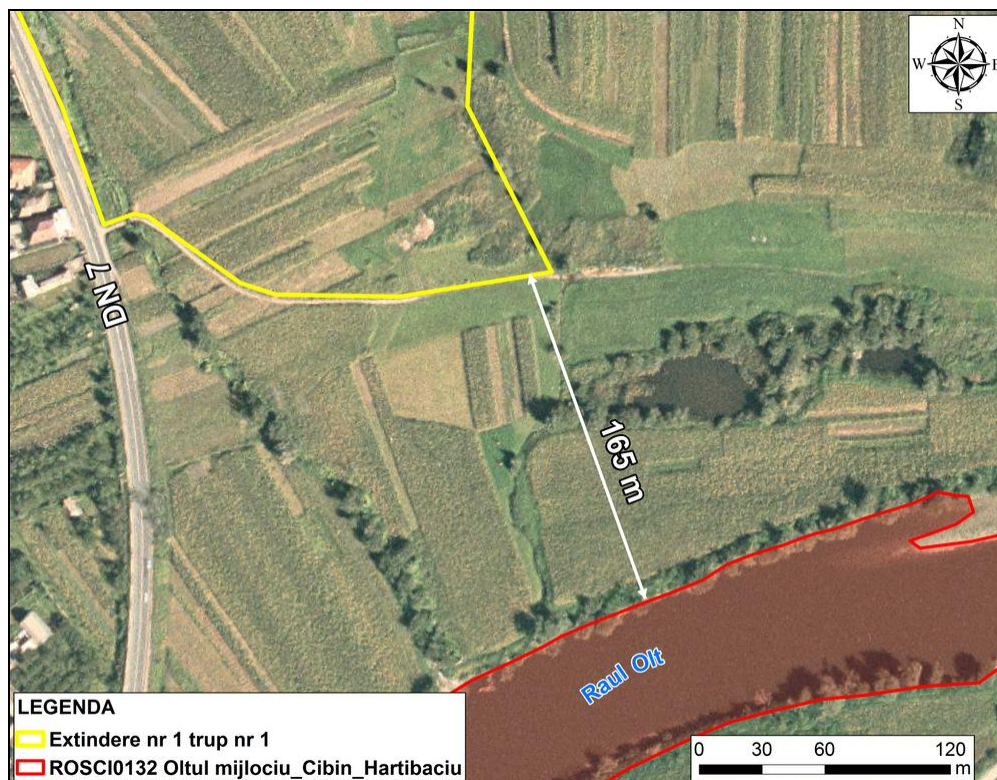
Figura nr. 22 – Aspect privind prezența a două ecosisteme acvatice situate la peste 65 m sud față de limita extinderii estice a trupului nr. 1 (sat Boița)



Figura nr. 23 – Aspect privind prezența a două ecosisteme acvatice situate la peste 65 m sud față de limita extinderii estice a trupului nr. 1 (sat Boița)

În **figurile nr. 22 și 23** este prezentată existența a două ecosisteme de dimensiuni mari (cca. 0,45 ha), situate la circa 65 m distanță sud față de limita extinderii estice a trupului nr. 1 (sat Boița). În zona acestor ecosisteme acvatice a fost identificată prezența amfibianului de interes comunitar *Bombina variegata*, însă având în vedere caracteristicile acestor zone umede, considerăm că pot corespunde cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar *Triturus cristatus* și *Emys orbicularis*. Cu toate că aceste ecosisteme acvatice se află în afara propunerii de extindere a intravilanului localității Boița și că acestea sunt supuse unei presiuni de intensitate ridicată din punct de vedere al depozitelor de deșeuri menajere, ele se află în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și au o valoare conservativă ridicată, fapt pentru care propunem ca, în cazul extinderii intravilanului în vecinătatea acestor zone umede, în avizul de mediu să fie incluse măsuri specifice de diminuare a impactului (cum ar fi spre exemplu ecologizarea zonei, interzicerea depozitării de deșeuri menajere în apă și pe maluri, precum și interzicerea tăierii arborilor de pe maluri).

În **figura nr. 24** este prezentată relația de vecinătate a propunerii de extindere a intravilanului în zona estică a localității Boița cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu. Considerăm că această extindere de intravilan nu va conduce la afectarea stării de conservare a vreunui habitat sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu.



**Figura nr. 24** – Aspect privind relația extinderii estice a trupului nr. 1 (sat Boița) cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu



Ca și concluzie generală în urma observațiilor efectuate în teren, se poate afirma că extinderea intravilanului localității Boița în zona estică nu va conduce la afectarea vreunei specii sau a vreunui tip de habitat de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, întrucât:

- pe întreaga suprafață vizată de extindere nu există suprafețe de fond forestier și, ca atare, nu există nici suprafețe de habitate de interes comunitar (în cadrul ROSCI0132 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest toate habitatele de interes conservativ sunt reprezentate de habitate de pădure). Corelat cu acest fapt, se constată că nici specia *Lucanus cervus* nu poate fi întâlnită în zona analizată.
- ecosistemele acvatice din perimetrul extinderii de intravilan sunt în mare parte temporare, puternic eutrofizate și de dimensiuni reduse, acestea necorespunzând cerințelor de habitat ale speciilor *Triturus cristatus*, *T. vulgaris ampelensis* și *Emys orbicularis*, și cu atât mai mult ale speciilor *Lutra lutra* și *Castor fiber*. În cadrul acestor zone umede nu a fost identificată prezența speciilor *Bombina variegata* și/sau *B. bombina*.
- pentru marile carnivore de interes comunitar, respectiv *Canis lupus* și *Ursus arctos*, suprafața vizată de extindere nu este sub nicio formă favorabilă acestora având în vedere presiunile actuale existente în zonă, disturbarea datorată prezenței umane și a traficului de pe DN 7, urbanizarea dispersată etc.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente extinderii nr. 1 a trupului nr. 1 de intravilan (sat Boița) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442690	460437	25.	442652	459677
2.	442704	460339	26.	442677	459689
3.	442720	460342	27.	442617	459731
4.	442746	460256	28.	442572	459705
5.	442718	460245	29.	442573	459691
6.	442734	460151	30.	442554	459688
7.	442703	460119	31.	442554	459649
8.	442227	460102	32.	442558	459640
9.	442671	460073	33.	442555	459639
10.	442688	459888	34.	442543	459672
11.	442721	459844	35.	442539	459698
12.	442730	459821	36.	442533	459712
13.	442798	459762	37.	442523	459725
14.	442810	459736	38.	442585	459818
15.	442796	459535	39.	442466	459886
16.	442836	459457	40.	442460	459939
17.	442704	459446	41.	442462	459989
18.	442686	459451	42.	442478	460068
19.	442643	459483	43.	442521	460188

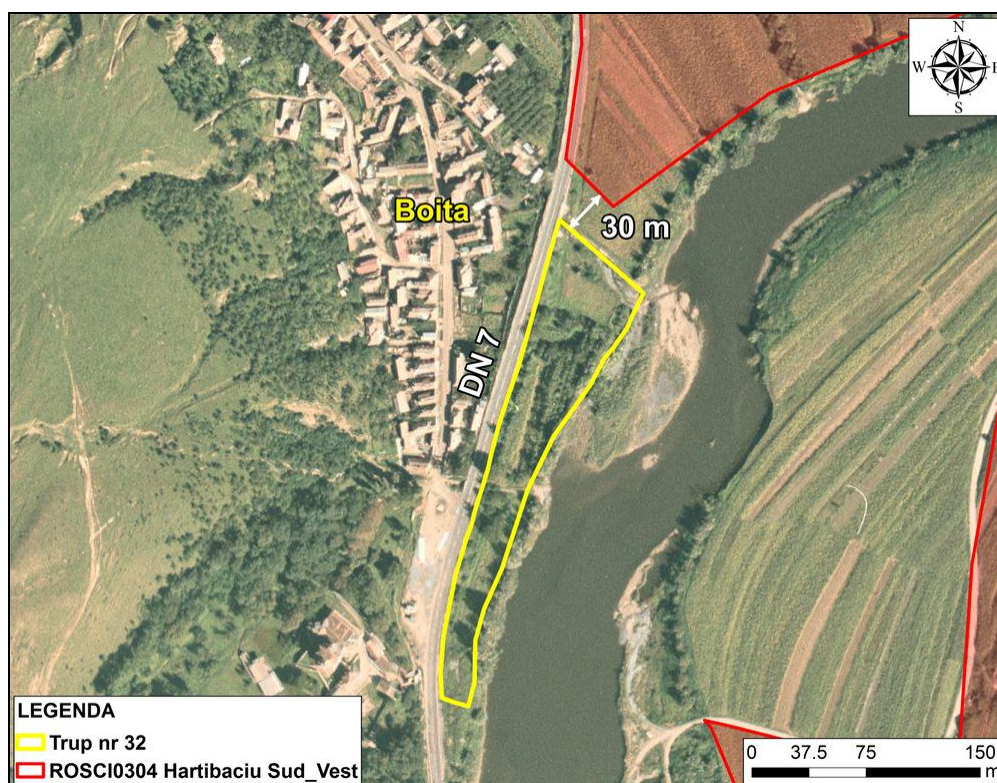
20.	442637	459484	44.	442553	460267
21.	442622	459479	45.	442600	460371
22.	442559	459629	46.	442621	460416
23.	442574	459632	47.	442657	460418
24.	442654	459672			

În **figura nr. 25** este prezentată relația trupului nr. 32 cu situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, iar în **figura nr. 26** este prezentată relația acestui trup cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu.

De asemenea, în **figurile nr. 27 și 28** este prezentată relația trupului nr. 32 cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

În perimetrul acestui trup se află în fază de operare stația de epurare a apelor menajere provenite din localitatea Boița (**figurile nr. 29-31**).

Având în vedere că stația de epurare este construită și se află în funcțiune, se constată faptul că includerea în intravilan a acestei suprafețe nu va conduce la afectarea speciilor acvatice din cadrul ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu. În această situație se impune doar monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor epurate, în vederea menținerii acestora în limitele prevăzute în Normativul NTPA001.



**Figura nr. 25** – Aspect privind relația trupului nr. 32 (stație epurare ape menajere – sat Boița) cu situl de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest



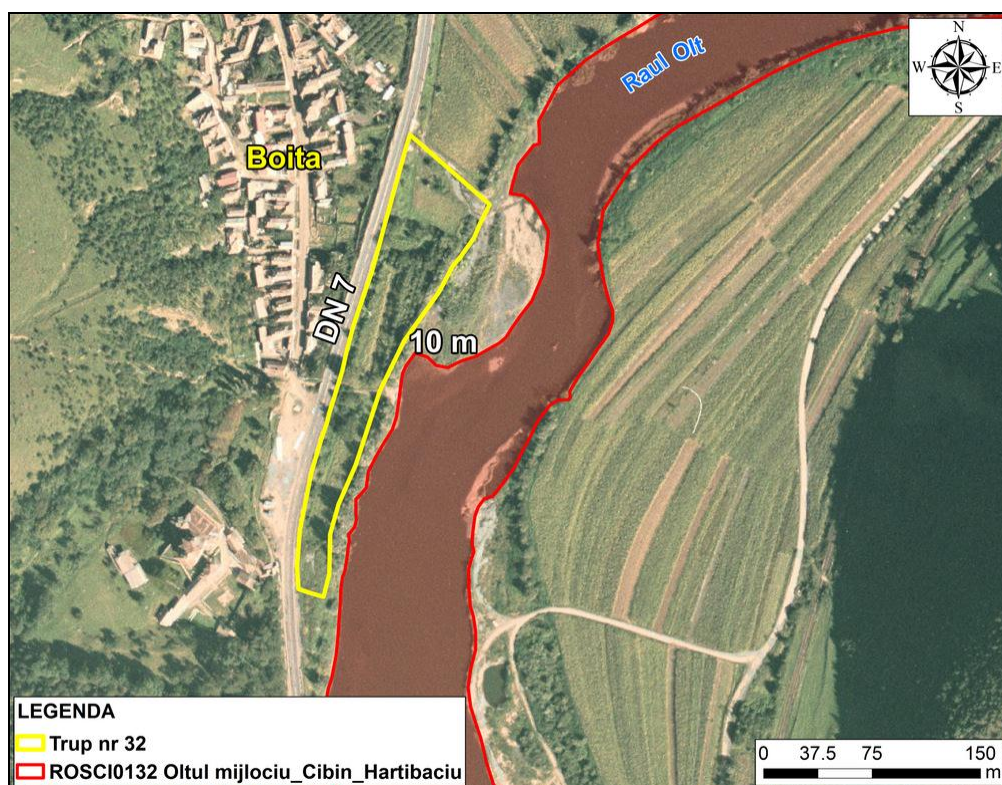


Figura nr. 26 – Aspect privind relația trupului nr. 32 (stație epurare ape menajere – sat Boița) cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu

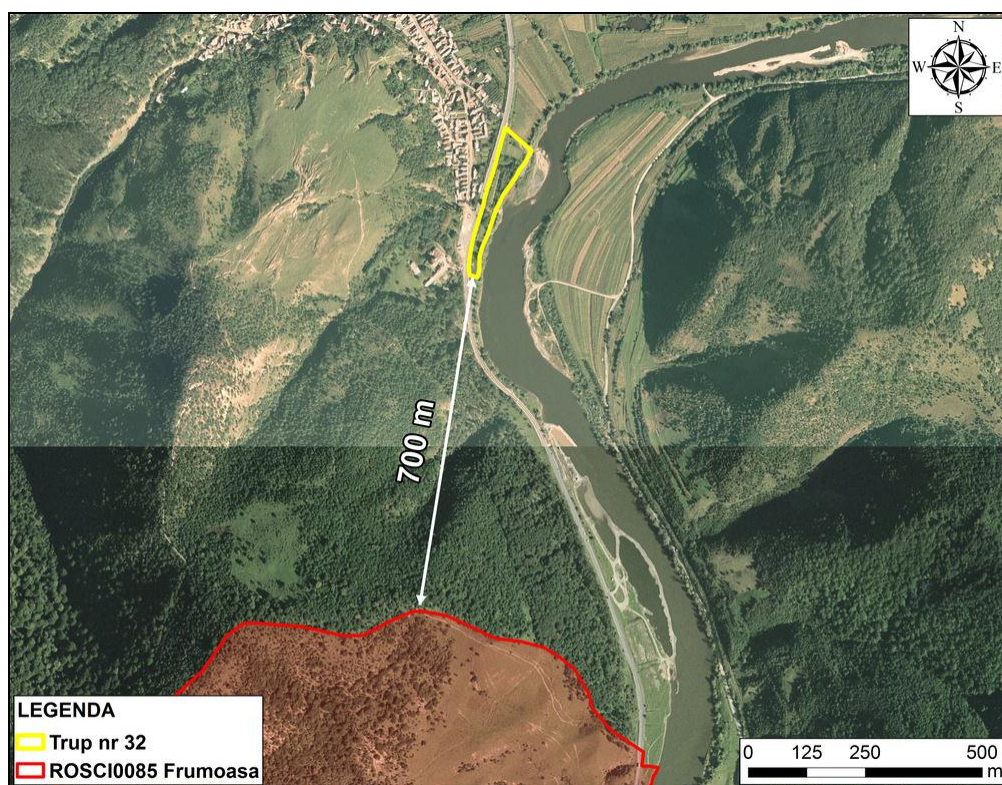


Figura nr. 27 – Aspect privind relația trupului nr. 32 (stație epurare ape menajere – sat Boița) cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa



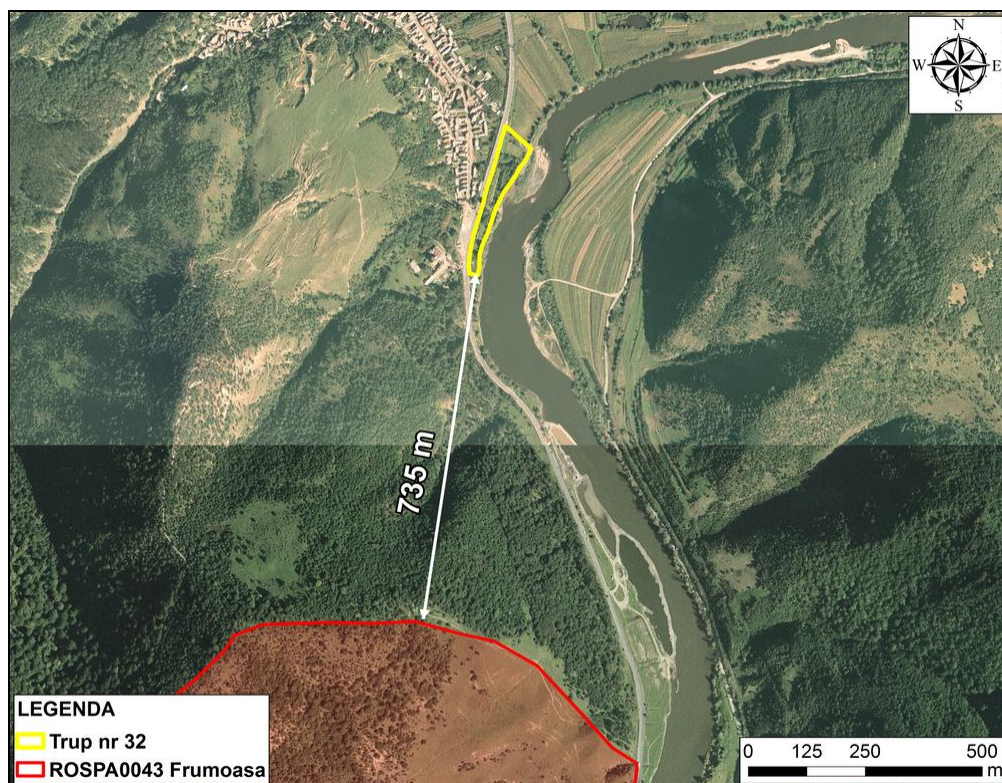


Figura nr. 28 – Aspect privind relația trupului nr. 32 (stație epurare ape menajere – sat Boița) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



Figura nr. 29 – Aspect privind prezența stației de epurare a apelor menajere în cadrul trupului nr. 32



Figura nr. 30 – Aspect privind prezența stației de epurare a apelor menajere în cadrul trupului nr. 32



Figura nr. 31 – Aspect privind prezența stației de epurare a apelor menajere în cadrul trupului nr. 32



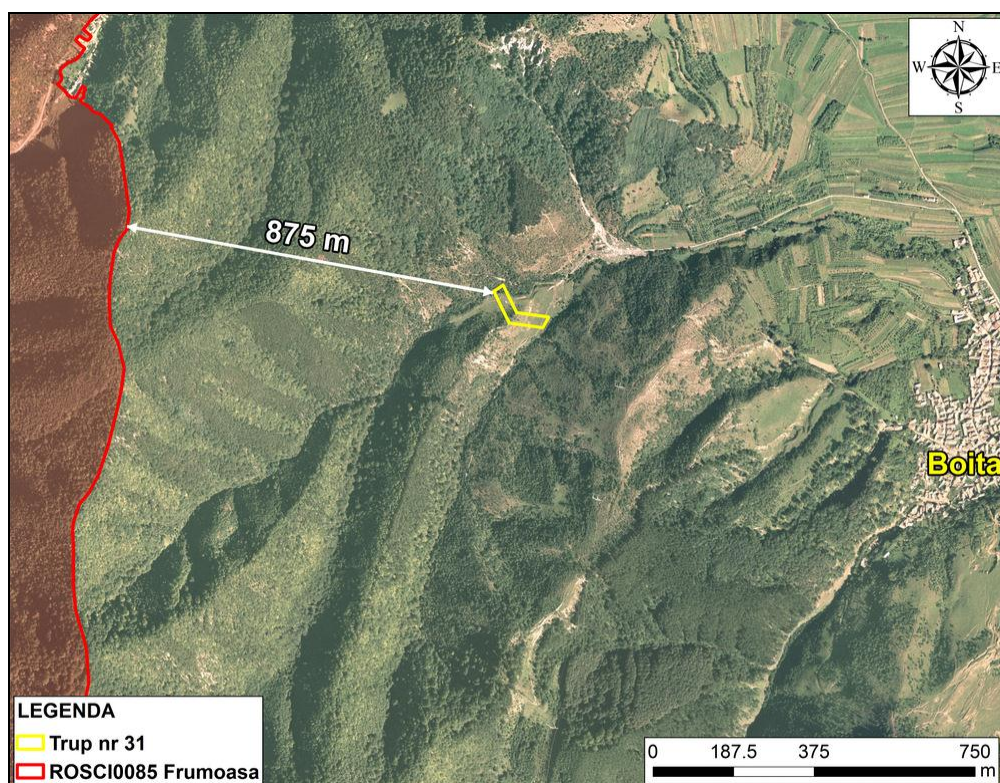
Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 32 de intravilan (stație de epurare a apelor menajere sat Boița) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442681	459131	10.	442566	458861
2.	442670	459108	11.	442549	458866
3.	442655	459089	12.	442548	458882
4.	442646	459070	13.	442550	458907
5.	442622	459038	14.	442558	458947
6.	442605	459003	15.	442568	458980
7.	442588	458951	16.	442587	459049
8.	442570	458904	17.	442599	459084
9.	442570	458877	18.	442626	459179

Trupul nr. 31 este destinat captării și tratării apei potabile pentru localitatea Boița. În prezent investiția se află în curs de implementare (**figura nr. 34**).

În **figurile nr. 32 și 33** este prezentată relația trupului nr. 31 cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Amplasamentul trupului nr. 31 se află în afara ariilor naturale protejate din cadrul rețelei ecologice Natura 2000.



**Figura nr. 32** – Aspect privind relația trupului nr. 31 (captare și tratare apă potabilă – sat Boița) cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa



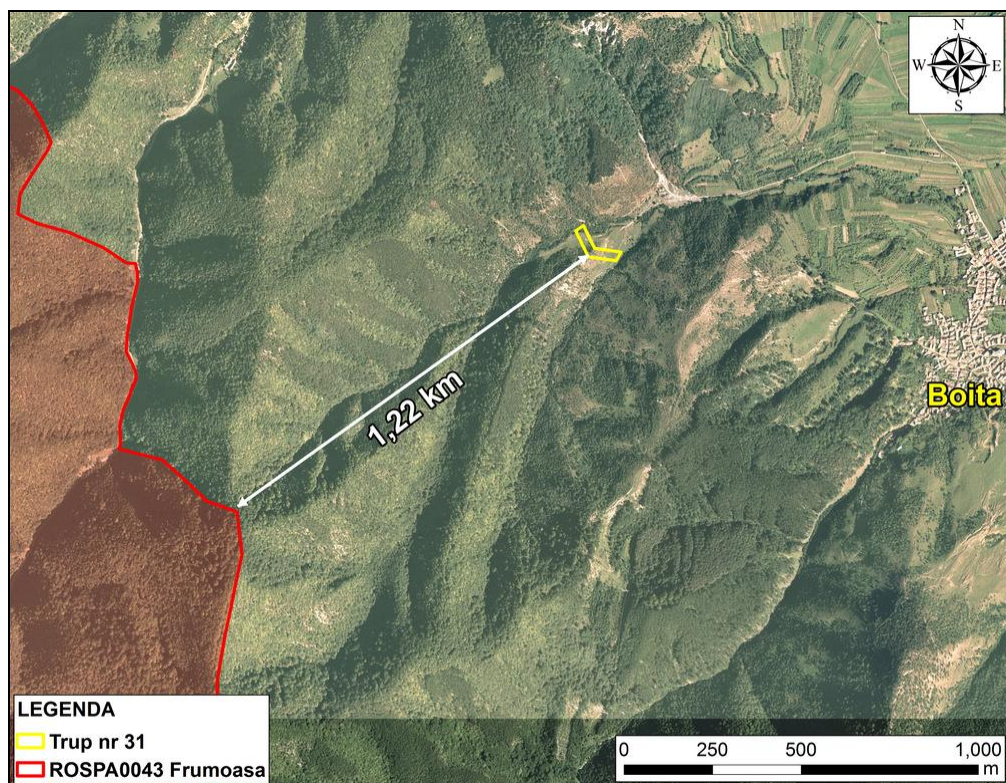


Figura nr. 33 – Aspect privind relația trupului nr. 31 (captare și tratare apă potabilă – sat Boița) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



Figura nr. 34 – Aspect privind execuția lucrărilor aferente captării și tratării apei potabile destinate localității Boița

## 2. Zona DN 7 situată în defileul Oltului

Trupul nr. 2 (sat Lazaret) cuprinde cea mai mare parte a teritoriului intravilan, reprezentat în special de “Centru de recuperare și reabilitare neuropsihiatrică Raul Vadului” loc. Lazaret (figurile nr. 38-40).

Tot aici se află și Biserica Ortodoxă „Sf. Dimitrie – spital Raul Vadului” – Lazaret (figura nr. 41).

Acest trup de intravilan se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa (fig. nr. 35).

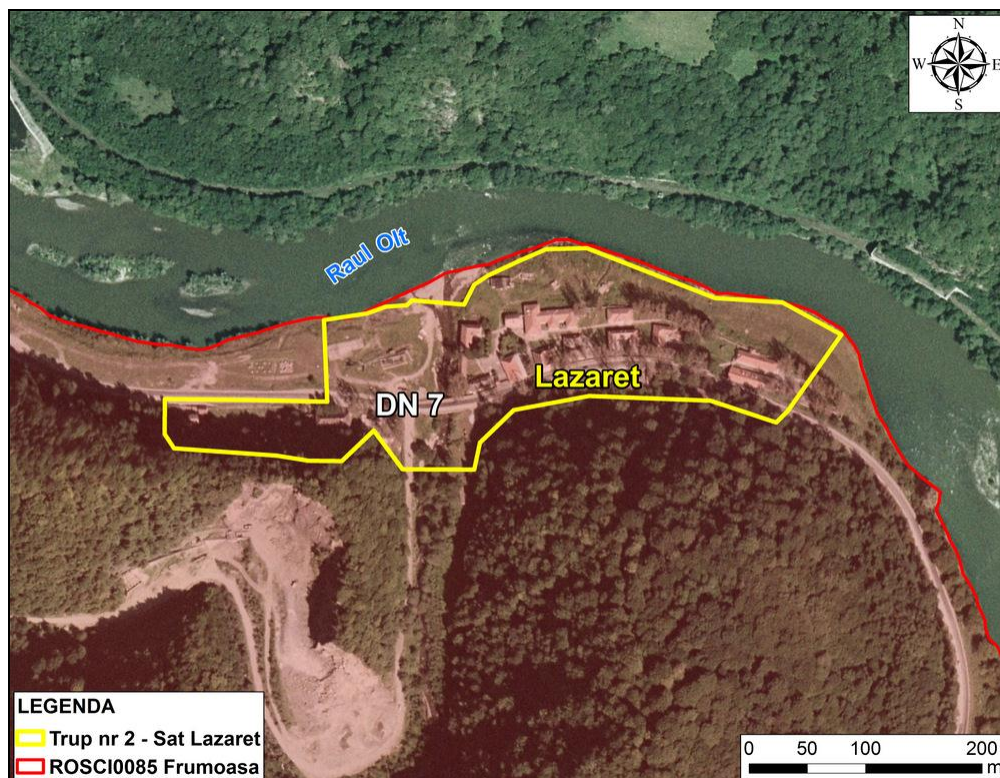


Figura nr. 35 – Aspect privind relația trupului nr. 2 (sat Lazaret) cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

Parțial și pe o suprafață restrânsă, trupul nr. 2 (sat Lazaret) se află situat și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa (fig. nr. 36).



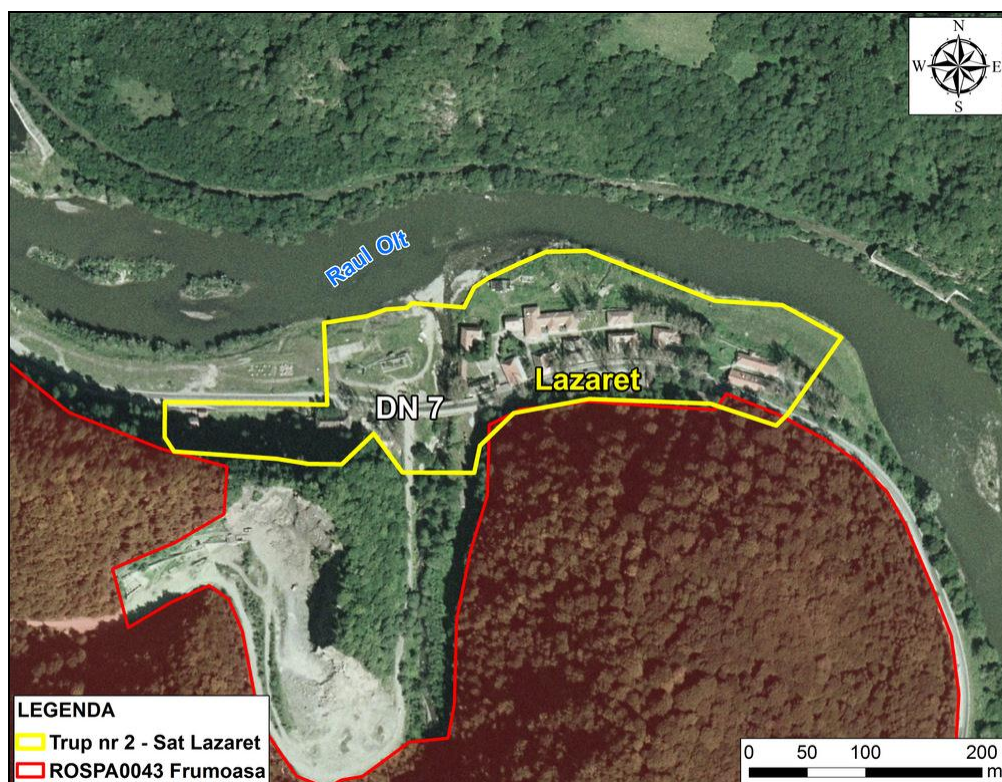


Figura nr. 36 – Aspect privind relația trupului nr. 2 (sat Lazaret) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

În figura nr. 37 este prezentată relația de imediată vecinătate a trupului nr. 2 (sat Lazaret) cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cîbin - Hîrtibaciu.

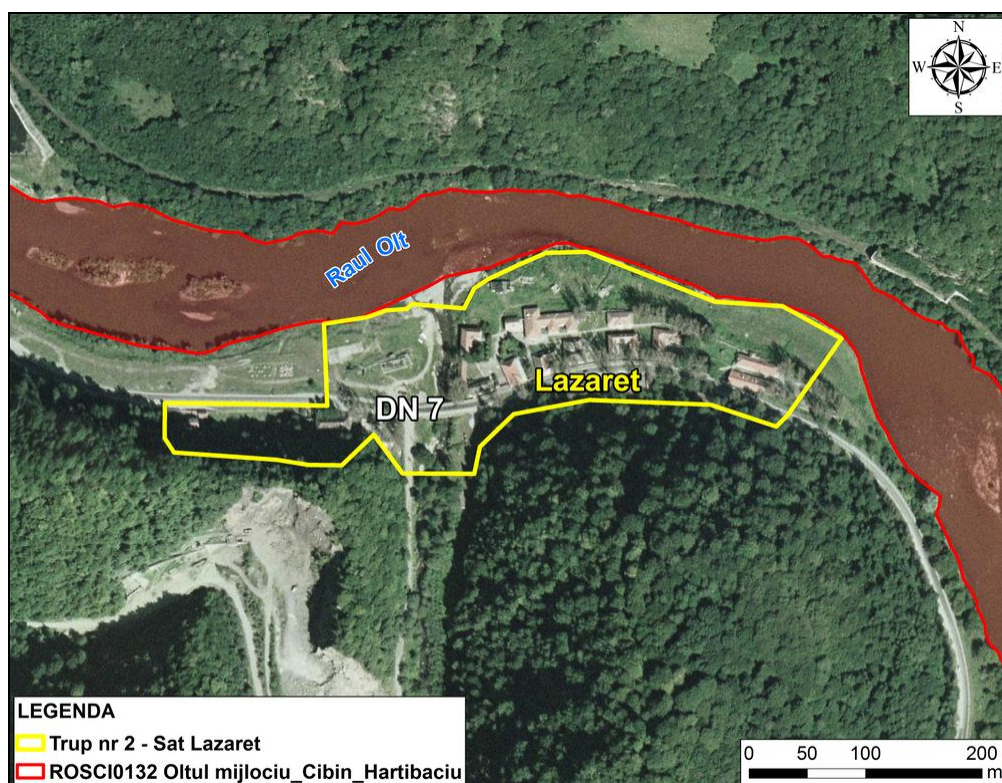


Figura nr. 37 – Aspect privind relația trupului nr. 2 (sat Lazaret) cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cîbin - Hîrtibaciu





**Figura nr. 38** – Aspect privind construcțiile existente în cadrul trupului nr. 2 (sat Lazaret) – clădiri aparținând Centrului de recuperare și reabilitare neuropsihiatrică Raul Vadului

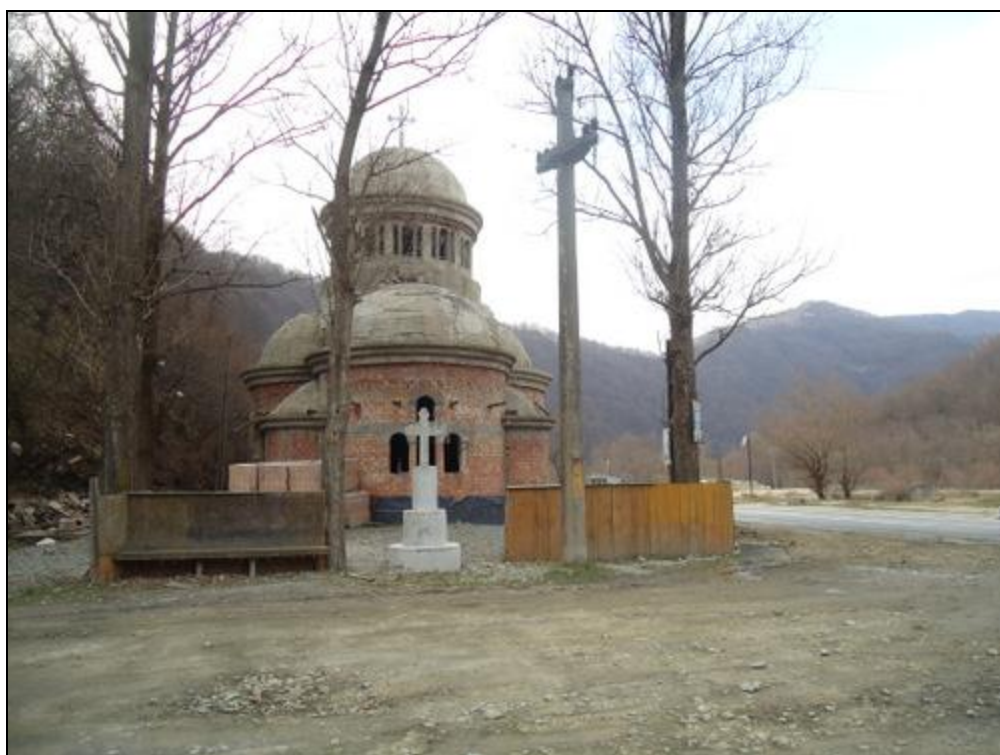


**Figura nr. 39** – Aspect privind construcțiile existente în cadrul trupului nr. 2 (sat Lazaret) – clădiri aparținând Centrului de recuperare și reabilitare neuropsihiatrică Raul Vadului





**Figura nr. 40** – Aspect privind construcțiile existente în cadrul trupului nr. 2 (sat Lazaret) – clădire situată pe parte opusă a DN 7 față de Centrul de recuperare și reabilitare neuropsihiatrică Raul Vadului



**Figura nr. 41** – Aspect privind prezența Bisericii Ortodoxe „Sf. Dimitrie – spital Raul Vadului” în cadrul trupului nr. 2 (sat Lazaret)

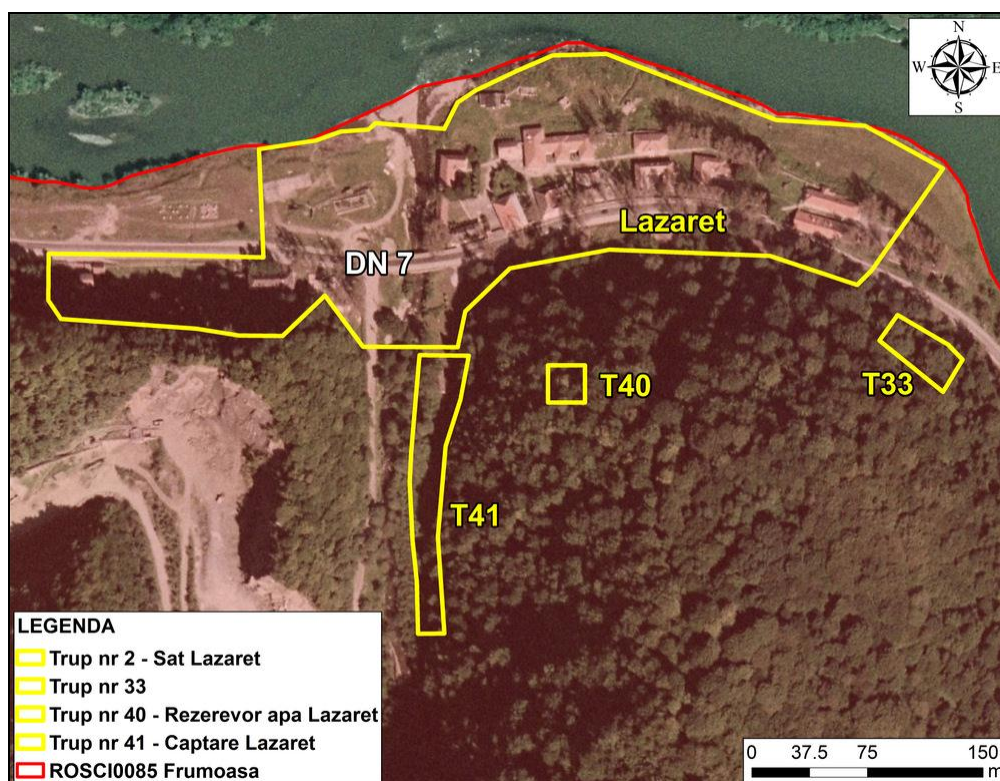
Se constată că amplasamentul trupului nr. 2 (sat Lazaret) este puternic urbanizat și antropizat, în perimetrul acestui amplasament neexistând specii și/sau habitate de interes comunitar.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 2 de intravilan (sat Lazaret) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442178	451504	29.	442703	451484
2.	442318	451502	30.	442646	451503
3.	442315	451572	31.	442542	451507
4.	442390	451589	32.	442478	451495
5.	442435	451585	33.	442449	451467
6.	442444	451602	34.	442444	451444
7.	442505	451633	35.	442382	451444
8.	442540	451634	36.	442357	451477
9.	442650	451591	37.	442330	451451
10.	442708	451587	38.	442186	451462
11.	442759	451559	39.	442178	451474

În vecinătatea trupului nr. 2 (sat Lazaret) există încă trei trupuri de intravilan ce deservește Centrul de recuperare și reabilitare neuropsihiatrică Raul Vadului., respectiv trup nr. 33 (cimitir ortodox) (**figura nr. 46**), trup nr. 41 (captare apă potabilă pentru sat Lazaret) (**figura nr. 45**) și trup nr. 40 (rezervor apă potabilă – sat Lazaret) (**figura nr. 44**). Toate aceste obiective din cadrul celor trei trupuri de intravilan sunt în fază de operare.

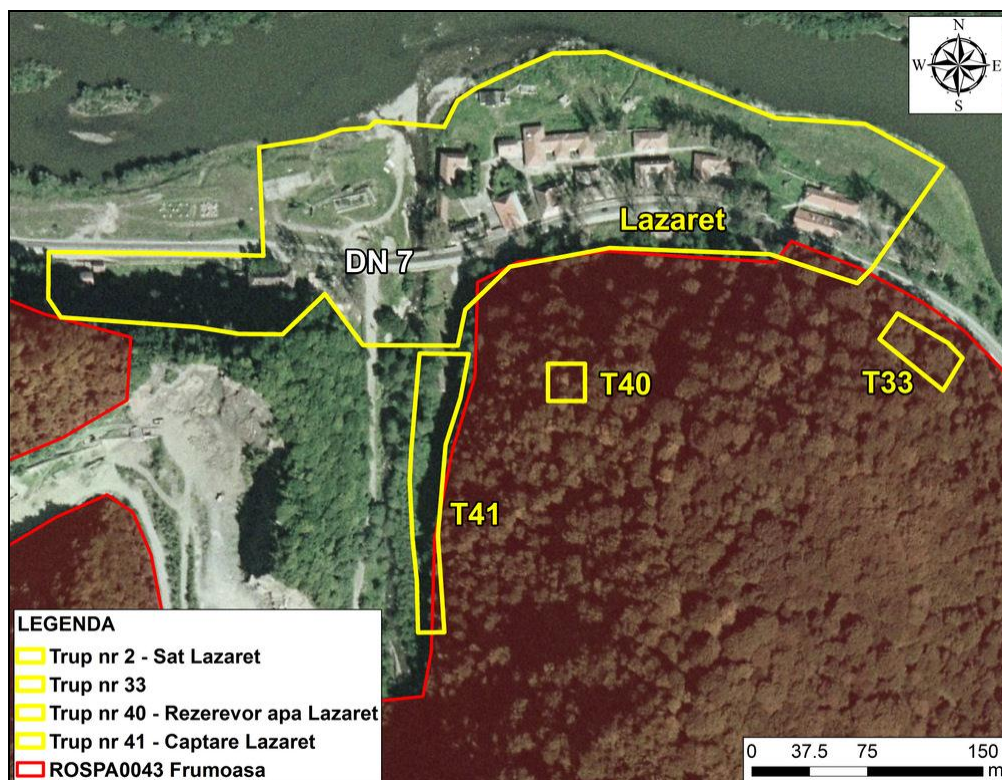
În **figura nr. 42** este prezentată relația trupurilor nr. 33, 40 și 41 cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa.



**Figura nr. 42** – Aspect privind relația trupurilor nr. 40 (rezervor apă potabilă - sat Lazaret), 41 (captare apă potabilă – sat Lazaret) și 33 (cimitir ortodox) cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa



În **figura nr. 42** este prezentată relația trupurilor nr. 33, 40 și 41 cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.



**Figura nr. 43** – Aspect privind relația trupurilor nr. 40 (rezervor apă potabilă - sat Lazaret), 41 (captare apă potabilă – sat Lazaret) și 33 (cimitir ortodox) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



**Figura nr. 44** – Rezervorul de apă potabilă destinat localității Lazaret și situat în trup nr. 40

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 40 de intravilan (rezervor apă sat Lazaret) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442502	451432
2.	442526	451432
3.	442526	451408
4.	442502	451408



Figura nr. 45 – Zona de captare a apei potabile destinate localității Lazaret (trup nr. 41)

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 41 de intravilan (rezervor apă sat Lazaret) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442419	451439
2.	442451	451438
3.	442446	451413
4.	442436	451380
5.	442431	451321
6.	442435	451259
7.	442418	451258
8.	442418	451284
9.	442415	451314



10.	442412	451362
-----	--------	--------



Figura nr. 46 – Cimitirul ortodox (trup nr. 33)

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 33 de intravilan (cimitir ortodox - sat Lazaret) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442729	451465
2.	442762	451446
3.	442771	451436
4.	442759	451415
5.	442717	451448

În amonte de localitatea Lazaret, între DN 7 și albia râului Olt, Planul Urbanistic General al comunei Boița prevede dezvoltarea trupului nr. 36 destinat pentru amplasarea pe viitor a unei stații de epurare a apelor menajere provenite din localitatea Lotrioara.

În **figura nr. 47** este prezentată relația trupului nr. 36 cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa.

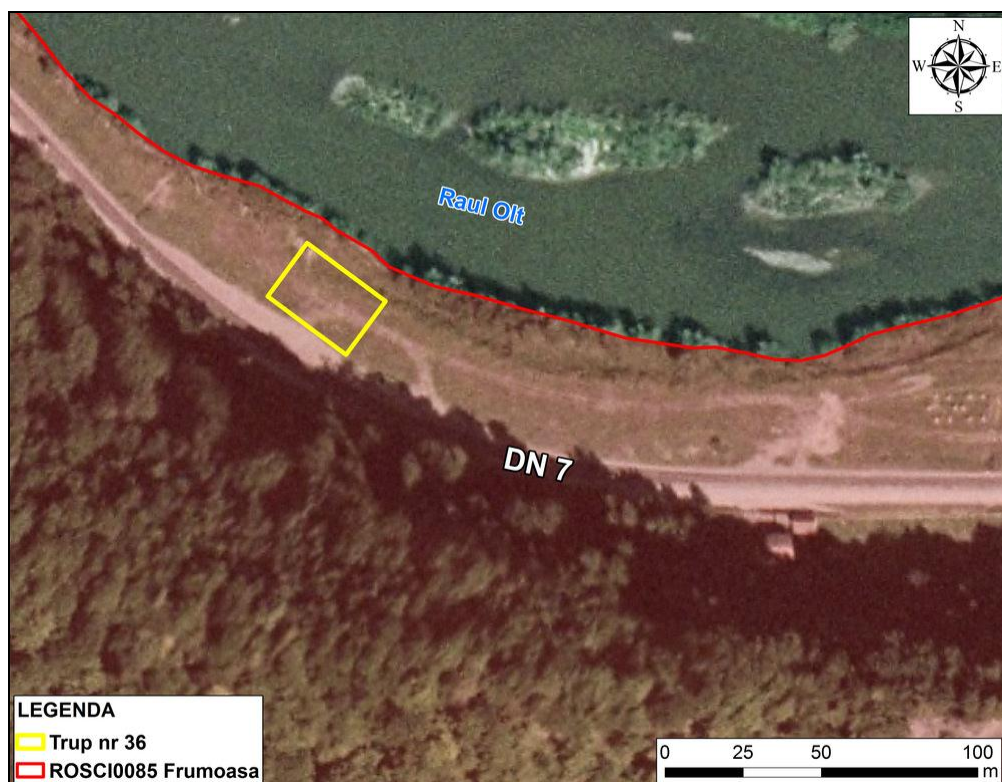


Figura nr. 47 – Aspect privind relația trupului nr. 36 (stație epurare ape menajere - sat Lazaret) cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

În figura nr. 48 este prezentată relația trupului nr. 36 cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

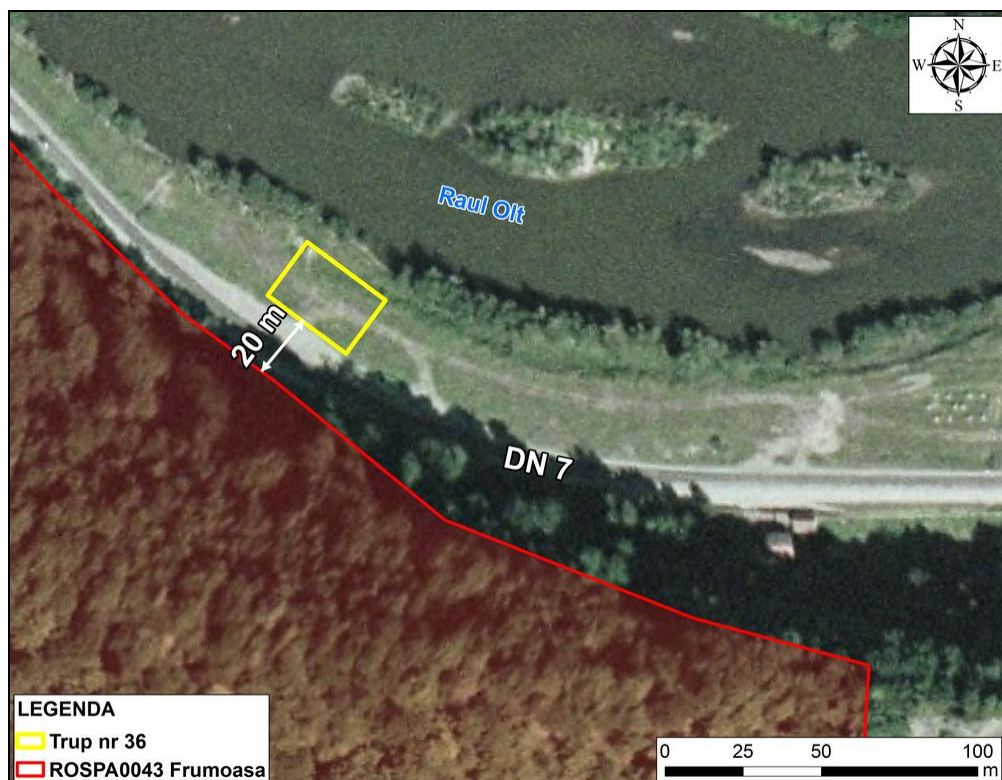
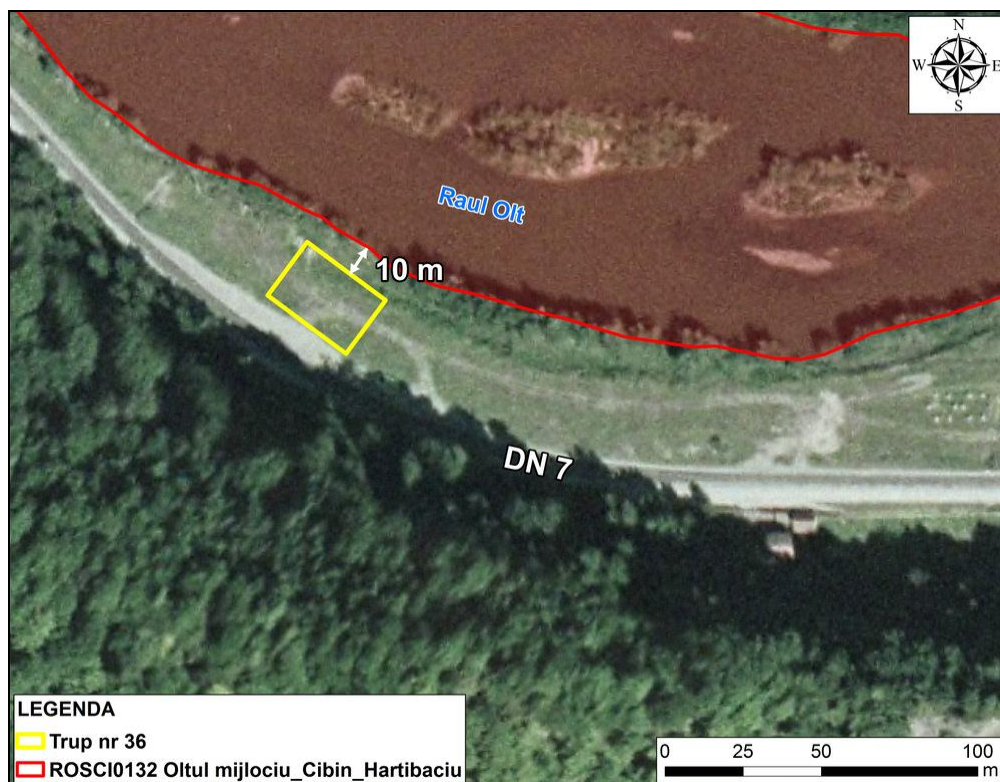


Figura nr. 48 – Aspect privind relația trupului nr. 36 (stație epurare ape menajere - sat Lazaret) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



În **figura nr. 49** este prezentată relația trupului nr. 36 cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu.



**Figura nr. 49** – Aspect privind relația trupului nr. 36 (stație epurare ape menajere - sat Lazaret) cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu



**Figura nr. 50** – Aspect privind amplasamentul propus pentru dezvoltarea trupului nr. 36 cu destinație stație de epurare ape menajere provenite din localitatea Lotrioara



**Figura nr. 51** – Aspect privind starea ecologică amplasamentului vizat de dezvoltarea trupului nr. 36 cu destinație stație de epurare ape menajere provenite din localitatea Lotrioara

Analizând imaginile din **figurile nr. 50 și 51** se constată că amplasamentul vizat de dezvoltarea trupului nr. 36 este total denudat și puternic antropizat, fiind impropriu habitării vreunei specii de interes comunitar.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 36 de intravilan (stație de epurare ape menajere sat Lotrioara) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442039	451567
2.	442052	451584
3.	442077	451566
4.	442064	451548

În **figurile nr. 52-54** este prezentată relația trupului nr. 5 cu siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.



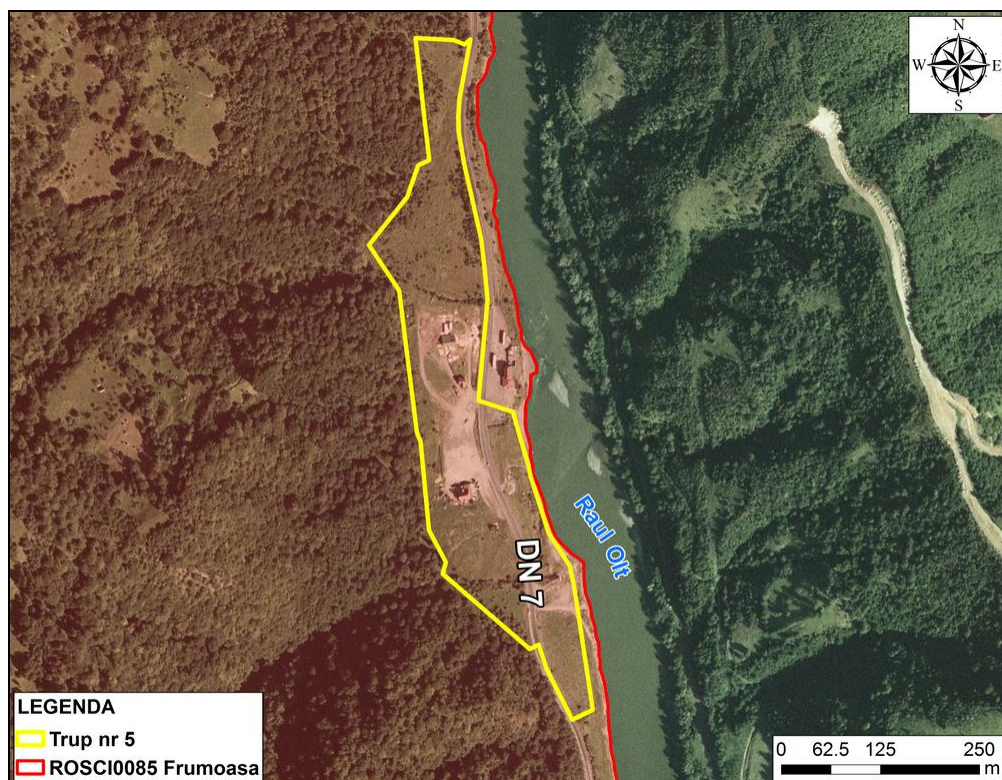


Figura nr. 52 – Aspect privind relația trupului nr. 5 (zonă de servicii la marginea DN 7) cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

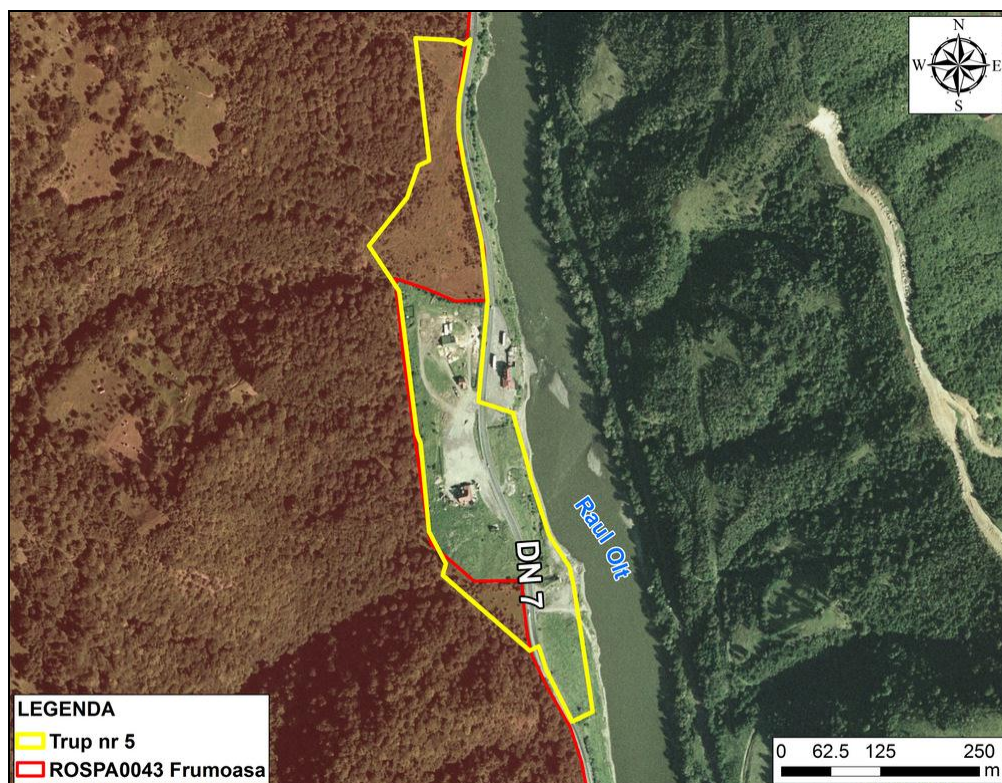


Figura nr. 53 – Aspect privind relația trupului nr. 5 (zonă de servicii la marginea DN 7) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



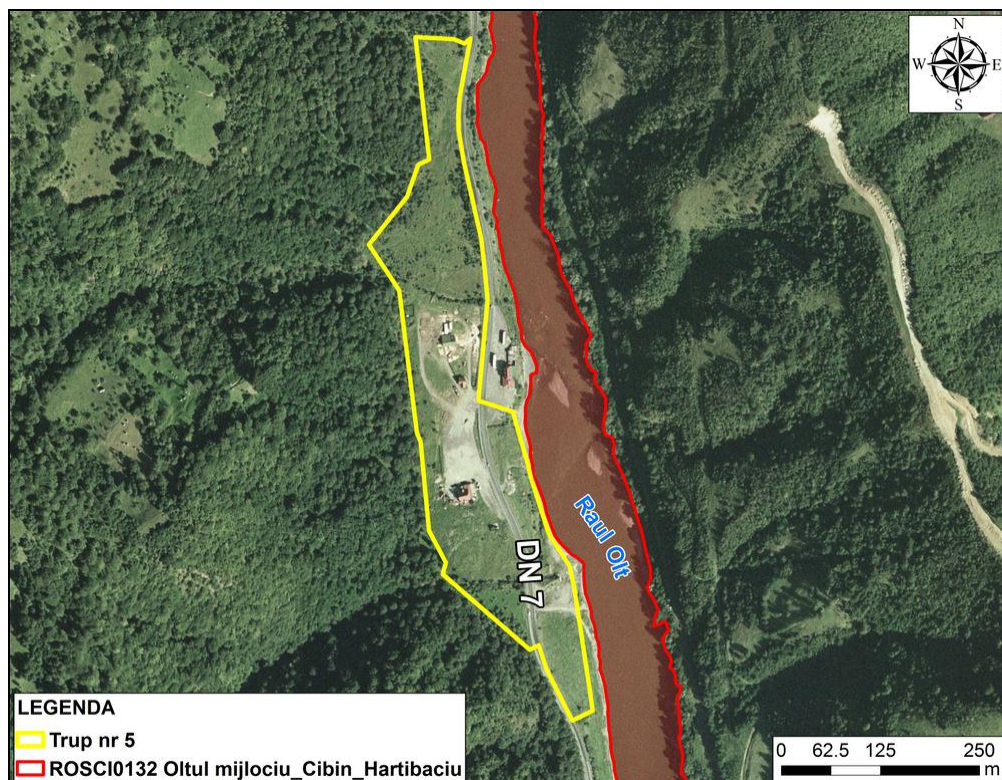


Figura nr. 54 – Aspect privind relația trupului nr. 5 (zonă de servicii la marginea DN 7) cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu

Trupul nr. 5, cu destinație zonă de servicii, este reprezentat de o zonă puternic urbanizată, care include zone de cazare (**figurile nr. 55, 56, 60 și 61**), de alimentație publică (**figurile nr. 56 și 60**), spălătorie auto (**figura nr. 59**) și două parcări de mari dimensiuni (**figurile nr. 57 și 58**).



Figura nr. 55 – Aspect privind dezvoltarea urbană existentă în perimetrul trupului nr. 5



**Figura nr. 56** – Aspect privind prezența unei structuri de cazare și alimentație publică (Popas km 247) în  
perimetrul trupului nr. 5



**Figura nr. 57** – Aspect privind prezența unei parări auto în perimetrul trupului nr. 5





**Figura nr. 58** – Aspect privind prezența celei de-a 2-a parcare auto din perimetrul trupului nr. 5



**Figura nr. 59** – Aspect privind prezența unei spălătorii auto în perimetrul trupului nr. 5



**Figura nr. 60** – Aspect privind prezența altei structuri de cazare și alimentație publică în perimetrul trupului nr. 5



**Figura nr. 61** – Aspect privind prezența altor structuri de cazare în perimetrul trupului nr. 5

Având în vedere cele menționate anterior, se constată prezența a numeroase obiective de investiții aflate în faza de operare în perimetrul trupului nr. 5, amplasamentul fiind

puternic urbanizat și necorespunzător existenței habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 5 de intravilan (zonă de servicii) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442402	457056	14.	442371	456383
2.	442390	456960	15.	442376	456398
3.	442421	456801	16.	442354	456438
4.	442428	456728	17.	442344	456549
5.	442417	456601	18.	442339	456561
6.	442460	456587	19.	442317	456740
7.	442505	456434	20.	442279	456797
8.	442532	456393	21.	442327	456857
9.	442561	456212	22.	442341	456897
10.	442535	456200	23.	442354	456904
11.	442502	456264	24.	442337	457058
12.	442492	456294	25.	442386	457055
13.	442481	456289	26.	442399	457050

În figurile nr. 62-64 este prezentată relația trupului nr. 6 cu siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

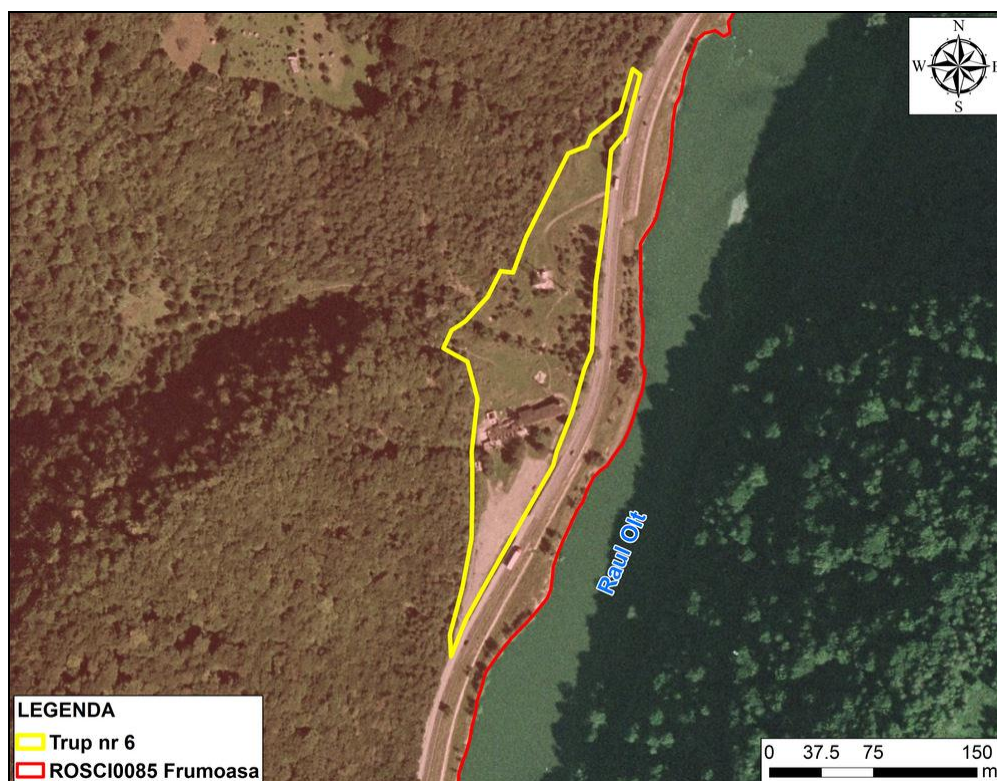


Figura nr. 62 – Aspect privind relația trupului nr. 6 (zonă de agrement la marginea DN 7) cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa



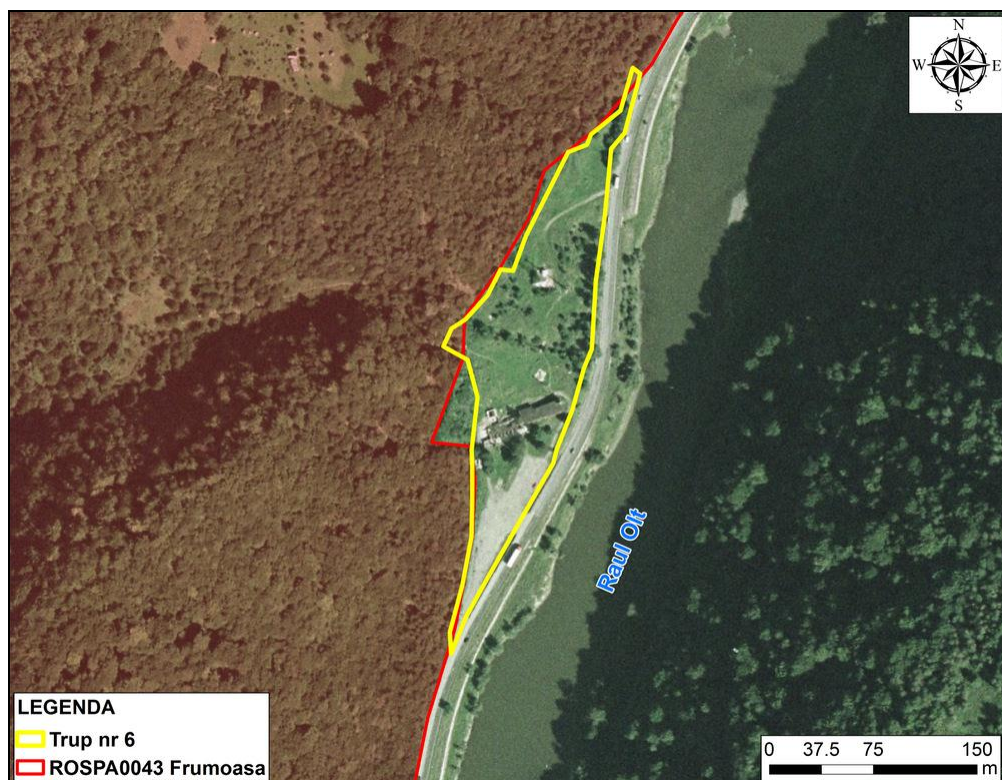


Figura nr. 63 – Aspect privind relația trupului nr. 6 (zonă de agrement la marginea DN 7) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

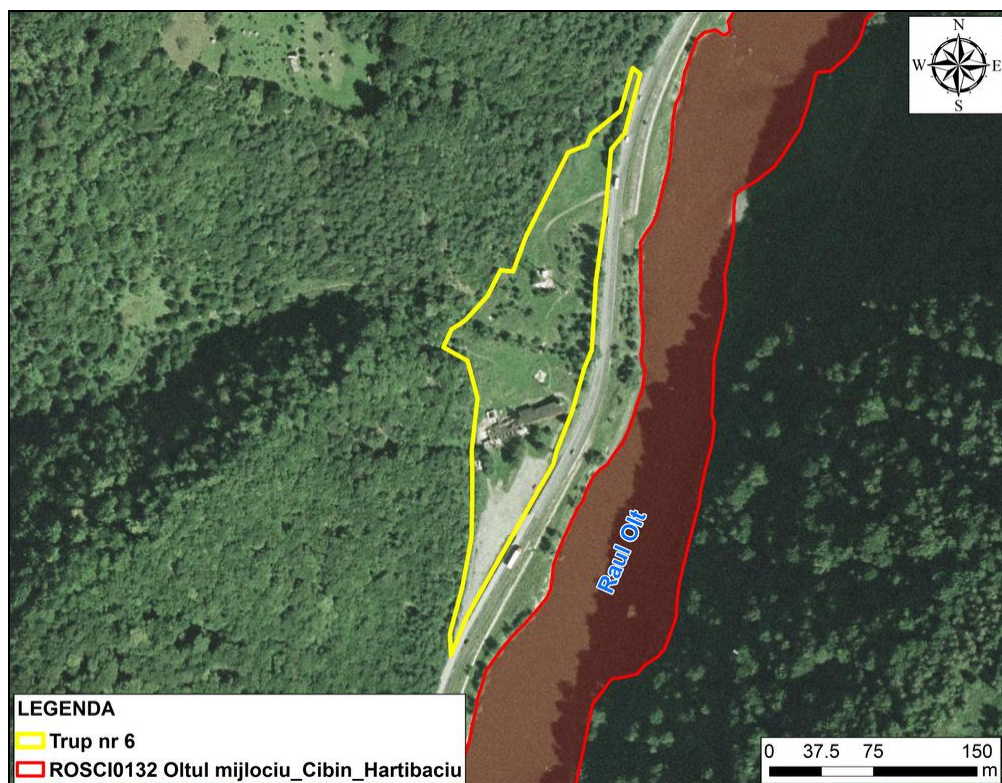


Figura nr. 64 – Aspect privind relația trupului nr. 6 (zonă de agrement la marginea DN 7) cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu



Trupul nr. 6, cu destinație zonă de agrement, este reprezentat de o zonă puternic antropizată, care include o clădire abandonată avea destinație de cazare și alimentație publică (**figura nr. 65**), anexe ale acestei construcții aflate într-o stare avansată de degradare (**figura nr. 67**), o parcare (**figura nr. 66**) și 3 antene GSM în parte nordică a amplasamentului.



**Figura nr. 65** – Aspect privind prezența unei construcții abandonate, fost structură de cazare, în perimetrul trupului nr. 6



**Figura nr. 66** – Aspect privind prezența unei parcări în perimetrul trupului nr. 6



**Figura nr. 67** – Aspect privind prezența unor anexe ale construcției abandonate, în perimetrul trupului nr. 6



**Figura nr. 68** – Aspect privind prezența a 3 antene GSM situate în partea nordică a trupului nr. 6



Având în vedere cele menționate anterior, se constată că amplasamentul trupului nr. 6 este puternic antropizat și necorespunzător existenței habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 6 de intravilan (zonă de agrement și servicii) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	441834	453993	12.	441722	453756
2.	441839	453989	13.	441714	453783
3.	441828	453947	14.	441697	453793
4.	441818	453935	15.	441703	453806
5.	441804	453791	16.	441729	453830
6.	441776	453708	17.	441738	453848
7.	441714	453600	18.	441747	453847
8.	441702	453571	19.	441787	453933
9.	441702	453584	20.	441801	453938
10.	441718	453658	21.	441804	453945
11.	441717	453718	22.	441825	453963

În figurile nr. 69-71 este prezentată relația trupului nr. 13 cu siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

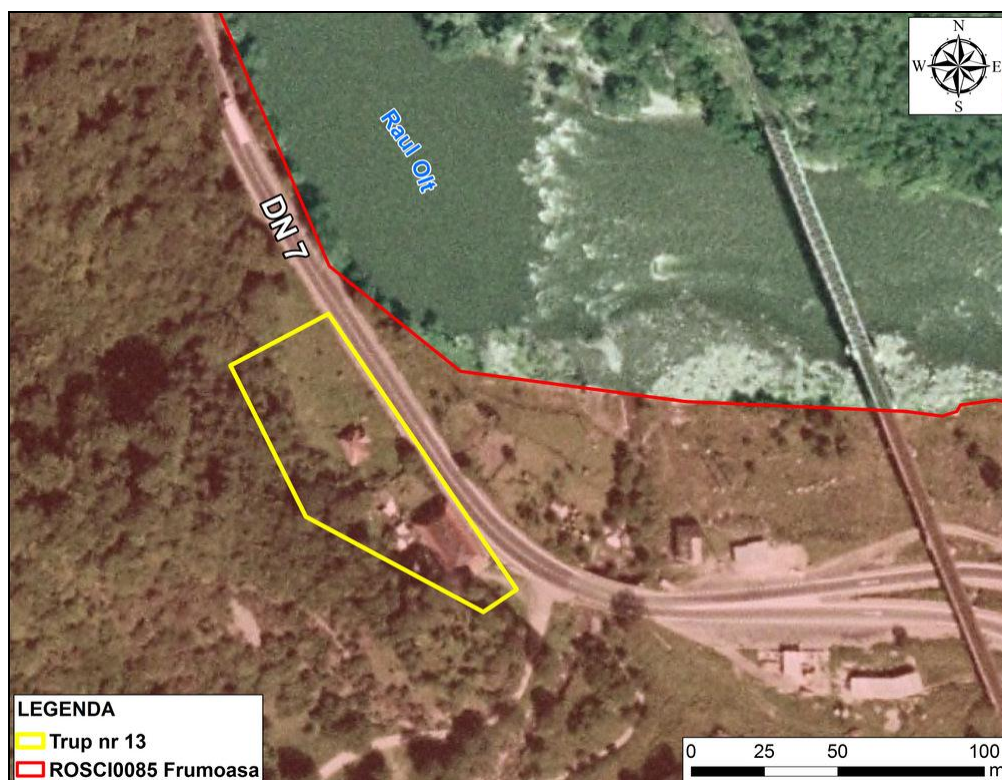


Figura nr. 69 – Aspect privind relația trupului nr. 13 (zonă de locuințe la marginea DN 7) cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

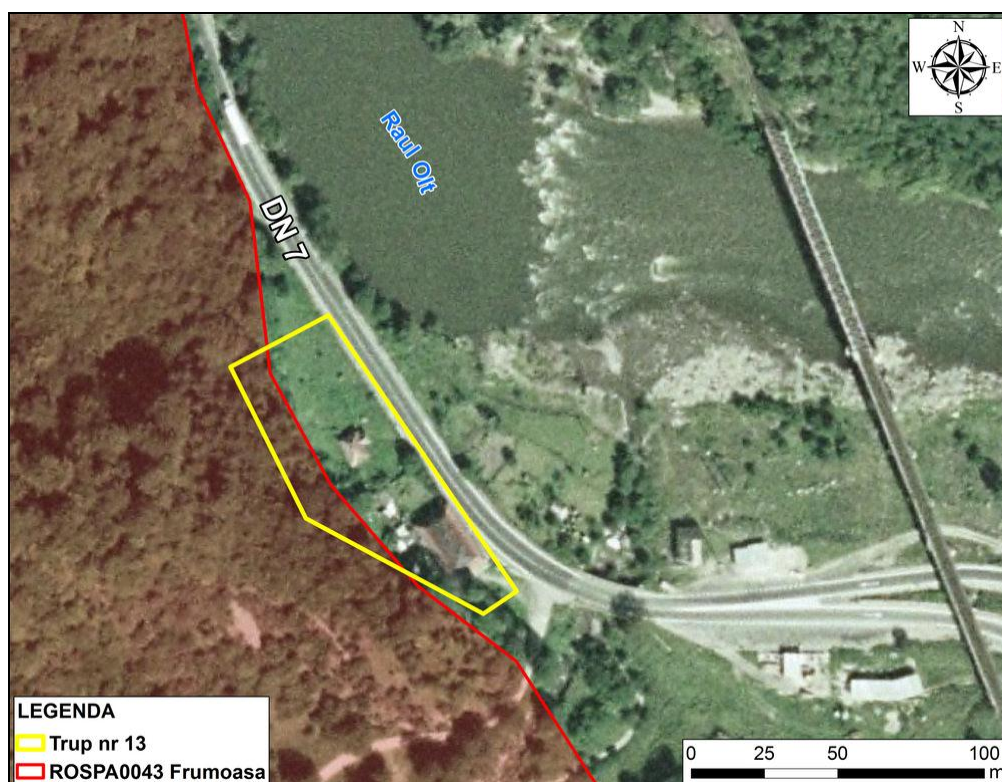


Figura nr. 70 – Aspect privind relația trupului nr. 13 (zonă de locuințe la marginea DN 7) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

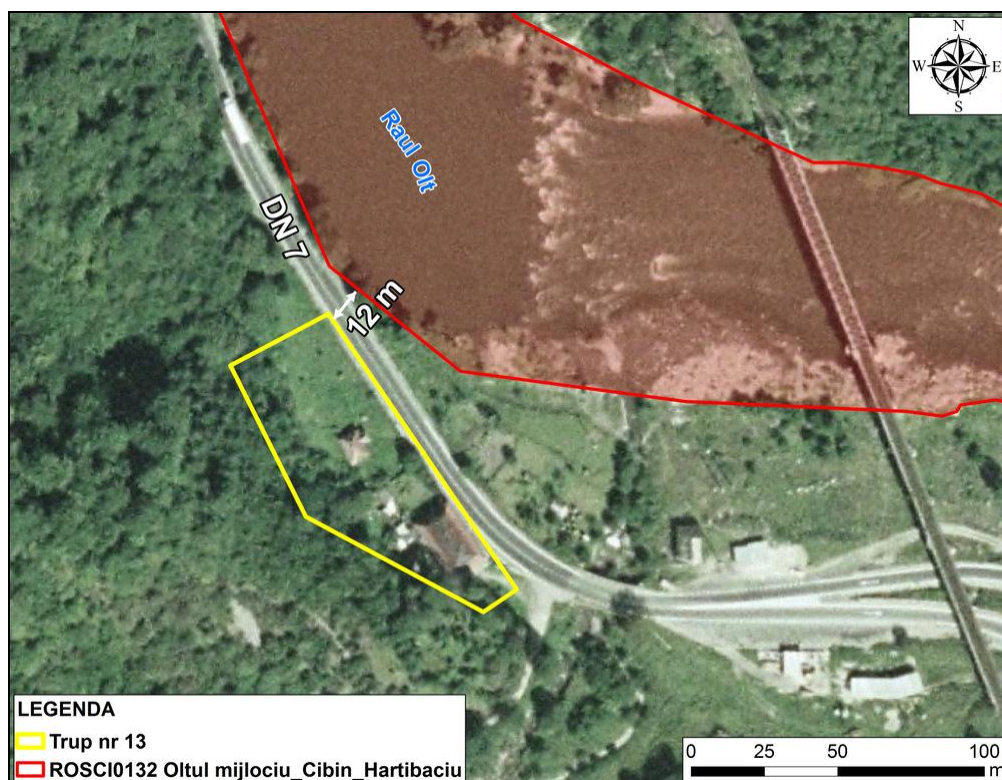


Figura nr. 71 – Aspect privind relația trupului nr. 13 (zonă de locuințe la marginea DN 7) cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin - Hârtibaciu



Trupul nr. 13, cu destinație zonă de locuit, este reprezentat de o zonă antropizată, care include două clădiri (**figurile nr. 72 și 73**).



**Figura nr. 72** – Aspect privind prezența unei clădiri locuite în cadrul trupului nr. 13



**Figura nr. 73** – Aspect privind prezența celei de-a 2-a clădiri locuite în cadrul trupului nr. 13

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 13 de intravilan (zonă de locuințe) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442.783	450.303
2.	442.847	450.209
3.	442.835	450.202
4.	442.775	450.234
5.	442.749	450.285

În figurile nr. 74-76 este prezentată relația trupului nr. 42 cu siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Trupul nr. 42 include obiectivul istoric cunoscut sub numele de "Turnul spart", iar zona este propusă prin Planul Urbanistic General al comunei Boița pentru agrement.







Figura nr. 75 – Aspect privind relația trupului nr. 42 (zonă de agrement la marginea DN 7 – Turnul spart) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



Figura nr. 76 – Aspect privind relația trupului nr. 42 (zonă de agrement la marginea DN 7 – Turnul spart) cu situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu





**Figura nr. 77** – Turnul spart, obiectiv istoric inclus în trupul nr. 42 și reglementat ca zonă de agrement

Suprafața învecinată obiectivului istoric este puternic degradată, fiind lipsită de habitate și/sau specii de interes comunitar.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 42 de intravilan (Turnul spart – zonă de agrement) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442350	454614
2.	442357	454613
3.	442360	454608
4.	442359	454602
5.	442352	454599
6.	442348	454601
7.	442345	454605
8.	442345	454609

### 3. Zona Văii Lotrioara

În **figurile nr. 78 și 79** este prezentată în mod schematic relația trupurilor de intravilan de pe Valea Lotrioarei cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

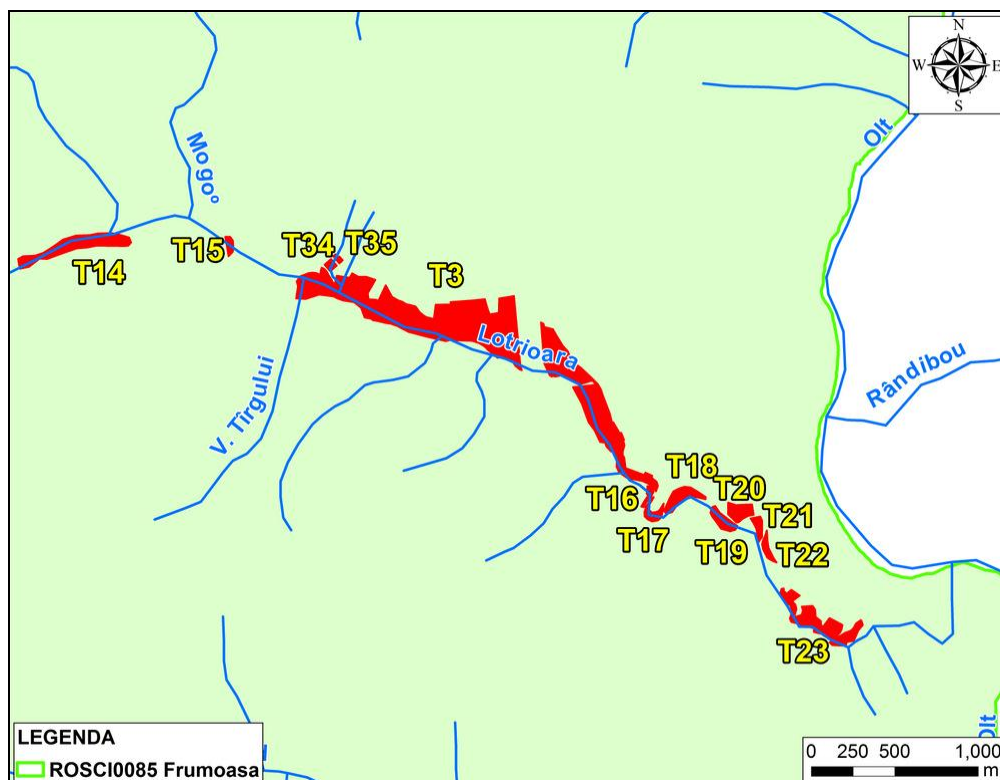


Figura nr. 78 – Aspect privind relația trupurilor de intravilan de pe Valea Lotrioarei cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

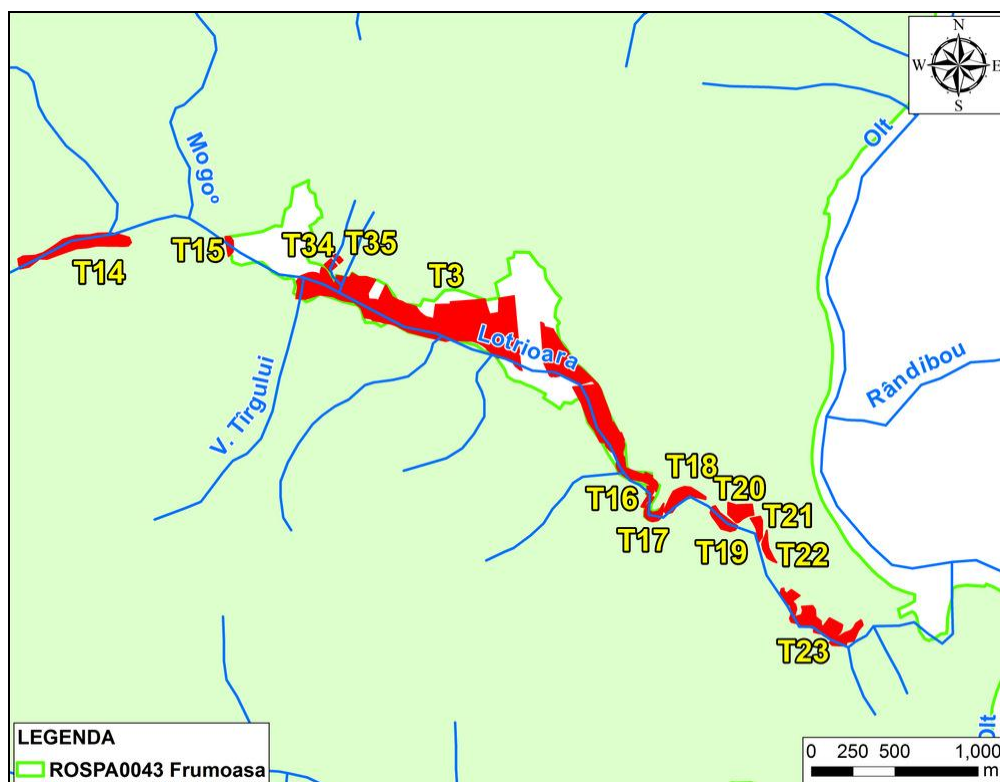


Figura nr. 79 – Aspect privind relația trupurilor de intravilan de pe Valea Lotrioarei cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



În figurile nr. 80-82 este prezentată relația trupului nr. 3 (sat Lotrioara) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa. Prin Planul Urbanistic General al comunei Boița, acest intravilan a fost separat în două cătune (figurile nr. 81 și 82).

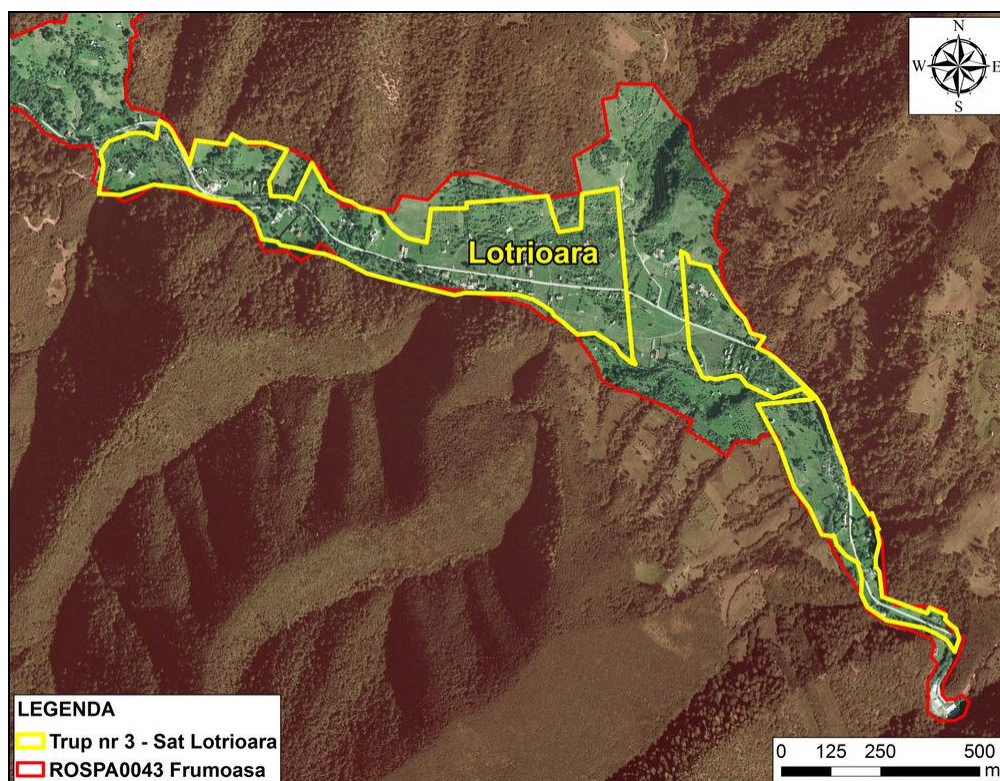


Figura nr. 80 – Aspect privind relația trupului nr. 3 (sat Lotrioara) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

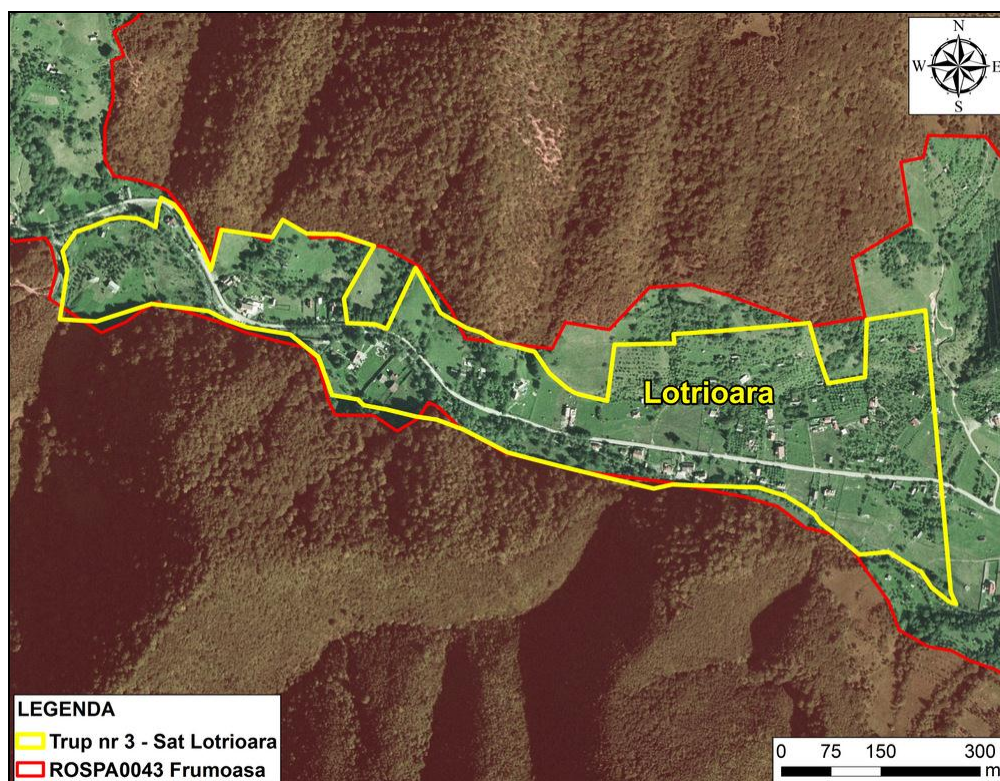


Figura nr. 81 – Aspect privind relația trupului nr. 3 (sat Lotrioara) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



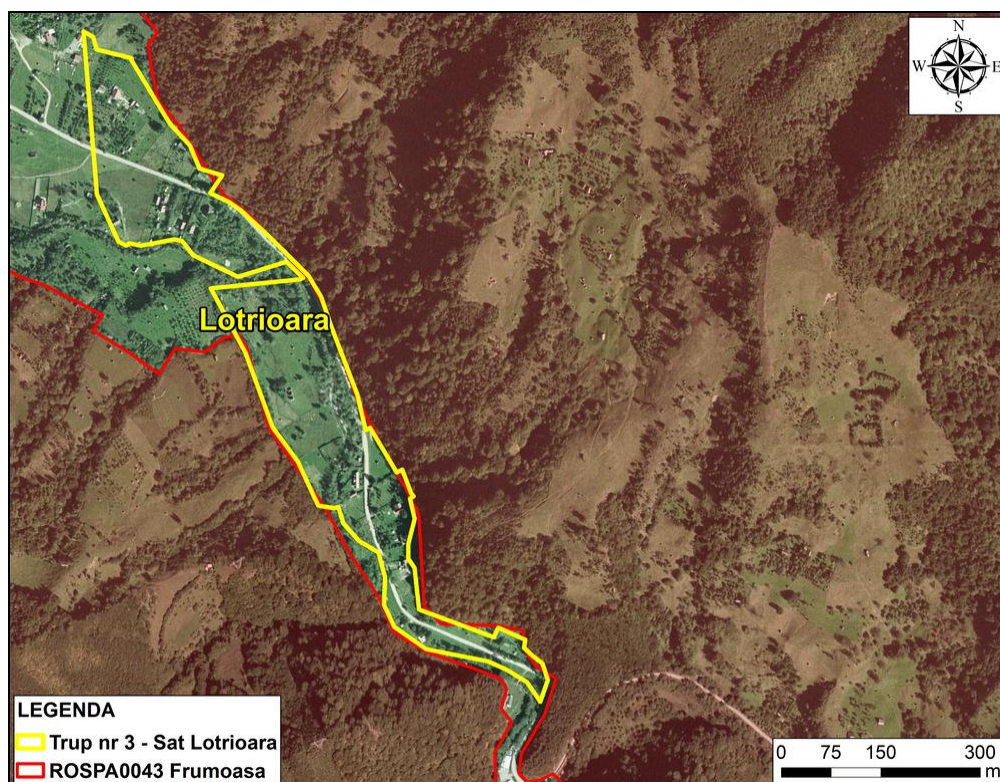


Figura nr. 82 – Aspect privind relația trupului nr. 3 (sat Lotrioara) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

Analizând imaginile din **figurile nr. 80-82** se constată faptul că, aproape în totalitate, zona construită aferentă trupului nr. 3 (sat Lotrioara) nu este inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa. Întreaga suprafață a trupului nr. 3 este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa (**figura nr. 78**).



Figura nr. 83 – Aspect privind gradul de urbanizare ridicat din perimetrul trupului nr. 3 (sat Lotrioara)





**Figura nr. 84** – Aspect privind una din numeroasele case de vacanță prezente în cadrul trupului nr. 3 (sat Lotrioara)



**Figura nr. 85** – Aspect privind una din numeroasele structuri de cazare turiști prezente în cadrul trupului nr. 3 (sat Lotrioara)

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că amplasamentul trupului nr. 3 (sat Lotrioara) este puternic urbanizat și antropizat și necorespunzător existenței habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente cătunului nr. 1 al trupului nr. 3 de intravilan (sat Lotrioara) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	439830	453230	29.	438668	453354
2.	439869	452805	30.	438678	453399
3.	439877	452788	31.	438697	453389
4.	439840	452813	32.	438753	453290
5.	439823	452837	33.	438768	453351
6.	439775	452866	34.	438846	453339
7.	439731	452862	35.	438861	453366
8.	439664	452922	36.	438897	453345
9.	439578	452963	37.	438945	453344
10.	439449	452968	38.	438999	453326
11.	439421	452961	39.	438953	453247
12.	439200	453016	40.	438958	453210
13.	439093	453065	41.	439000	453209
14.	438983	453087	42.	439018	453202
15.	438974	453096	43.	439061	453293
16.	438935	453102	44.	439099	453226
17.	438915	453159	45.	439183	453182
18.	438872	453193	46.	439241	453167
19.	438808	453204	47.	439264	453134
20.	438749	453228	48.	439301	453106
21.	438663	453239	49.	439351	453093
22.	438580	453213	50.	439361	453178
23.	438525	453216	51.	439452	453180
24.	438536	453289	52.	439450	453194
25.	438529	453319	53.	439655	453211
26.	438549	453348	54.	439684	453120
27.	438599	453366	55.	439739	453129
28.	438641	453368	56.	439742	453215

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente cătunului nr. 2 al trupului nr. 3 de intravilan (sat Lotrioara) sunt prezentate în următorul tabel:

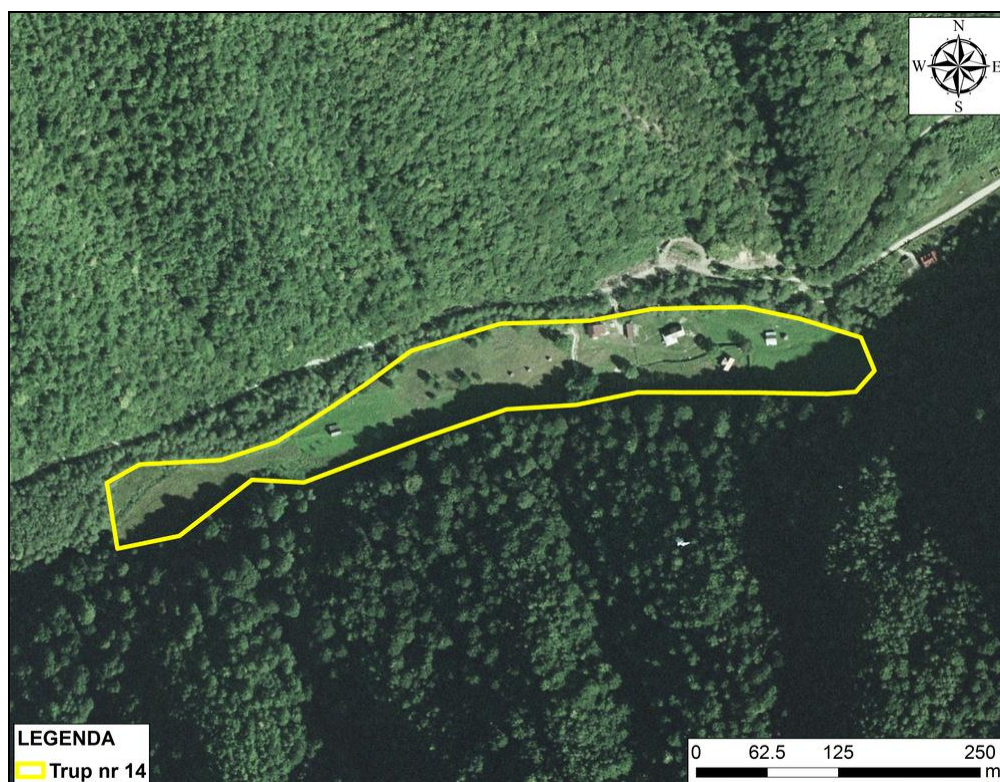
Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	439992	453072	27.	440658	452158
2.	440006	453064	28.	440656	452146
3.	440012	453045	29.	440684	452123
4.	440065	453032	30.	440692	452098
5.	440064	453029	31.	440681	452065
6.	440152	452900	32.	440661	452095



7.	440167	452866	33.	440601	452126
8.	440201	452856	34.	440509	452144
9.	440183	452829	35.	440461	452178
10.	440234	452799	36.	440445	452211
11.	440331	452704	37.	440447	452253
12.	440350	452674	38.	440436	452289
13.	440386	452573	39.	440407	452307
14.	440418	452473	40.	440384	452333
15.	440424	452477	41.	440376	452358
16.	440464	452410	42.	440346	452360
17.	440473	452414	43.	440277	452477
18.	440490	452374	44.	440184	452686
19.	440484	452370	45.	440323	452702
20.	440484	452360	46.	440298	452726
21.	440491	452340	47.	440225	452703
22.	440482	452280	48.	440157	452735
23.	440491	452266	49.	440141	452757
24.	440498	452204	50.	440078	452750
25.	440611	452162	51.	440045	452756
26.	440618	452176	52.	440012	452827

În **fig. nr. 86** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 14, cu destinație de agrement.

Trupul nr. 14 se află situat în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa



**Figura nr. 86** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 14 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei)

În **figurile nr. 87 și 88** sunt prezentate o parte dintre construcțiile existente, realizate cu destinație de case de vacanță.



**Figura nr. 87** – Casă de vacanță în perimetrul trupului nr. 14



**Figura nr. 88** – Casă de vacanță în perimetrul trupului nr. 14

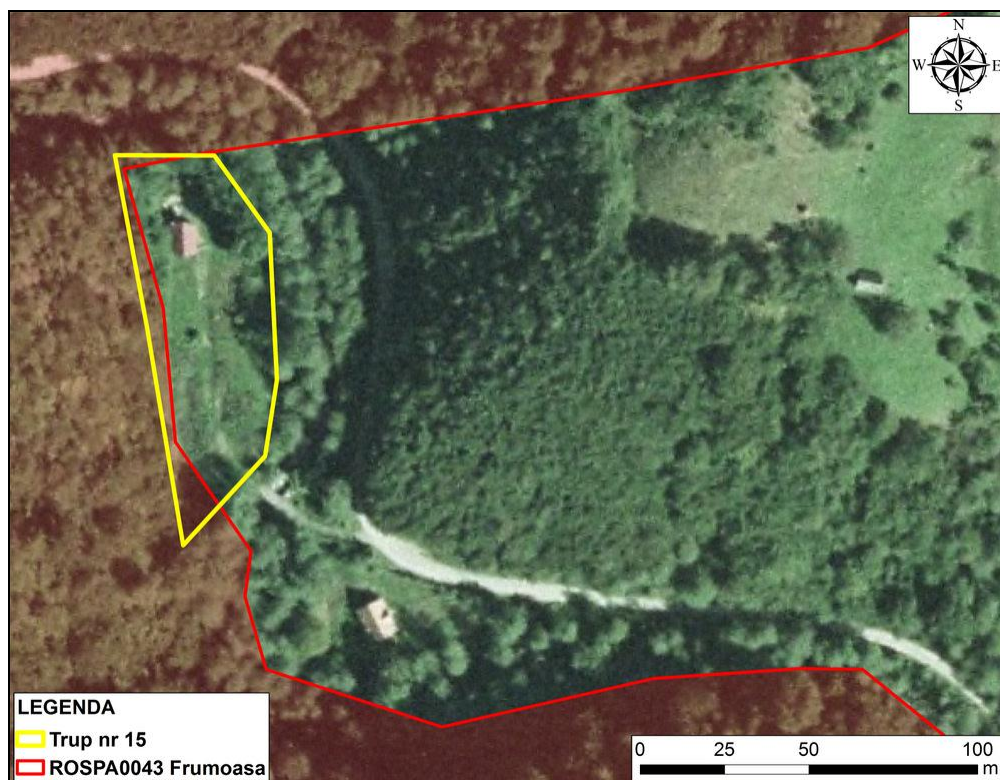


Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că amplasamentul trupului nr. 14 (zonă de agrement) este mediu urbanizat și antropizat și necorespunzător existenței habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 14 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	436869	453393	10.	437524	453578
2.	436860	453451	11.	437536	453549
3.	436889	453467	12.	437519	453531
4.	436960	453471	13.	437327	453530
5.	437009	453487	14.	437372	453519
6.	437128	453567	15.	437212	453515
7.	437206	453591	16.	437033	453451
8.	437334	453603	17.	436988	453454
9.	437421	453605	18.	436924	453404

În **figura nr. 89** este prezentată relația trupului nr. 15 cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa. De asemenea, trupul nr. 15 se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa.



**Figura nr. 89** – Aspect privind relația trupului nr. 15 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

În **figura nr. 90** este prezentată existența unei colibe/casă de vacanță în perimetrul trupului nr. 15. În **figura nr. 91** este prezentată pajiștea din perimetrul trupului nr. 15. Analizând structura covorului vegetal se constată un grad mediu de antropizare, asociațiile vegetale identificate neavând corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar (**figurile nr. 90 și 91**).



**Figura nr. 90** – Aspect privind prezența unei colibe/casă de vacanță în perimetrul trupului nr. 15



**Figura nr. 91** – Aspect privind structura covorului vegetal în perimetrul trupului nr. 15

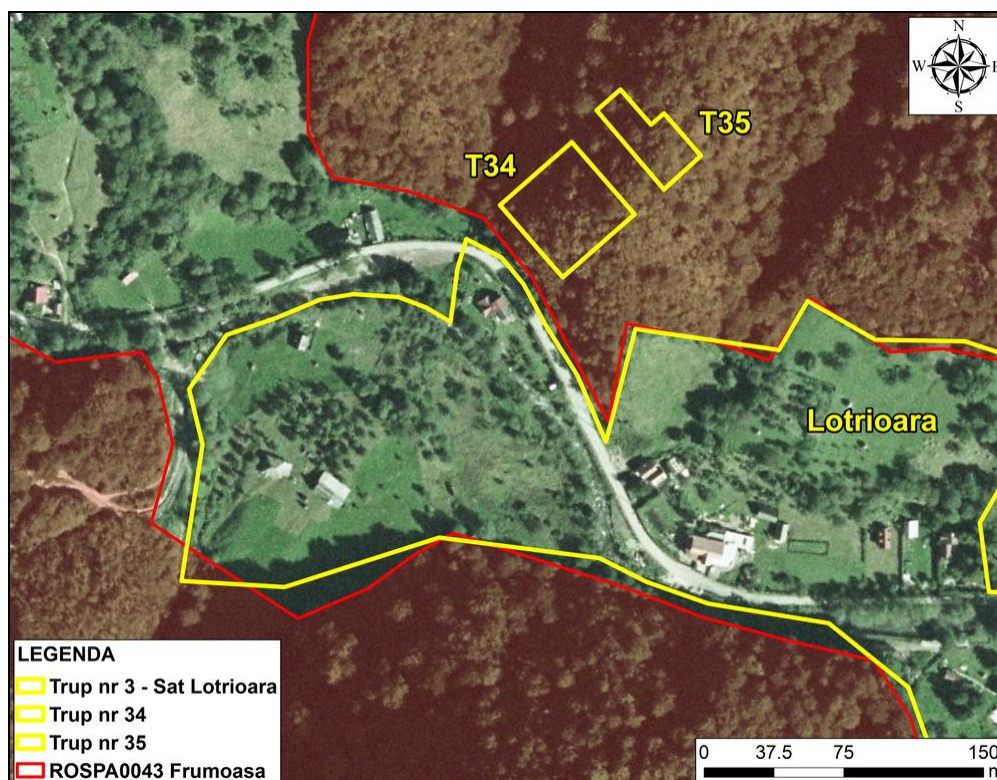


Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 15 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	438100	453583
2.	438130	453583
3.	438146	453561
4.	438145	453495
5.	438120	453468

Planul Urbanistic General al comunei Boița propune înființarea a două trupuri de intravilan, ca zone de echipare edilitară, imediat amonte de intravilanul nr. 3 (sat Lotrioara). Este vorba de trupul nr. 34 (captare apă potabilă pentru sat Lotrioara) și 35 (rezervor și stație de tratare apă potabilă pentru sat Lotrioara) (**figura nr. 92**).

Amplasamentele vizate de dezvoltarea celor două trupuri de intravilan se află pe o suprafață de pășunat împădurit.



**Figura nr. 92** – Aspect privind relația trupurilor nr. 34 (captare apă - sat Lotrioara) și 35 (rezervor și stație tratare apă – sat Lotrioara) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa





**Figura nr. 93** – Aspect privind cursul de apă propus a fi captat în cadrul trupului nr. 34 (captare apă potabilă pentru sat Lotrioara)



**Figura nr. 94** – Aspect privind prezența dominantă a speciei *Urtica dioica* în zona vizată de captarea apei în cadrul trupului nr. 34 (captare apă potabilă pentru sat Lotrioara)





**Figura nr. 95** – Aspect privind prezența speciei *Polygonum hydropiper* în zona vizată de captarea apei în cadrul cadrului trupului nr. 34 (captare apă potabilă pentru sat Lotrioara)



**Figura nr. 96** – Aspect privind prezența speciei *Aegopodium podagraria* în zona vizată de captarea apei în cadrul cadrului trupului nr. 34 (captare apă potabilă pentru sat Lotrioara)



Pe amplasamentul trupului nr. 34 (captare apă potabilă pentru sat Lotrioara) a fost identificat un covor vegetal dominat de *Urtica dioica* (**figura nr. 94**), la care participă specii de plante hidrofile, dintre care menționăm *Polygonum hydropiper* (**figura nr. 95**), *Bidens tripartita* și altele. În zona de influență a habitatului forestier este prezentă în mod dominant specia *Aegopodium podagraria* (**figura nr. 96**). Analizând structura covorului vegetal în zona amplasamentului trupului nr. 34 (captare apă potabilă pentru sat Lotrioara) se constată că pe această suprafață nu există asociații vegetale care să aibă corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

Amplasamentul trupului nr. 35 (rezervor și stație de tratare apă potabilă pentru sat Lotrioara) se află situat într-o suprafață de pășune împădurită, compoziția fiind dominată de specia *Corylus avellana* (alun) (**figura nr. 97**), urmată de *Carpinus betulus* (carpen) și de *Fagus sylvatica* (fag). Vegetația identificată nu prezintă corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.



**Figura nr. 97** – Aspect privind dominanța speciei *Corylus avellana* (alun) pe amplasamentul vizat de dezvoltarea trupului nr. 35 (rezervor și stație de tratare apă potabilă pentru sat Lotrioara)

De asemenea trebuie menționat faptul că pe amplasamentele vizate de trupurile nr. 34 și 35 nu au fost identificate specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, iar zona nu corespunde cerințelor ecologice și etologice ale speciilor de păsări de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 34 de intravilan (captare apă sat Lotrioara) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	438696	453417
2.	438734	453451
3.	438768	453412
4.	438729	453378

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 35 de intravilan (rezervor și stație tratare apă sat Lotrioara) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	438748	453468
2.	438760	453479
3.	438777	453460
4.	438784	453466
5.	438804	453443
6.	438784	453426

În figurile nr. 98 și 99 este prezentată relația trupurilor de intravilan 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 și 23 cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa. Majoritatea acestor trupuri au destinație de zonă de agrement, excepție făcând trupul nr. 17 (zonă de servicii). Pe toate amplasamentele acestor trupuri de intravilan se află construite case de vacanță și colibe.

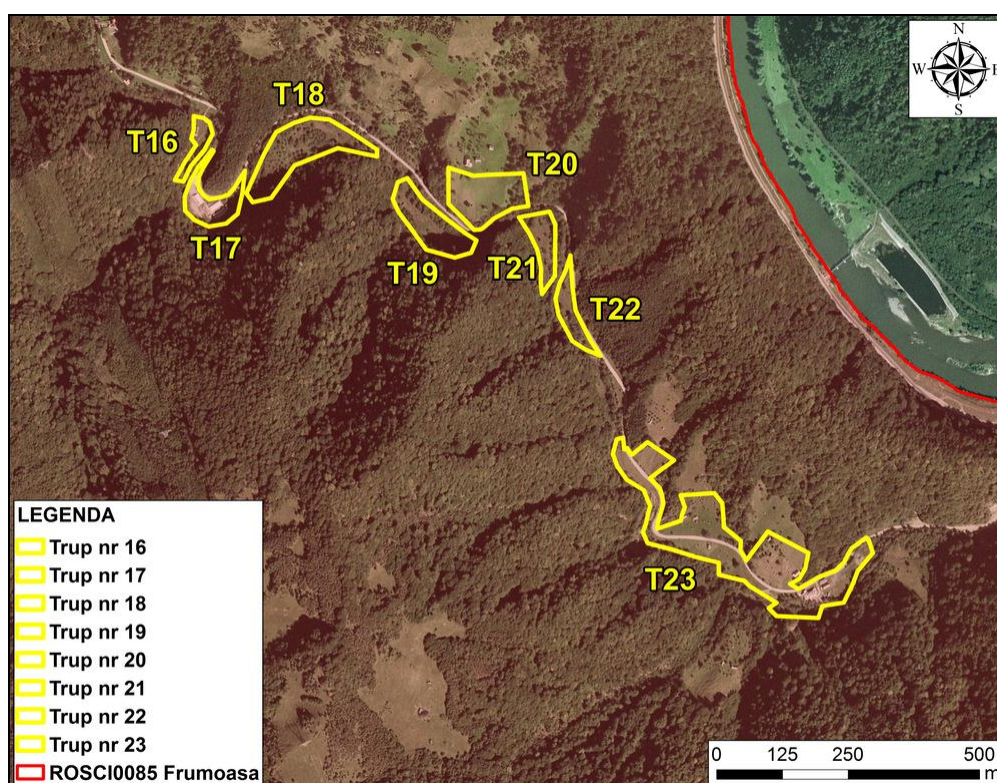


Figura nr. 98 – Aspect privind relația trupurilor nr. 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 și 23 (preponderent zone de agrement) cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa



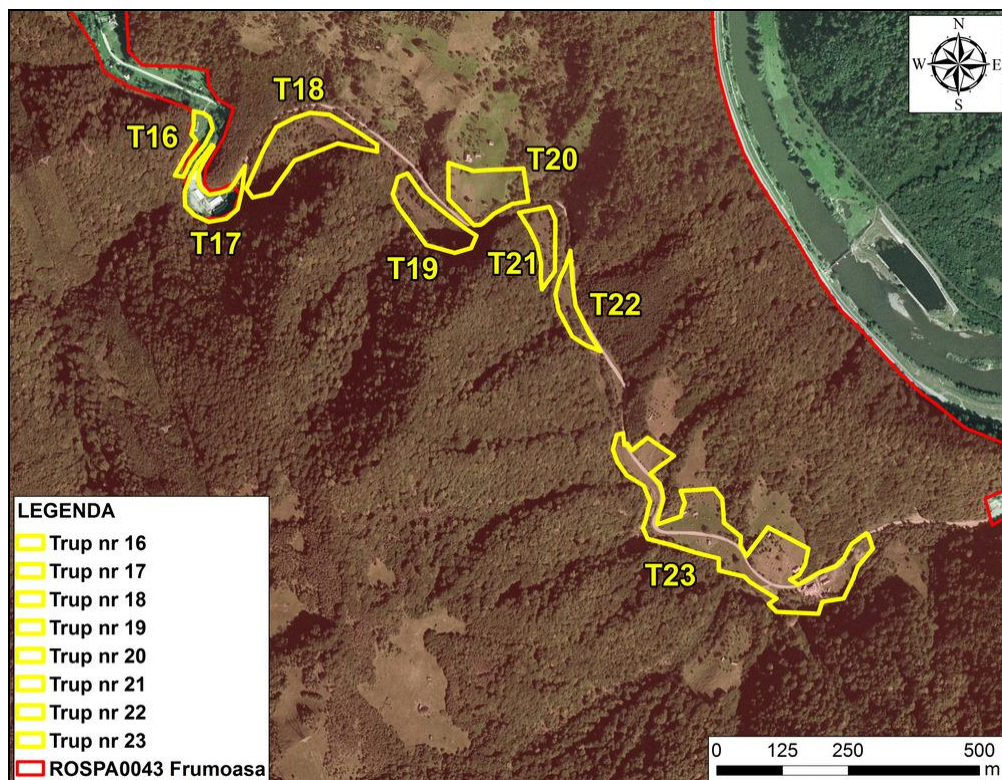


Figura nr. 99 – Aspect privind relația trupurilor nr. 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 și 23 (preponderent zone de agrement) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

În figura nr. 100 este prezentată în detaliu relația trupului nr. 16 cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

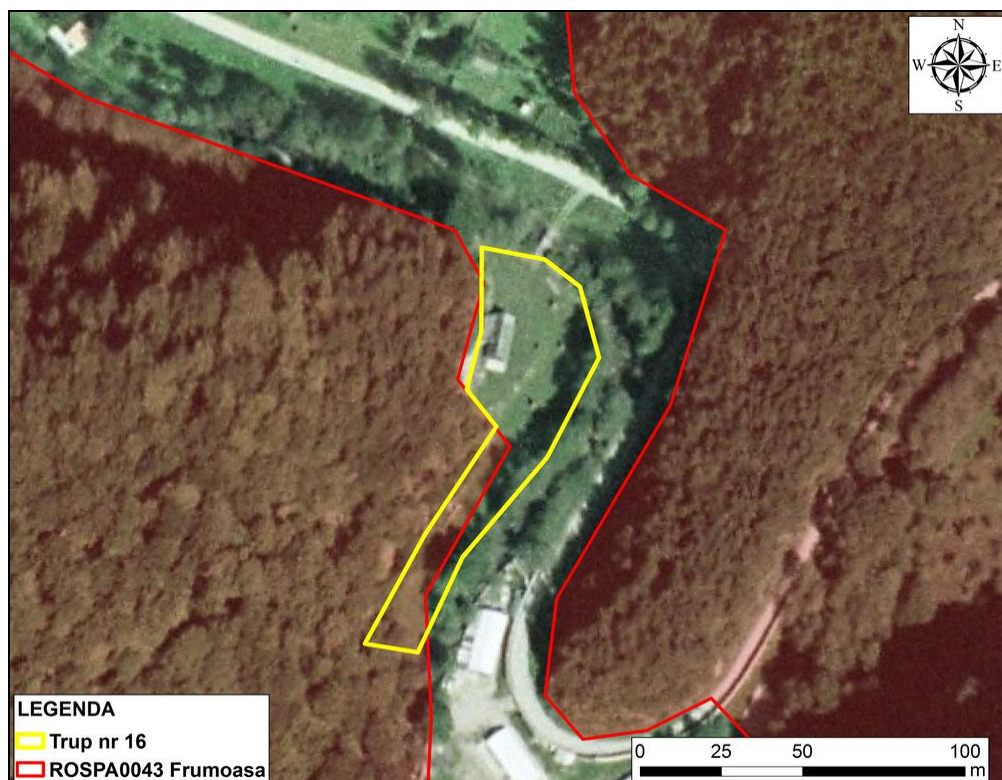


Figura nr. 100 – Aspect privind relația trupului nr. 16 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa





**Figura nr. 101** – Aspect privind prezența unei case de vacanță în perimetrul trupului nr. 16



**Figura nr. 102** – Aspect privind structura covorului vegetal, dominată de *Trifolium repens*, *Poa annua* și *Plantago* sp., *Taraxacum officinale* ș.a.

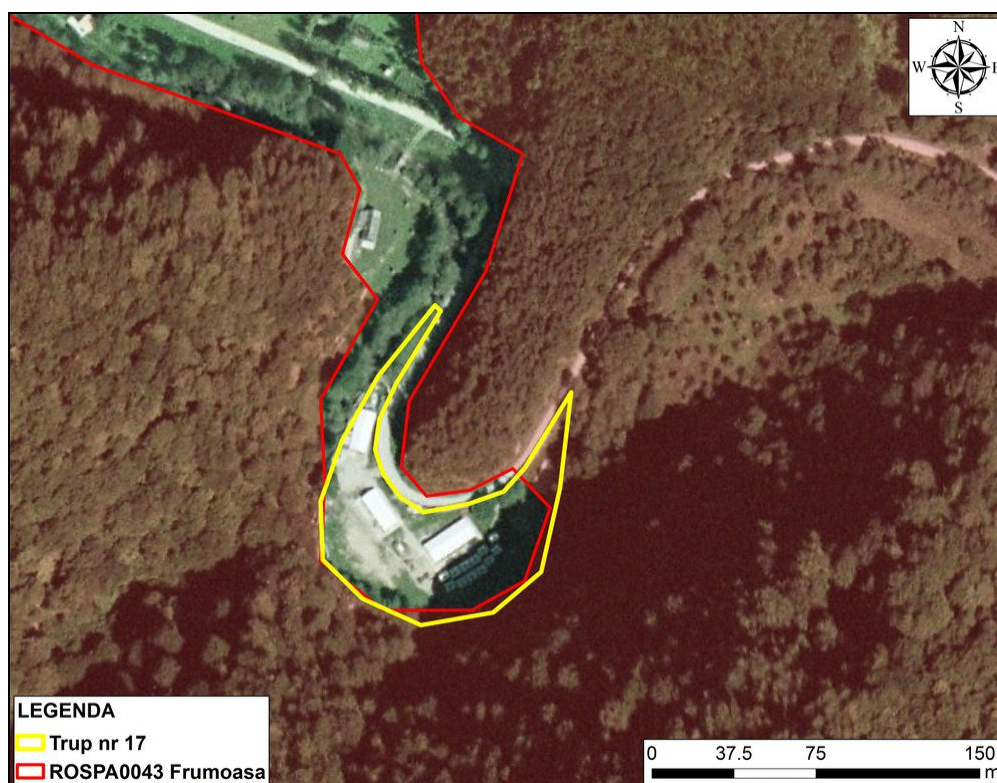
Pe amplasamentul trupului nr. 16 (zonă de agrement) a fost identificat un covor vegetal specific terenurilor bătătorite, în care specile cu o abundență mai ridicată sunt reprezentate *Poa annua*, *Trifolium repens* și *Plantago major*, *P. lanceolata*, *Taraxacum officinale* ș.a. (**figurile nr. 101** și **102**). Analizând structura covorului vegetal în zona amplasamentului trupului nr. 16 se constată că pe această suprafață nu există asociații vegetale care să aibă corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

De asemenea, pe amplasamentul trupului nr. 16 nu au fost identificate specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, iar zona nu corespunde cerințelor ecologice și etologice ale speciilor de păsări de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 16 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	440593	451974
2.	440612	452007
3.	440634	452040
4.	440625	452051
5.	440629	452069
6.	440629	452095
7.	440649	452091
8.	440660	452083
9.	440665	452061
10.	440650	452031
11.	440623	452000
12.	440610	451971

În **figura nr. 100** este prezentată în detaliu relația trupului nr. 17 (zonă de servicii) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.



**Figura nr. 103** – Aspect privind relația trupului nr. 17 (zonă de servicii pe Valea Lotrioarei) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



Pe amplasamentul trupului nr. 17 (zonă de servicii) a fost identificat un grad ridicat de urbanizare, fiind prezente numeroase construcții (**figurile nr. 104 și 105**).



**Figura nr. 104** – Aspect privind zona construită în perimetrul trupului nr. 17 (zonă de servicii)

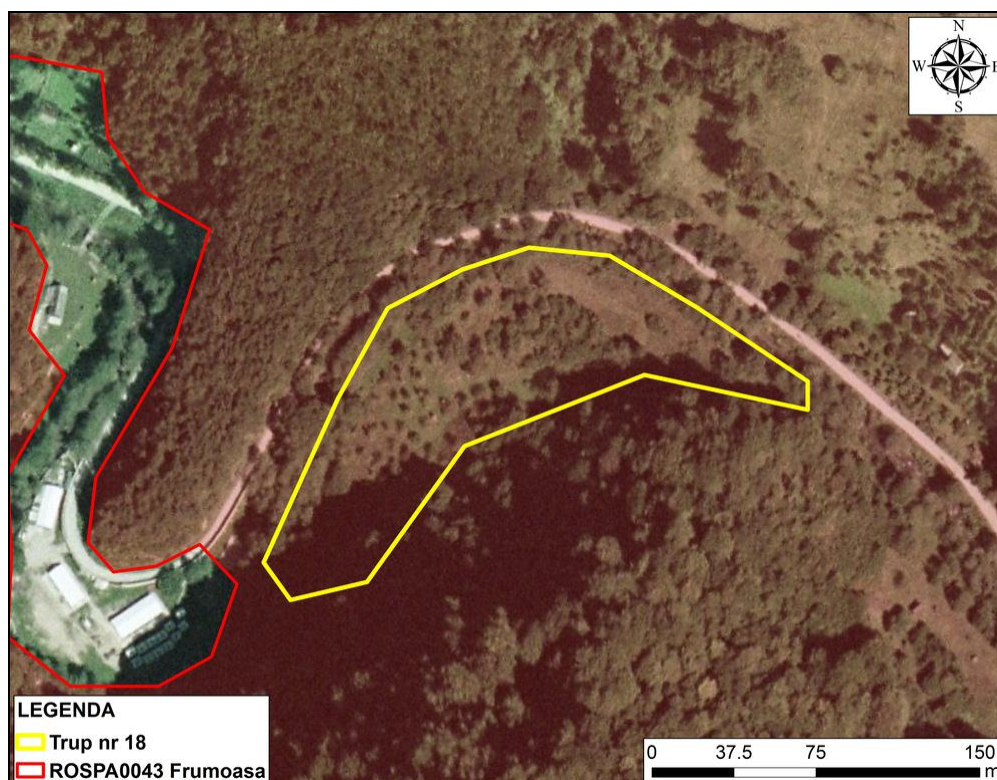


**Figura nr. 105** – Aspect privind zona construită în perimetrul trupului nr. 17 (zonă de servicii)

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 17 de intravilan (zonă de servicii pe Valea Lotrioarei) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	440667	452029	9.	440713	451910
2.	440639	451980	10.	440691	451891
3.	440637	451966	11.	440658	451886
4.	440641	451955	12.	440631	451898
5.	440648	451944	13.	440613	451915
6.	440659	451937	14.	440612	451942
7.	440696	451946	15.	440638	451999
8.	440727	451992	16.	440664	452031

În **figura nr. 106** este prezentată în detaliu relația trupului nr. 18 (zonă de agrement) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.



**Figura nr. 106** – Aspect privind relația trupului nr. 18 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

Pe amplasamentul trupului nr. 18 (zonă de agrement) a fost identificată prezența unei livezi de pomi fructiferi și a unei colibe (**figura nr. 107**).





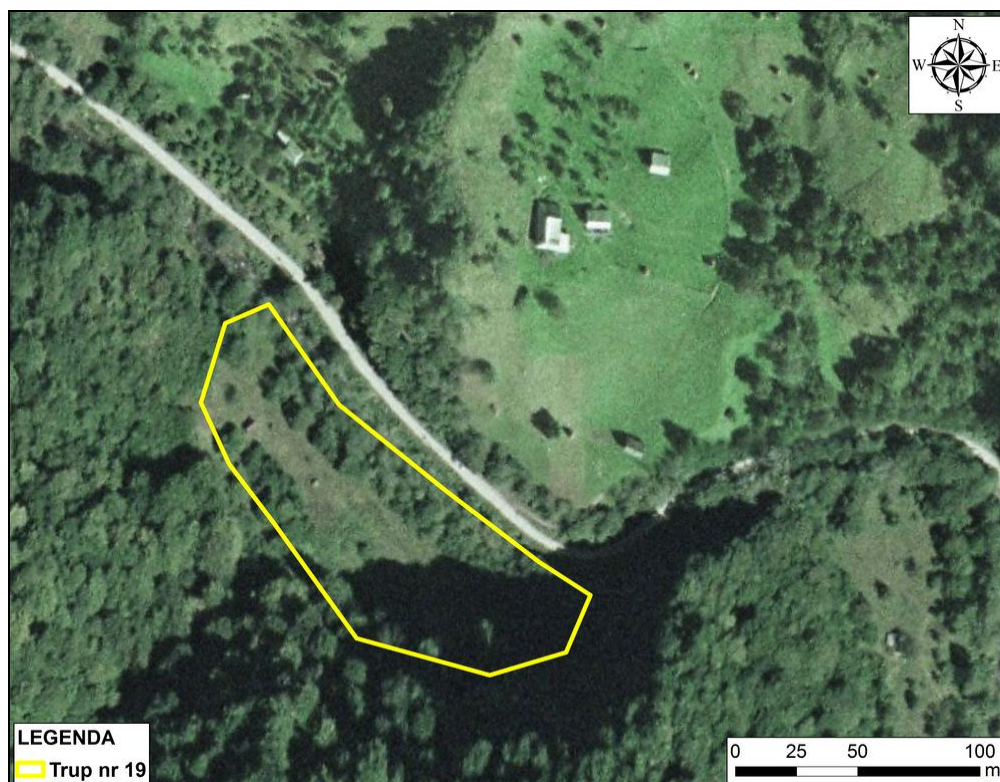
**Figura nr. 107** – Aspect privind amplasamentul trupului nr. 18 (zonă de agrement)

Pe amplasamentul trupului nr. 18 (zonă de agrement) nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar. De asemenea, pe amplasamentul analizat nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 18 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	440786	452065
2.	440850	452092
3.	440887	452088
4.	440978	452031
5.	440978	452018
6.	440903	452034
7.	440821	452002
8.	440776	451940
9.	440741	451932
10.	440729	451949

În **figura nr. 108** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 19 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei).



**Figura nr. 108** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 19 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei)

Pe amplasamentul trupului nr. 19 (zonă de agrement) a fost identificată prezența unei colibe (**figura nr. 109**).



**Figura nr. 109** – Aspect privind prezența unei colibe în perimetrul trupului nr. 19 (zonă de agrement)



Pe amplasamentul trupului nr. 19 (zonă de agrement) nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar. Suprafața de pajiște este dominată de specia *Urtica dioica* (**figurile nr. 110 și 111**), însoțită de o serie de alte specii nitrofile (**figura nr. 111**). De asemenea, cu o distribuție insulară, sunt prezente tufe de *Rubus* sp. (**figura nr. 112**).



**Figura nr. 110** – Aspect privind prezența dominantă a speciei *Urtica dioica* în perimetrul trupului nr. 19 (zonă de agrement)



**Figura nr. 111** – Aspect privind prezența speciei *Urtica dioica* și a altor specii nitrofile în perimetrul trupului nr. 19 (zonă de agrement)





**Figura nr. 112** – Aspect privind prezența insulară a unor tufișuri de *Rubus* sp. în perimetrul trupului nr. 19 (zonă de agrement)

De asemenea, pe amplasamentul trupului nr. 19 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 19 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	441167	451859
2.	441157	451836
3.	441071	451842
4.	441007	451938
5.	441017	451970
6.	441035	451978
7.	441065	451934

În **figura nr. 113** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 20 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei).



**Figura nr. 113** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 20 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei)

Pe amplasamentul trupului nr. 20 (zonă de agrement) a fost identificată prezența unor colibe cu acces direct din drumul de pe Valea Lotrioara(**figura nr. 114**).



**Figura nr. 114** – Aspect privind prezența unei colibe în perimetrul trupului nr. 20 (zonă de agrement)



Pe amplasamentul trupului nr. 20 (zonă de agrement) nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar. Suprafața de pajiște este dominată pe suprafețe extinse de specia *Urtica dioica* (figura nr. 115). De asemenea, pe o suprafață semnificativă se constată prezența unei plantații tinere de pomi fructiferi (figura nr. 116).



Figura nr. 115 – Aspect privind prezența monodominantă a speciei *Urtica dioica* în perimetrul trupului nr. 20 (zonă de agrement)



Figura nr. 116 – Aspect privind prezența unei plantații de pomi fructiferi și a unei alte construcții (în plan îndepărtat) în perimetrul trupului nr. 20 (zonă de agrement)



În **figura nr. 117** este prezentată zona din partea superioară a trupului nr. 20 (zonă de agrement). Se poate constata gradul semnificativ de antropizare. Clădirile din planul îndepărtat nu sunt incluse în perimetrul acestui trup de intravilan.



**Figura nr. 117** – Aspect privind zona superioară a amplasamentului trupului nr. 20 (zonă de agrement)



**Figura nr. 118** – Aspect privind prezența unei bălți temporare în perimetrul trupului nr. 20 în zona căreia nu a fost identificată prezența vreunei specii de amfibieni

În **figura nr. 118** este prezentat un ecosistem acvatic de mici dimensiuni (baltă temporară) situat în perimetrul trupului nr. 20. În zona acestei zone umede nu a fost

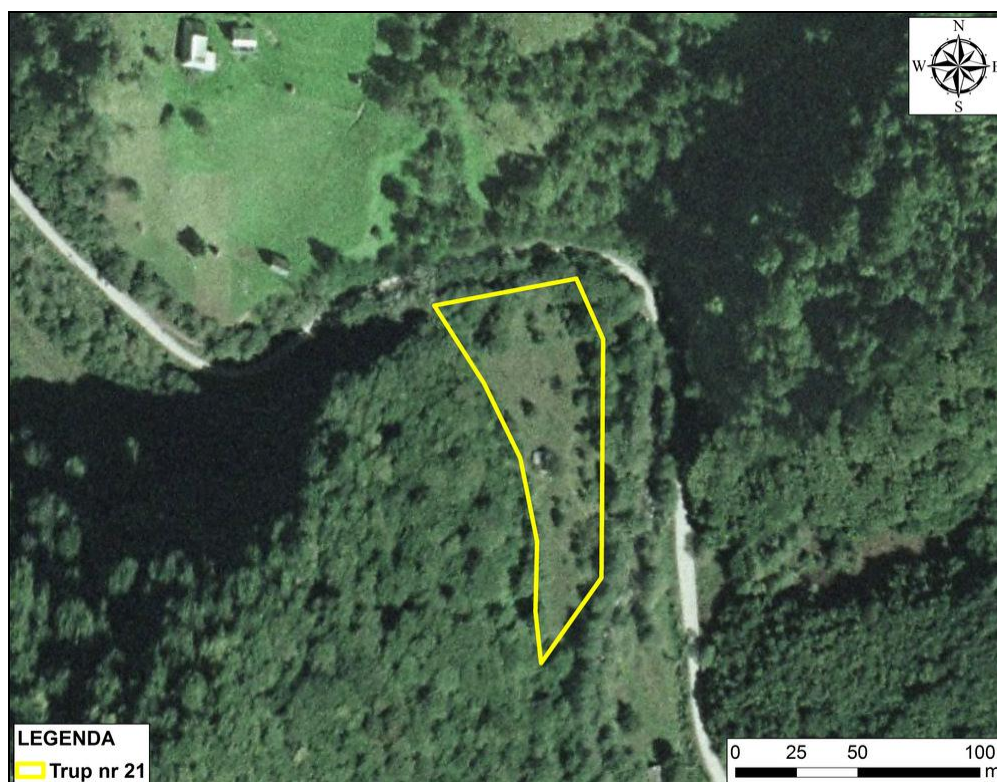
identificată prezența vreunei specii de amfibieni, cu toate că aceasta pare a fi corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei *Bombina variegata*.

Pe amplasamentul trupului nr. 20 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 20 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	441114	451928
2.	441114	451997
3.	441162	451982
4.	441256	451986
5.	441266	451925
6.	441234	451919
7.	441200	451901
8.	441174	451880
9.	441163	451879

În **figura nr. 119** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 21 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei).



**Figura nr. 119** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 21 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei)



Pe amplasamentul trupului nr. 21 (zonă de agrement) a fost identificată prezența unor colibe cu acces din drumul de pe Valea Lotrioara peste râul Lotrioara și a unei plantații de pomi fructiferi (figura nr. 120 și 121).



**Figura nr. 120** – Aspect privind prezența unei colibe în perimetrul trupului nr. 21 (zonă de agrement) și calea de acces peste râul Lotrioara



**Figura nr. 121** – Aspect privind prezența altei colibe în perimetrul trupului nr. 21 (zonă de agrement)

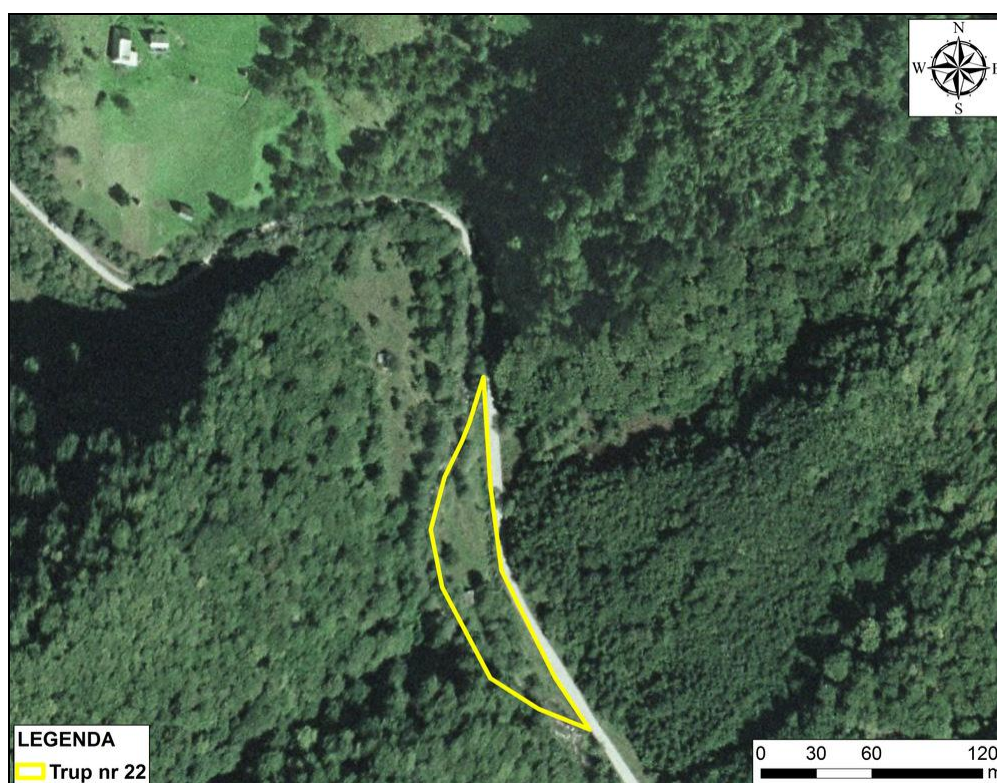
Pe amplasamentul trupului nr. 21 (zonă de agrement) nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

De asemenea, pe amplasamentul trupului nr. 21 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 21 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	441247	451903
2.	441305	451914
3.	441316	451889
4.	441316	451792
5.	441291	451758
6.	441289	451807
7.	441283	451841

În **figura nr. 122** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 22 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei).



**Figura nr. 122** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 22 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei)



Pe amplasamentul trupului nr. 22 (zonă de agrement) a fost identificată prezența unei case de vacanță (**figura nr. 123**) și a unei cabane din lemn (**figura nr. 124**), ambele construcții având acces direct din drumul de pe Valea Lotrioara.



**Figura nr. 123** – Aspect privind prezența unei case de vacanță în perimetrul trupului nr. 22 (zonă de agrement)



**Figura nr. 124** – Aspect privind gradul ridicat de ruderalizare a covorului vegetal din vecinătatea casei de vacanță situate în perimetrul trupului nr. 22



**Figura nr. 125** – Aspect privind prezența unei cabane din lemn în perimetrul trupului nr. 22 (zonă de agrement)

Pe amplasamentul trupului nr. 22 (zonă de agrement) nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

De asemenea, pe amplasamentul trupului nr. 22 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 22 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	441345	451831
2.	441355	451727
3.	441403	451641
4.	441349	451669
5.	441323	451717
6.	441317	451749

În **figura nr. 126** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 23 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei).



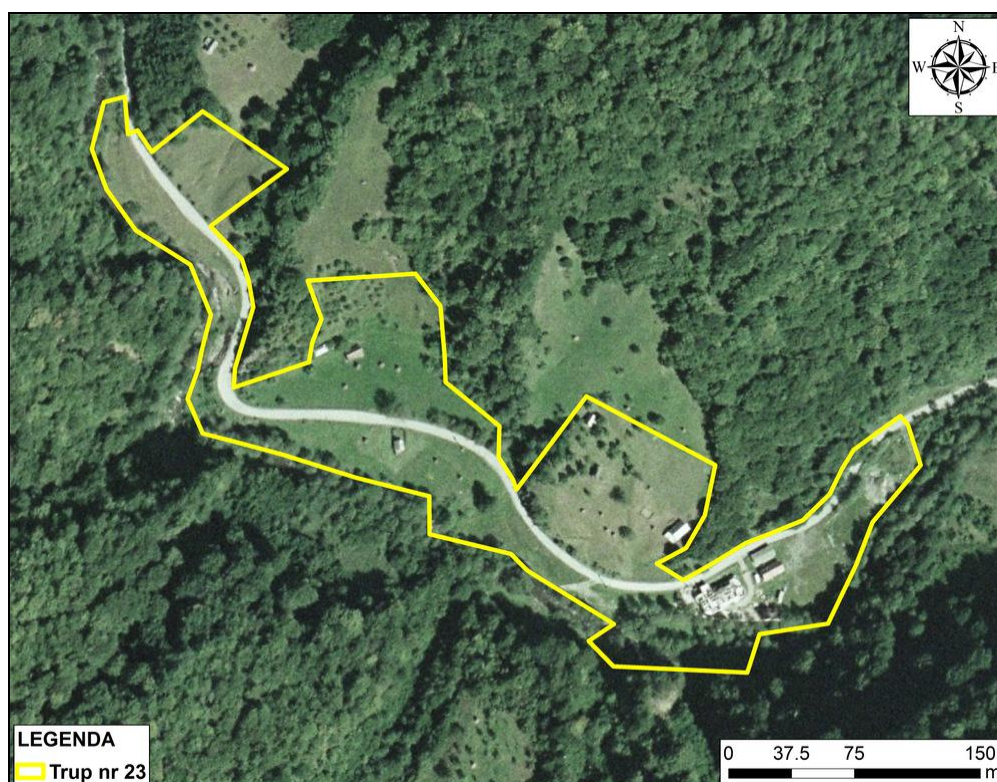


Figura nr. 126– Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 23 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei)

În cadrul trupului nr. 23 (zonă de agrement) au fost identificate numeroase construcții (pensiune, case de vacanță și colibe), gradul de antropizare în zonă fiind semnificativ (figura nr. 126).

Pe amplasamentul trupului nr. 23 (zonă de agrement) nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

De asemenea, pe amplasamentul trupului nr. 23 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 23 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	441445	451486	26.	441778	451199
2.	441447	451463	27.	441850	451234
3.	441453	451466	28.	441866	451250
4.	441462	451453	29.	441880	451276
5.	441492	451477	30.	441908	451296
6.	441542	451443	31.	441912	451291
7.	441497	451409	32.	441920	451267
8.	441515	451389	33.	441891	451233



9.	441522	451361
10.	441511	451324
11.	441510	451313
12.	441555	451328
13.	441563	451354
14.	441555	451377
15.	441619	451381
16.	441634	451361
17.	441637	451316
18.	441669	451290
19.	441668	451272
20.	441679	451253
21.	441721	451308
22.	441797	451267
23.	441791	451237
24.	441780	451218
25.	441763	451208
34.	441865	451173
35.	441824	451167
36.	441817	451144
37.	441737	451148
38.	441722	451163
39.	441737	451173
40.	441676	451214
41.	441627	451226
42.	441627	451249
43.	441492	451286
44.	441483	451306
45.	441497	451356
46.	441485	451386
47.	441452	451406
48.	441434	451431
49.	441426	451455
50.	441433	451482

#### 4. Zona Văii Căprăreț

În figurile nr. 127 și 128 este prezentată în mod schematic relația trupurilor de intravilan de pe Valea Căprăreț (Vad) cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

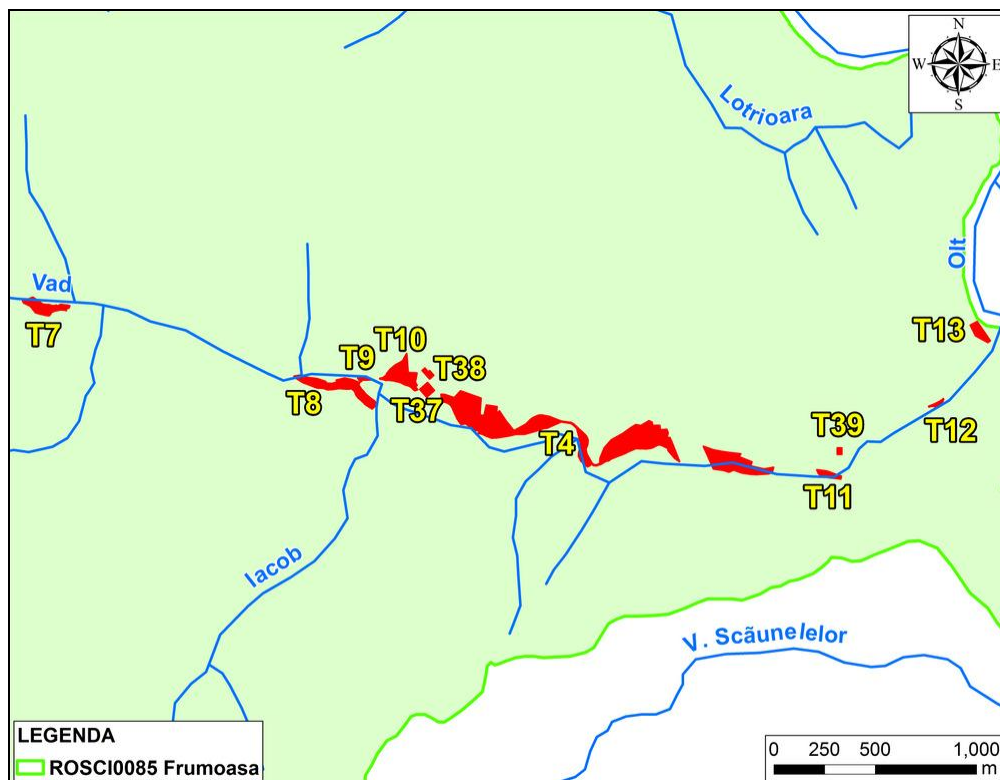


Figura nr. 127 – Aspect privind relația trupurilor de intravilan de pe Valea Căprăreț cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

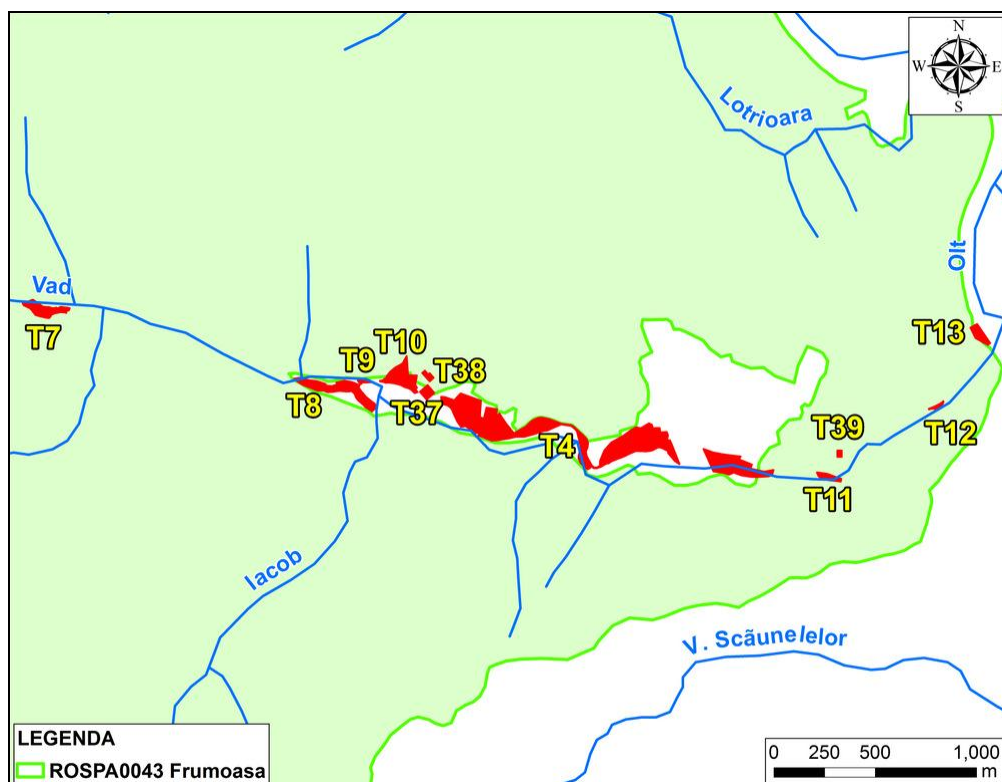


Figura nr. 128 – Aspect privind relația trupurilor de intravilan de pe Valea Căprăreț cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

În figurile nr. 129-131 este prezentată relația trupului nr. 4 (sat Paltin) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa. Prin Planul Urbanistic General al comunei Boița, acest intravilan a fost separat în două cătune (figurile nr. 130 și 131).

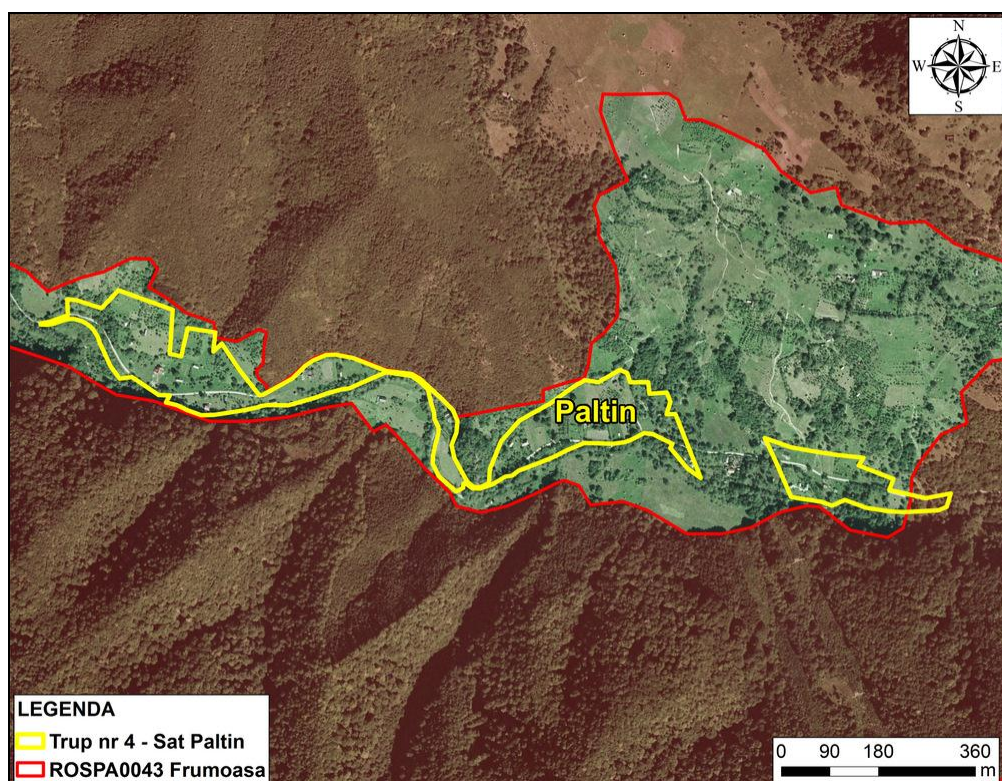


Figura nr. 129 – Aspect privind relația trupului nr. 15 (sat Paltin) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



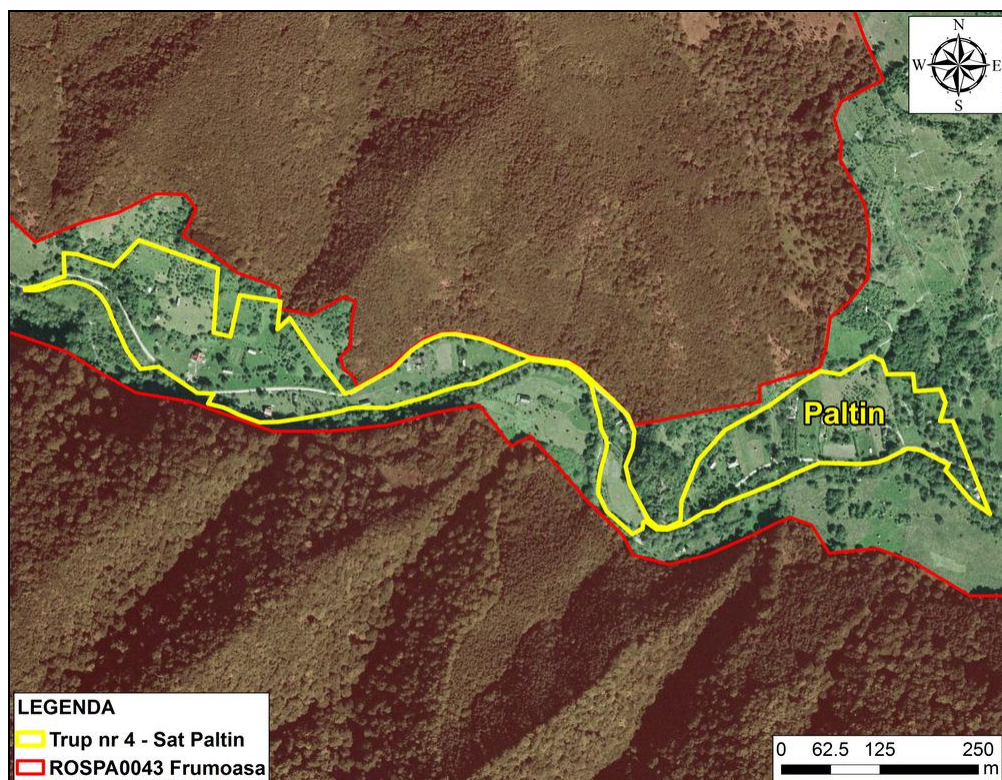


Figura nr. 130 – Aspect privind relația trupului nr. 15 (sat Paltin) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

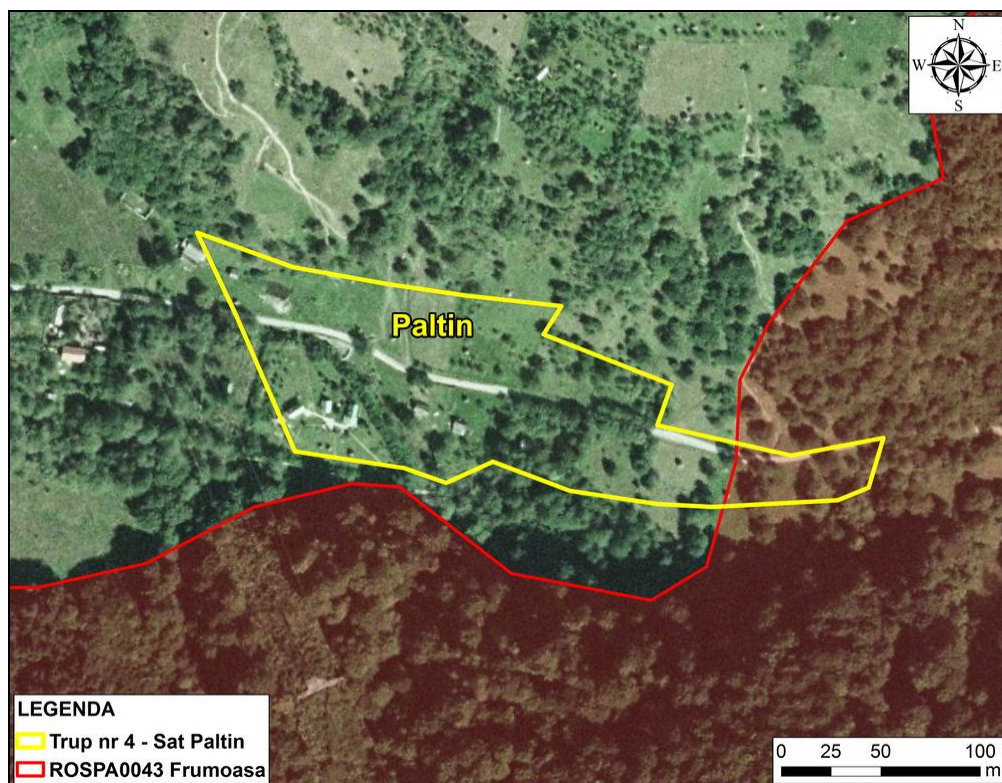


Figura nr. 131 – Aspect privind relația trupului nr. 15 (sat Paltin) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



Analizând imaginile din **figurile nr. 129-131** se constată faptul că, aproape în totalitate, zona construită aferentă trupului nr. 4 (sat Paltin) nu este inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa. Întreaga suprafață a trupului nr. 4 este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa (**figura nr. 127**).



**Figura nr. 132** – Aspect privind gradul relativ ridicat de urbanizare în perimetrul trupului nr. 4 (sat Paltin)



**Figura nr. 133** – Aspect privind prezența unor case de vacanță/colibe în perimetrul trupului nr. 4 (sat Paltin)

În **figurile nr. 132-135** sunt prezentate construcțiile existente pe amplasamentul trupului trupului nr. 4 (sat Paltin).



**Figura nr. 134** – Aspect privind prezența altei case de vacanță în perimetrul trupului nr. 4 (sat Paltin)



**Figura nr. 135** – Aspect privind tendința de creștere a gradului de urbanizare în perimetrul trupului nr. 4 (sat Paltin)



Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că amplasamentul trupului nr. 4 (sat Paltin) este semnificativ urbanizat și antropizat și necorespunzător existenței habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente cătunului nr. 1 al trupului nr. 4 de intravilan (sat Paltin) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	440089	449901	45.	441257	449670
2.	440139	449916	46.	441261	449678
3.	440138	449946	47.	441209	449698
4.	440202	449929	48.	441172	449681
5.	440234	449962	49.	441147	449678
6.	440334	449926	50.	441098	449680
7.	440329	449845	51.	440976	449628
8.	440350	449840	52.	440964	449619
9.	440362	449892	53.	440951	449617
10.	440413	449884	54.	440927	449603
11.	440409	449849	55.	440904	449595
12.	440425	449863	56.	440890	449596
13.	440495	449768	57.	440876	449606
14.	440556	449799	58.	440874	449605
15.	440580	449823	59.	440873	449597
16.	440618	449842	60.	440860	449590
17.	440636	449843	61.	440827	449618
18.	440730	449813	62.	440816	449641
19.	440779	449807	63.	440821	449675
20.	440854	449740	64.	440827	449710
21.	440862	449720	65.	440820	449724
22.	440860	449698	66.	440807	449779
23.	440851	449676	67.	440778	449803
24.	440857	449652	68.	440730	449811
25.	440880	449608	69.	440662	449781
26.	440891	449599	70.	440645	449778
27.	440904	449598	71.	440548	449749
28.	440921	449605	72.	440510	449750
29.	440922	449631	73.	440442	449736
30.	440943	449683	74.	440387	449731
31.	440977	449721	75.	440340	449750
32.	441098	449796	76.	440321	449755
33.	441123	449792	77.	440329	449767
34.	441163	449815	78.	440308	449768
35.	441177	449809	79.	440258	449801
36.	441183	449792	80.	440236	449799
37.	441216	449792	81.	440216	449826
38.	441218	449770	82.	440205	449853
39.	441251	449773	83.	440176	449899

40.	441257	449756
41.	441250	449733
42.	441267	449733
43.	441314	449615
44.	441290	449632

84.	440150	449909
85.	440114	449900
86.	440102	449898
87.	440089	449898

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente cătunului nr. 2 al trupului nr. 4 de intravilan (sat Paltin) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	441432	449689
2.	441481	449672
3.	441615	449652
4.	441606	449638
5.	441671	449613
6.	441664	449593
7.	441731	449577
8.	441777	449586

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
9.	441770	449561
10.	441754	449555
11.	441664	449553
12.	441620	449560
13.	441581	449574
14.	441557	449564
15.	441536	449571
16.	441481	449579

În **figura nr. 136** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 7 (zonă de agrement pe Valea Lotrioarei – Complexul Căprăreț aparținând Universității “Lucian Blaga” din Sibiu).



**Figura nr. 136** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 7 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț)

În **figurile nr. 137-139** sunt prezentate construcțiile existente pe amplasamentul trupului nr. 7 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț).



**Figura nr. 137** – Aspect privind existența a două construcții cu funcție de cazare situate în perimetrul trupului nr. 7 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț)



**Figura nr. 138** – Aspect privind existența unei anexe a Complexului Căprăreț din perimetrul trupului nr. 7 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț)





**Figura nr. 139** – Aspect privind existența unei alte anexe a Complexului Căprăreț din perimetrul trupului nr. 7 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț)

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că amplasamentul trupului nr. 4 (sat Paltin) este semnificativ urbanizat și antropizat și necorespunzător existenței habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 7 de intravilan (Complexul Căprăreț - zonă de agrement pe Valea Căprăreț) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	438073	450407
2.	438118	450422
3.	438125	450422
4.	438170	450390
5.	438203	450387
6.	438228	450381
7.	438237	450383
8.	438245	450380
9.	438261	450387
10.	438305	450381
11.	438300	450370

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
12.	438291	450370
13.	438288	450358
14.	438256	450361
15.	438232	450357
16.	438211	450348
17.	438213	450343
18.	438200	450333
19.	438135	450349
20.	438108	450382
21.	438077	450397

În **figura nr. 140** este prezentată relația trupurilor nr. 8, 9, 10, 37 și 38 cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

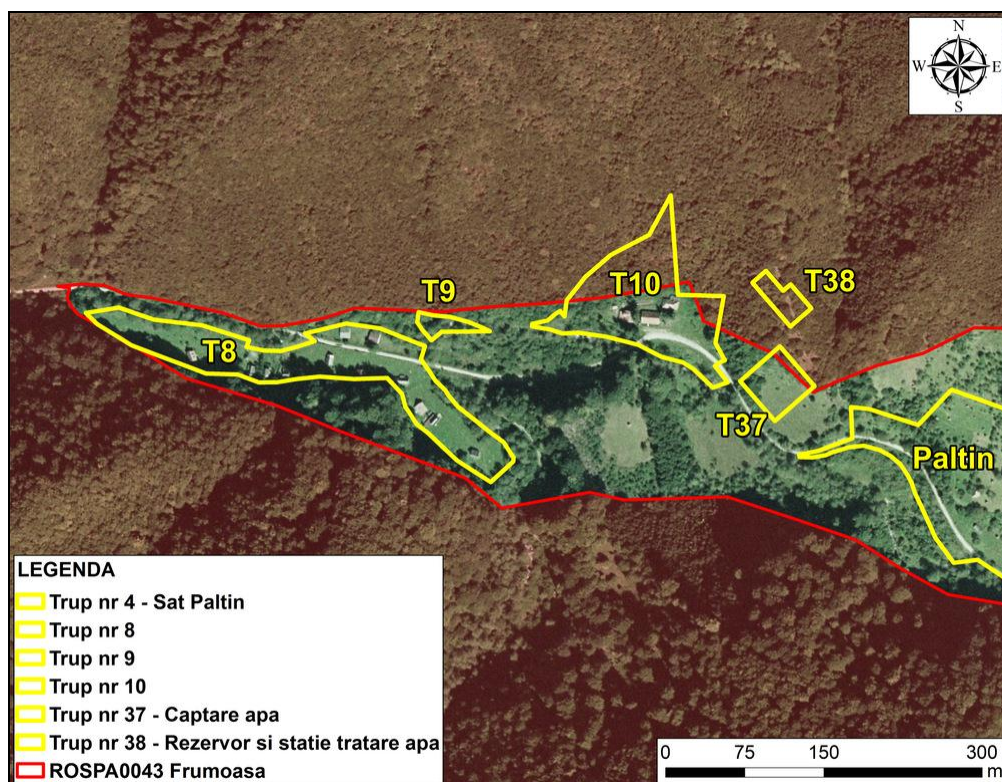


Figura nr. 140 – Aspect privind relația trupurilor nr. 8, 9, 10, 37 și 38 cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

În figura nr. 141 este prezentată relația trupului nr. 8 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

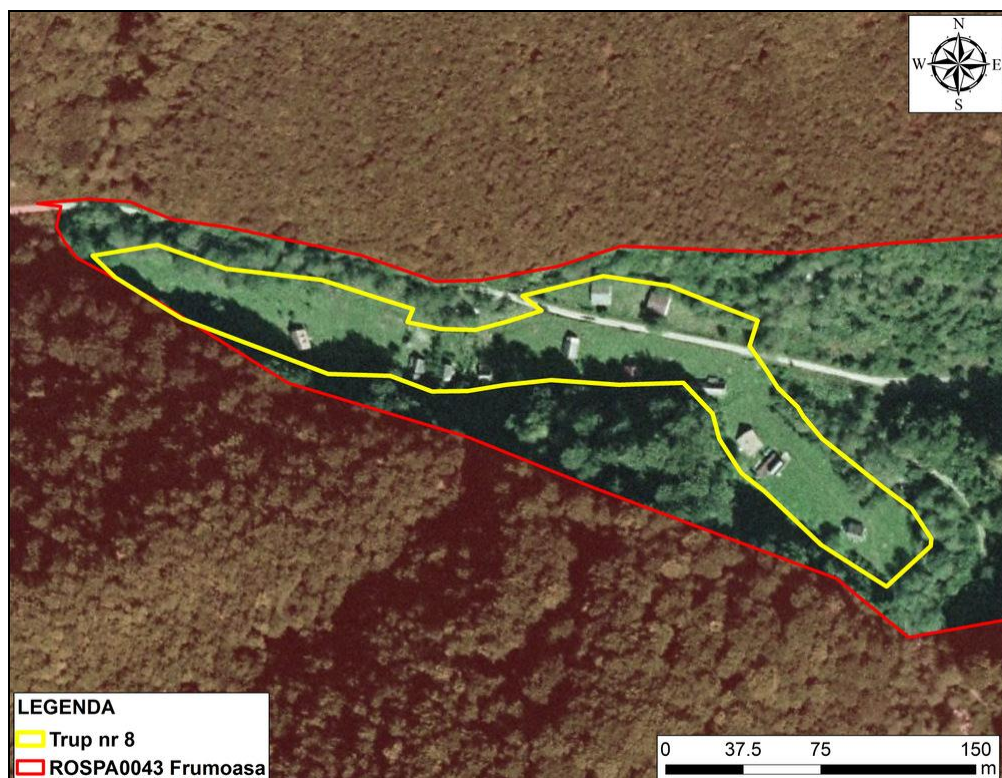


Figura nr. 141 – Aspect privind relația trupului nr. 8 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



În **figurile nr. 142-143** sunt prezentate o serie din construcțiile existente pe amplasamentul trupului nr. 8 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț).



**Figura nr. 142** – Aspect privind zona construită din perimetrul trupului nr. 8 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț)



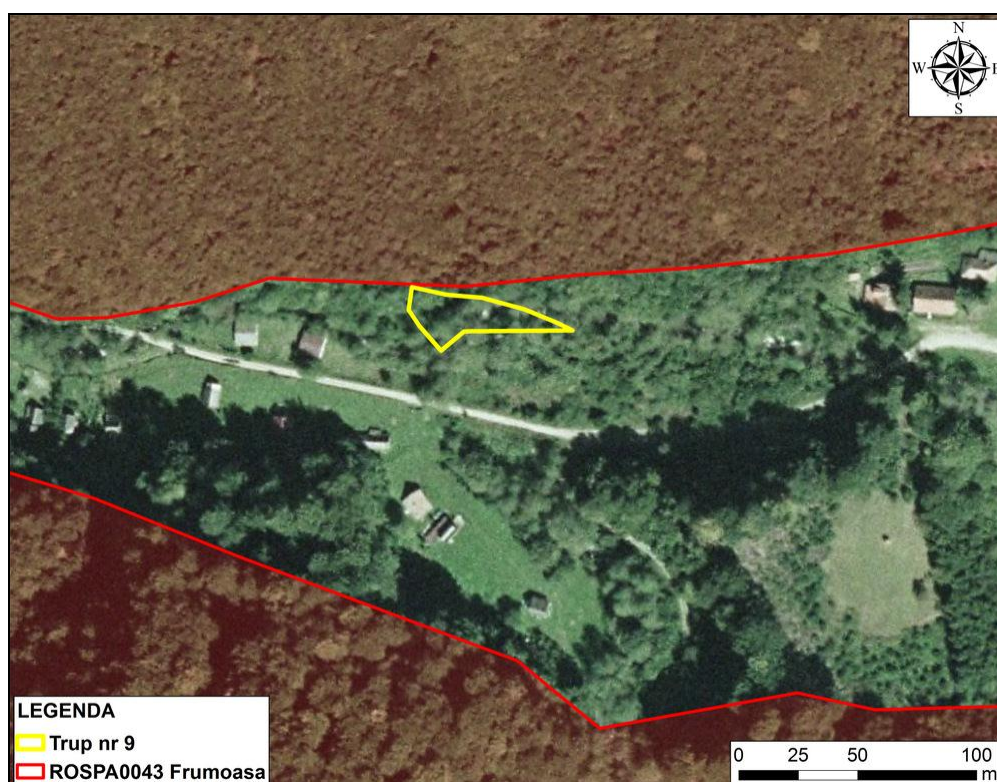
**Figura nr. 143** – Aspect privind tendința de creștere a gradului de urbanizare în perimetrul trupului nr. 8 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț)

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că amplasamentul trupului nr. 8 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț) este semnificativ urbanizat și antropizat și necorespunzător existenței habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 8 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Căprăreț) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	439413	450034	16.	439809	449912
2.	439444	450039	17.	439819	449898
3.	439478	450028	18.	439818	449894
4.	439523	450023	19.	439797	449875
5.	439568	450009	20.	439765	449895
6.	439565	450002	21.	439727	449930
7.	439598	449999	22.	439713	449958
8.	439630	450008	23.	439699	449973
9.	439621	450015	24.	439668	449972
10.	439660	450025	25.	439635	449974
11.	439692	450020	26.	439577	449969
12.	439735	450003	27.	439557	449976
13.	439731	449991	28.	439527	449977
14.	439754	449961	29.	439456	450004
15.	439766	449946			

În **figura nr. 144** este prezentată relația trupului nr. 9 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.



**Figura nr. 144** – Aspect privind relația trupului nr. 9 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa



În **figura nr. 145** este prezentată singura construcție existentă în perimetrul trupului nr. 9 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț).



**Figura nr. 145** – Aspect privind prezența unei cabane de lemn în perimetrul trupului nr. 9 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț)

Pe amplasamentul trupului nr. 9 (zonă de agrement) nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

De asemenea, pe amplasamentul trupului nr. 9 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 9 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Căprăreț) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	439729	450035
2.	439743	450032
3.	439758	450031
4.	439776	450026
5.	439796	450017
6.	439751	450017
7.	439741	450009
8.	439727	450026

În **figura nr. 146** este prezentată relația trupului nr. 10 (zonă de servicii și de echipare utilitară pe Valea Căprăreț) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

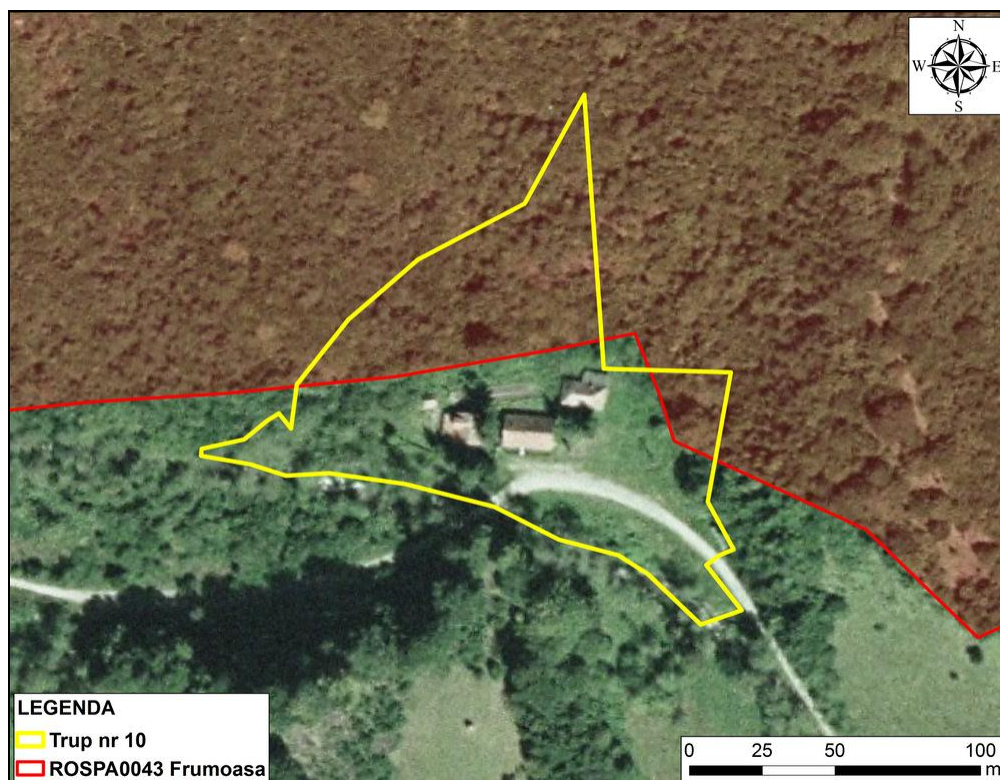


Figura nr. 146 – Aspect privind relația trupului nr. 10 (zonă de servicii și de echipare utilitară pe Valea Căprăreț) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

În cadrul trupului nr. 10 (zonă de servicii și de echipare utilitară), se află un canton al Districtului silvic IV Boița – Râul Vadului din cadrul Ocolului Silvic Sibiu – Direcția Silvică Sibiu (**figura nr. 147 și 148**), anexe ale acestui canton (**figura nr. 147**), precum și captarea microhidrocentralei aflate în exploatare pe Valea Căprăreț (Râul Vadului) (**figura nr. 150**).



Figura nr. 147 – Aspect privind zona construită din perimetrul trupului nr. 10 (zonă de servicii și de echipare utilitară) – canton silvic și anexe





**Figura nr. 148** – Aspect privind prezența unui canton al Districtului silvic IV Boița – Râul Vadului din cadrul Ocolului Silvic Sibiu – Direcția Silvică Sibiu în perimetrul trupului nr. 10



**Figura nr. 149** – Aspect privind structura covorului vegetal în vecinătatea zonei construite din perimetrul trupului nr. 10





**Figura nr. 150** – Aspect privind zona de captare a microhidrocentralei existente pe Valea Căprăreț (Vad), situată în perimetrul trupului nr. 10

Zona nordică a trupului de nr. 10 (zonă de servicii și de echipare utilitară) este reprezentată de o pășune împădurită care prezintă o pantă ridicată, aspect care conduce la imposibilitatea construirii pe această suprafață.

Pe amplasamentul trupului nr. 10 (zonă de servicii și de echipare utilitară) nu au fost identificate asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar. În zona din vecinătatea construcțiilor existente (canton silvic și anexe) se constată că vegetația este puternic ruderalizată, specifică zonelor bătătorite și din vecinătatea drumurilor, dominantă fiind specia *Plantago major* (**figura nr. 149**). Alte specii cu o abundență semnificativă pe aceste suprafețe sunt reprezentate de către *Prunella vulgaris*, *Galinsoga parviflora*, *Juncus tenuis*, *Poa annua*, *Trifolium repens*, *Erigeron annuus*, *Conyza canadensis* ș.a., multe dintre acestea fiind alohtone, unele având chiar un caracter pronunțat invaziv.

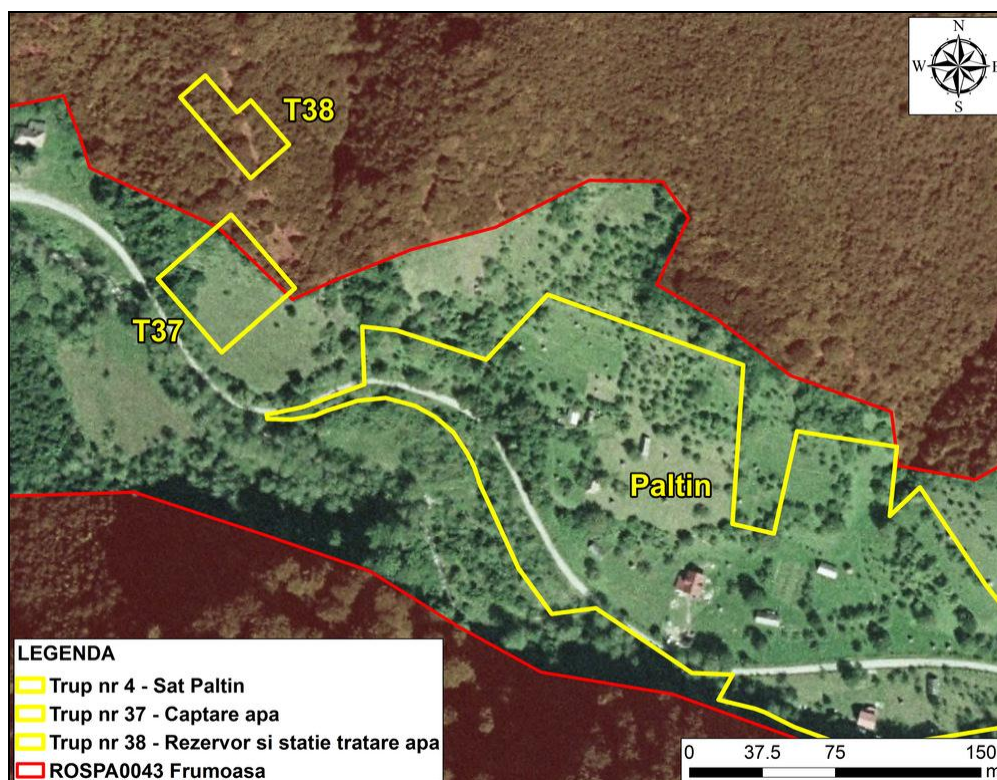
De asemenea, pe amplasamentul trupului nr. 10 (zonă de servicii și de echipare utilitară) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 10 de intravilan (zonă de servicii și de echipare edilitară pe Valea Căprăreț) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	439967	450146
2.	439974	450052
3.	440018	450050
4.	440010	450006
5.	440019	449990
6.	440009	449984
7.	440021	449969
8.	440007	449964
9.	439979	449988
10.	439959	449993
11.	439937	450004

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
12.	439898	450014
13.	439865	450016
14.	439836	450022
15.	439836	450024
16.	439851	450027
17.	439863	450036
18.	439867	450031
19.	439869	450046
20.	439910	450089
21.	439947	450108

Planul Urbanistic General al comunei Boița propune înființarea a două trupuri de intravilan, ca zone de echipare edilitară, imediat amonte de intravilanul nr. 4 (sat Paltin). Este vorba de trupurile nr. 37 (captare apă potabilă pentru sat Paltin) și 38 (rezervor și stație de tratare apă potabilă pentru sat Paltin) (**figura nr. 151**).



**Figura nr. 151** – Aspect privind relația trupurilor nr. 37 (captare apă – sat Paltin) și 38 (rezervor și stație de tratare apă – sat Paltin) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

În **figura nr. 151** este redată relația trupurilor nr. 37 (captare apă potabilă pentru sat Paltin) și 38 (rezervor și stație de tratare apă potabilă pentru sat Paltin) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.



Amplasamentul trupului nr. 37 (captare apă potabilă pentru sat Paltin) se află situat pe o suprafață de pajiște degradată (**figura nr. 152**), dominată de specia *Plantago lanceolata* (**figura nr. 154**) și *Agrostis tenuis*. Perimetrul amplasamentului prezintă acces direct de la drumul existent pe Valea Căprăreț (**figura nr. 153**).



**Figura nr. 152** – Aspect privind amplasamentul trupului nr. 37 (captare apă potabilă pentru sat Paltin)



**Figura nr. 153** – Aspect privind accesul existent la amplasamentul trupului nr. 37 (captare apă potabilă pentru sat Paltin)



**Figura nr. 154** – Aspect privind compoziția covorului vegetal de pe amplasamentul trupului nr. 37 (captare apă potabilă pentru sat Paltin)

Amplasamentul trupului nr. 38 (rezervor și stație tratare apă – sat Paltin) se află situat pe o suprafață de pășune împădurită în cadrul căreia dominantă este prezența specie *Corylus avellana* (alun).

În urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat faptul că pe amplasamentele trupurilor nr. 37 (captare apă potabilă pentru sat Paltin) și 38 (rezervor și stație de tratare apă potabilă pentru sat Paltin) nu există asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

De asemenea, pe amplasamentele trupurilor nr. 37 (captare apă potabilă pentru sat Paltin) și 38 (rezervor și stație de tratare apă potabilă pentru sat Paltin) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 37 de intravilan (captare apă sat Paltin) sunt prezentate în următorul tabel:

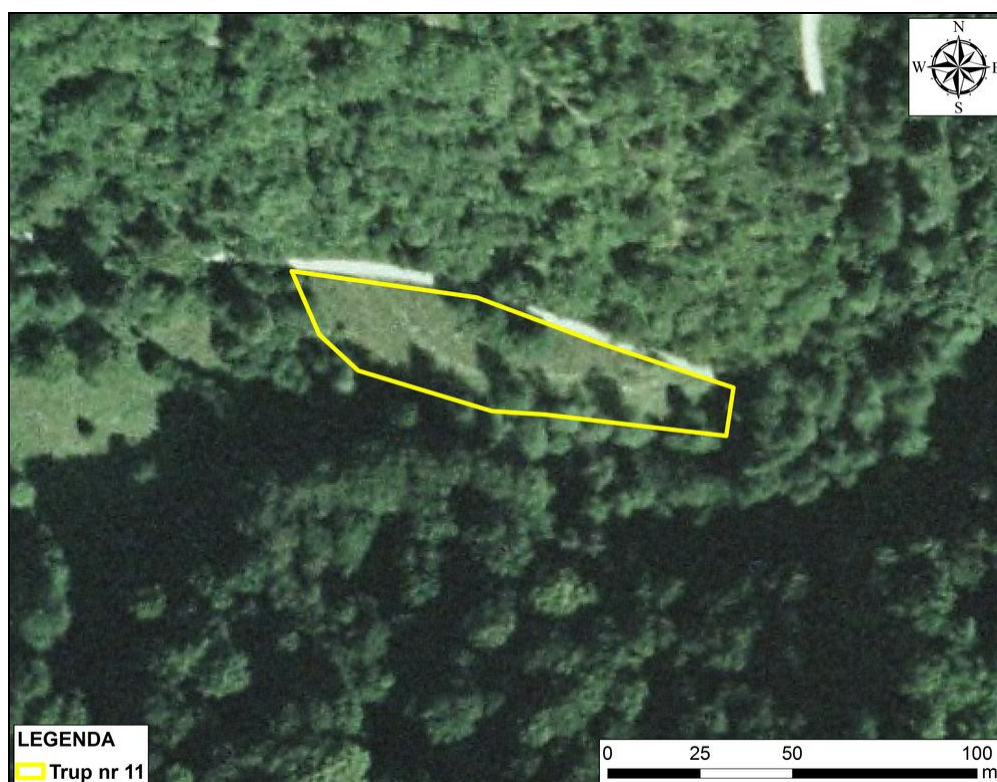
Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	440071	450003
2.	440104	449965
3.	440066	449932
4.	440033	449970



Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 38 de intravilan (rezervor și stație tratare apă sat Paltin) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	440045	450063
2.	440058	450074
3.	440074	450055
4.	440081	450061
5.	440101	450039
6.	440081	450022

În **figura nr. 155** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 11 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț).



**Figura nr. 155** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 11 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț)

În **figurile nr. 156 și 157** este prezentată situația ecologică de pe amplasamentul trupului nr. 11 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț). Din analiza acestor imagini se poate constata faptul că în perimetrul trupului nr. 11 vegetația este una ruderală, specifică terenurilor bătătorite (**figura nr. 156**), iar pe o suprafață relativ restrânsă, cu un grad mai ridicat de umiditate, la covorul vegetal participă și specii helofite ca *Bidens tripartita* și *Juncus* sp. (**figura nr. 157**).





**Figura nr. 156** – Aspect privind prezența unui covor vegetal ruderalizat în perimetrul trupului nr. 11 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț)



**Figura nr. 157** – Aspect privind prezența unor specii helofite (*Bidens tripartita* și *Juncus* sp.) în perimetrul trupului nr. 11 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț)

În urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat faptul că pe amplasamentul trupului nr. 11 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț) nu există asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

De asemenea, în perimetrul trupului nr. 11 (zonă de agrement pe Valea Căprăreț) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 11 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Căprăreț) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	441992	449574
2.	442042	449567
3.	442112	449543
4.	442110	449530
5.	442058	449536
6.	442046	449536
7.	442030	449540
8.	442010	449547
9.	442000	449557

În **figura nr. 158** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 39 (stație de epurare ape menajere – sat Paltin).



**Figura nr. 158** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 39 (stație de epurare ape menajere – sat Paltin)





**Figura nr. 159** – Aspect privind amplasamentul vizat de dezvoltarea trupului nr. 39 (stație de epurare ape menajere – sat Paltin)



**Figura nr. 160** – Aspect privind compoziția covorului vegetal pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului denudat din cadrul trupului nr. 39 (stație de epurare ape menajere – sat Paltin)





**Figura nr. 161** – Aspect privind prezența speciei helofite *Bidens tripartita* pe suprafețe situate în partea vestică a trupului nr. 39 (stație de epurare ape menajere – sat Paltin)



**Figura nr. 162** – Aspect privind prezența speciei ruderale *Sambucus ebulus* pe suprafețe situate în partea nordică a trupului nr. 39 (stație de epurare ape menajere – sat Paltin)

În **figurile nr. 159** și **162** sunt prezentate aspecte de natură ecologică de pe amplasamentul trupului nr. 39 (stație de epurare ape menajere – sat Paltin). Din analiza acestor imagini se poate constata faptul că în perimetrul trupului nr. 39 că în mare parte



terenul este denudat (**figura nr. 159**), iar alte suprafețe sunt ocupate cu specii ruderales printre care se regăsesc *Galinsoga parviflora*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Prunella vulgaris*, *Polygonum aviculare* (**figura nr. 160**), *Bidens tripartita* (**figura nr. 161**) și *Sambucus ebulus* (**figura nr. 162**).

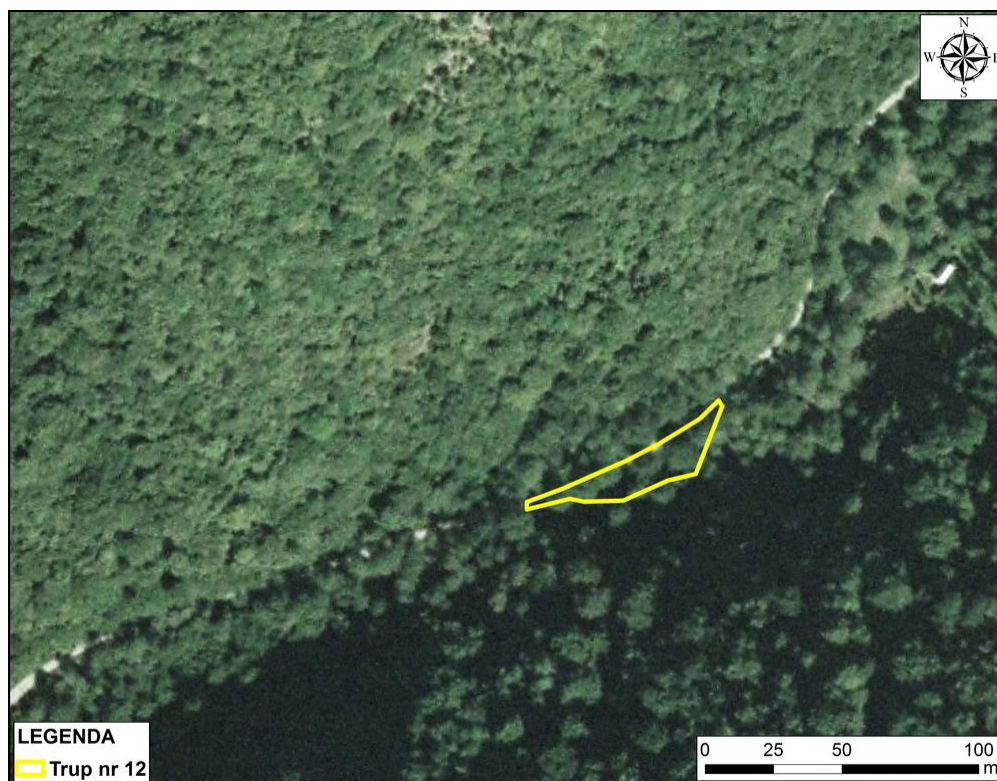
În urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat faptul că pe amplasamentul trupului nr. 39 (stație de epurare ape menajere – sat Paltin) nu există asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

De asemenea, în perimetrul trupului nr. 39 (stație de epurare ape menajere – sat Paltin) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 39 de intravilan (stație de epurare ape menajere sat Paltin) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442114	449682
2.	442114	449651
3.	442093	449651
4.	442093	449682

În **figura nr. 163** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 12 (clădirea microhidrocentralei de pe Valea Căprăreț – obiectiv aflat în faza de operare).



**Figura nr. 163** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 12 (clădirea microhidrocentralei de pe Valea Căprăreț – obiectiv existent)



În **figura nr. 164** este prezentată clădirea microhidrocentralei de pe Valea Căprăreț (Vad) amplasată în cadrul trupului nr. 12. În prezent microhidrocentrala se află în fază de funcționare.



**Figura nr. 164** – Aspect privind prezența clădirii microhidrocentralei de pe Valea Căprăreț în perimetrul trupului nr. 12

În urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat faptul că pe amplasamentul trupului nr. 12 (clădirea microhidrocentralei de pe Valea Căprăreț) nu există asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

De asemenea, în perimetrul trupului nr. 12 (clădirea microhidrocentralei de pe Valea Căprăreț) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

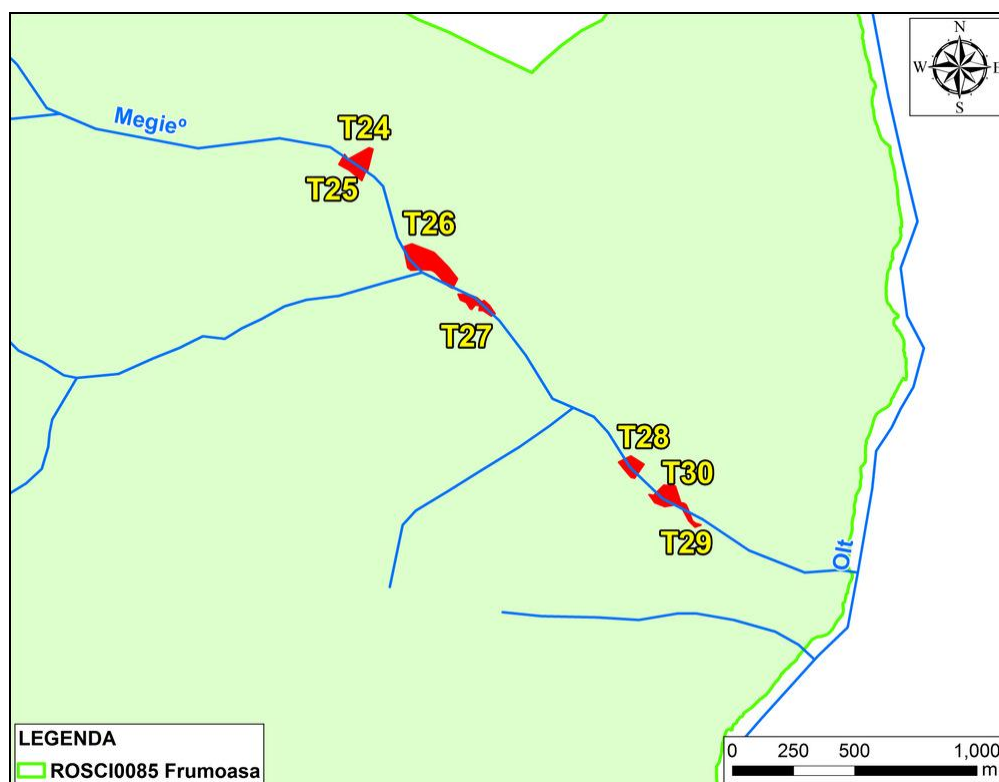
Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 12 de intravilan (zonă echipare edilitară pe Valea Căprăreț) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	442615	449924
2.	442616	449922

3.	442607	449897
4.	442596	449895
5.	442580	449887
6.	442566	449887
7.	442561	449888
8.	442545	449884
9.	442545	449887
10.	442581	449902
11.	442608	449917

## 5. Zona Văii Megheș

În **figurile nr. 165 și 166** este prezentată în mod schematic relația trupurilor de intravilan de pe Valea Megheș cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.



**Figura nr. 165** – Aspect privind relația trupurilor de intravilan de pe Valea Megheș cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

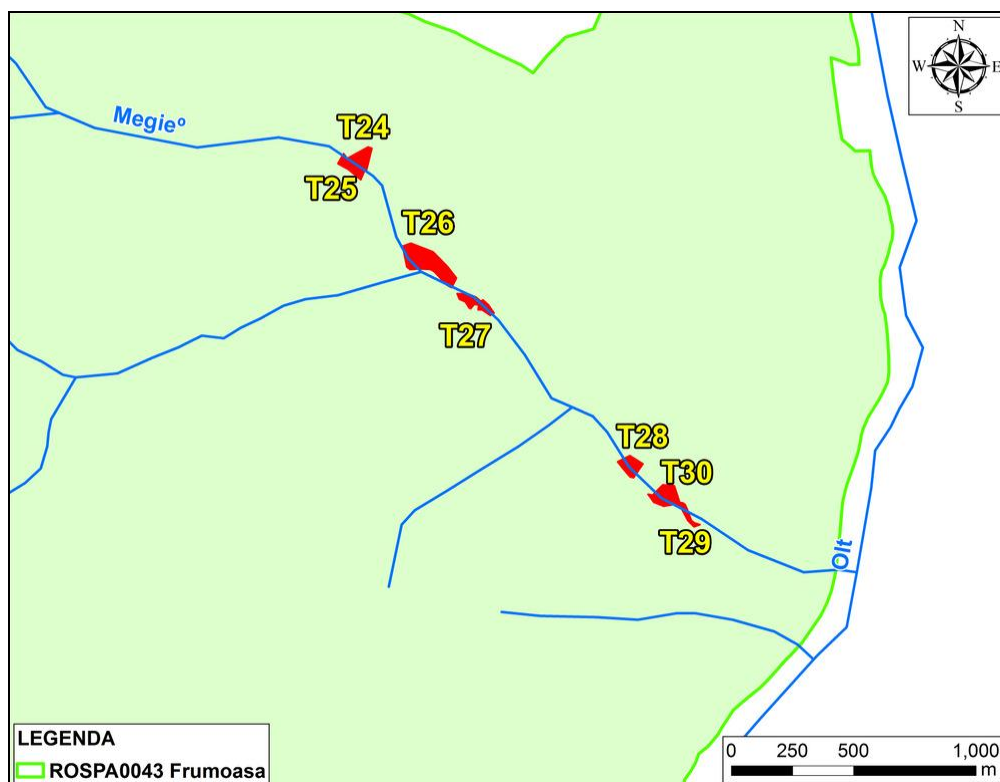


Figura nr. 166 – Aspect privind relația trupurilor de intravilan de pe Valea Lotrioarei cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

În figurile nr. 167 și 168 este prezentată relația trupurilor de intravilan 24, 25, 26, 27, 28, 29 și 30 cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa. Aceste trupuri sunt au în totalitate destinație de zonă de agrement.

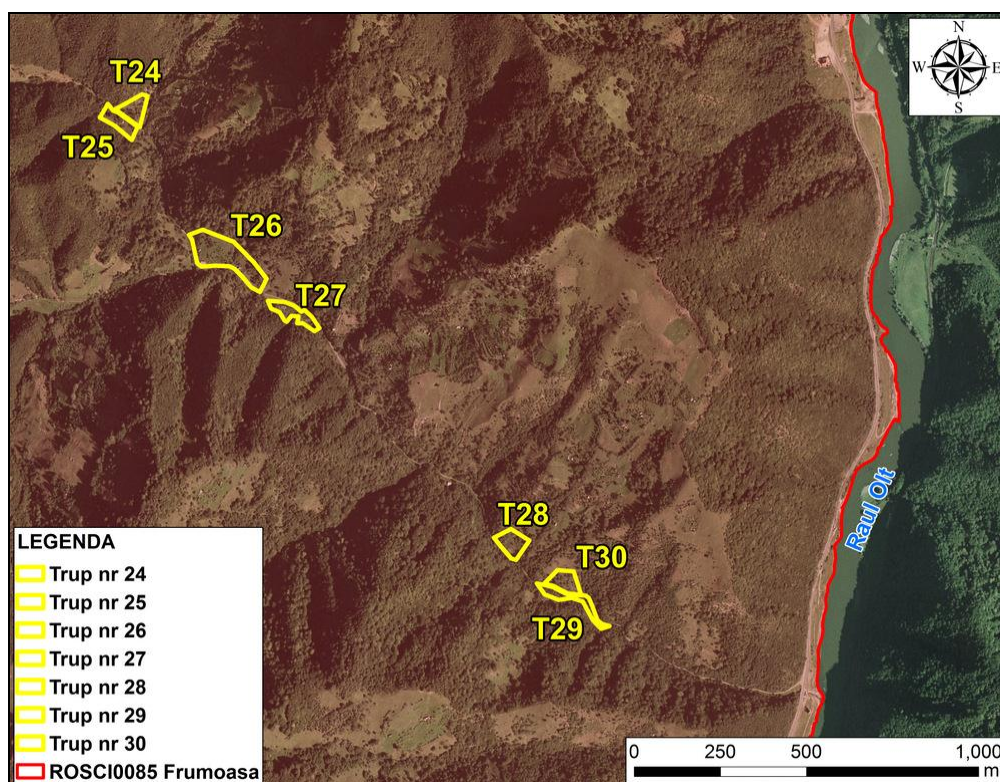


Figura nr. 167 – Aspect privind relația trupurilor de intravilan de pe Valea Megheș cu situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa



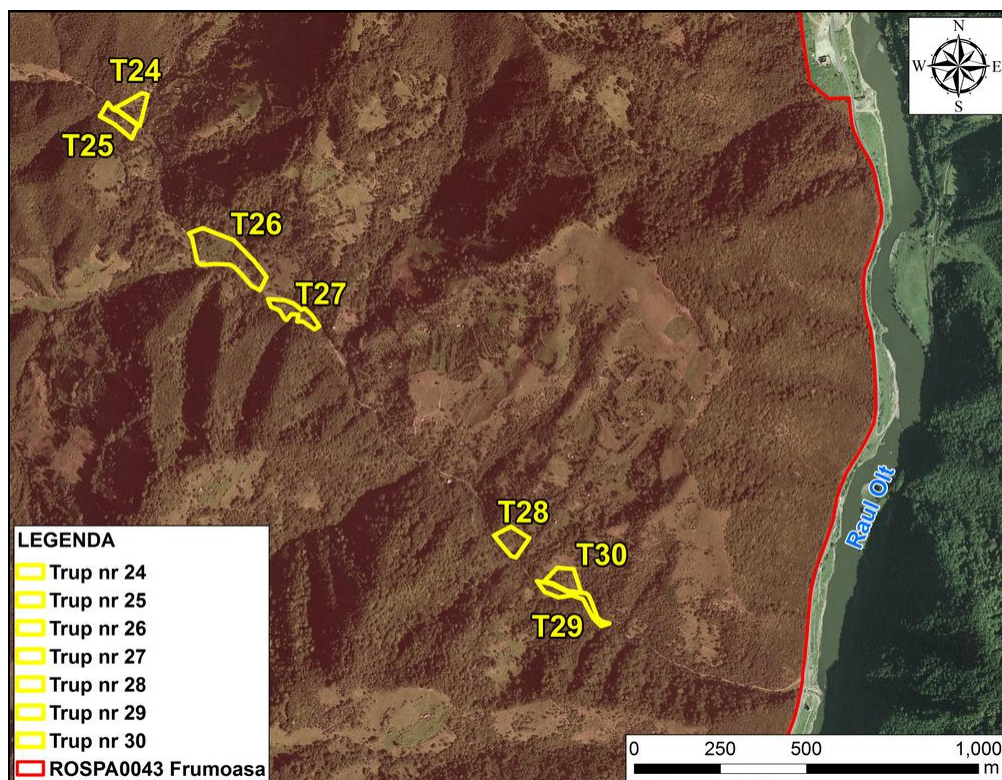


Figura nr. 168 – Aspect privind relația trupurilor de intravilan de pe Valea Lotrioarei cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

Pe toate amplasamentele trupurilor de intravilan de pe Valea Megheș se află construite case de vacanță și colibe.

În figura nr. 169 este prezentată încadrarea în teritoriu a trupurilor nr. 12 și 25.

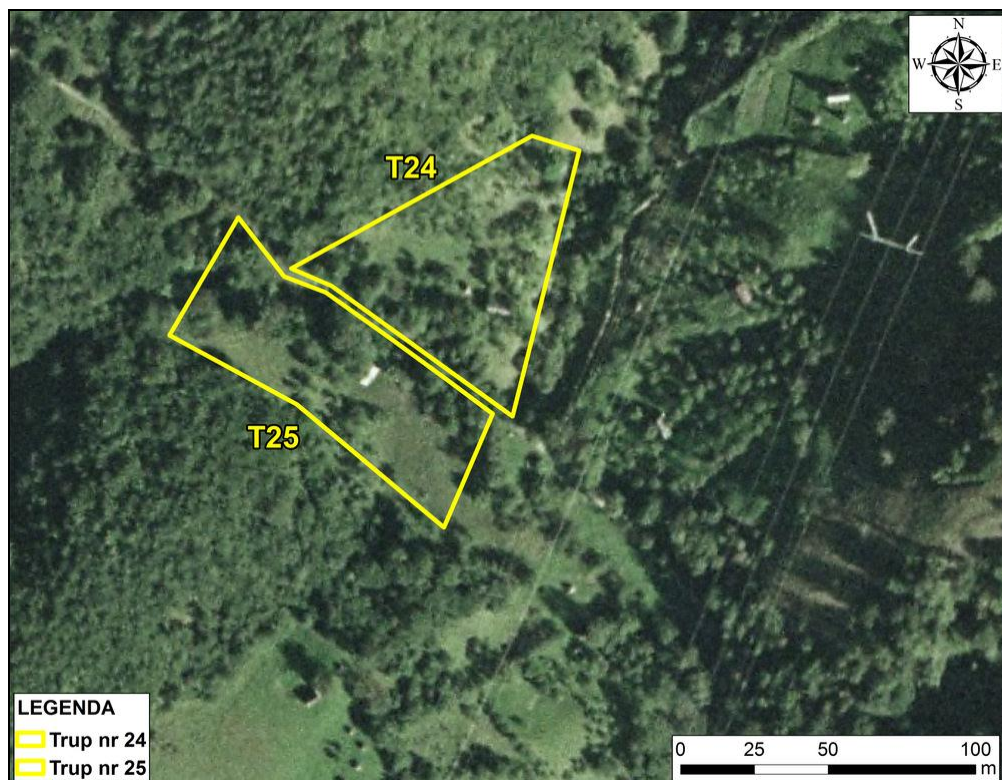
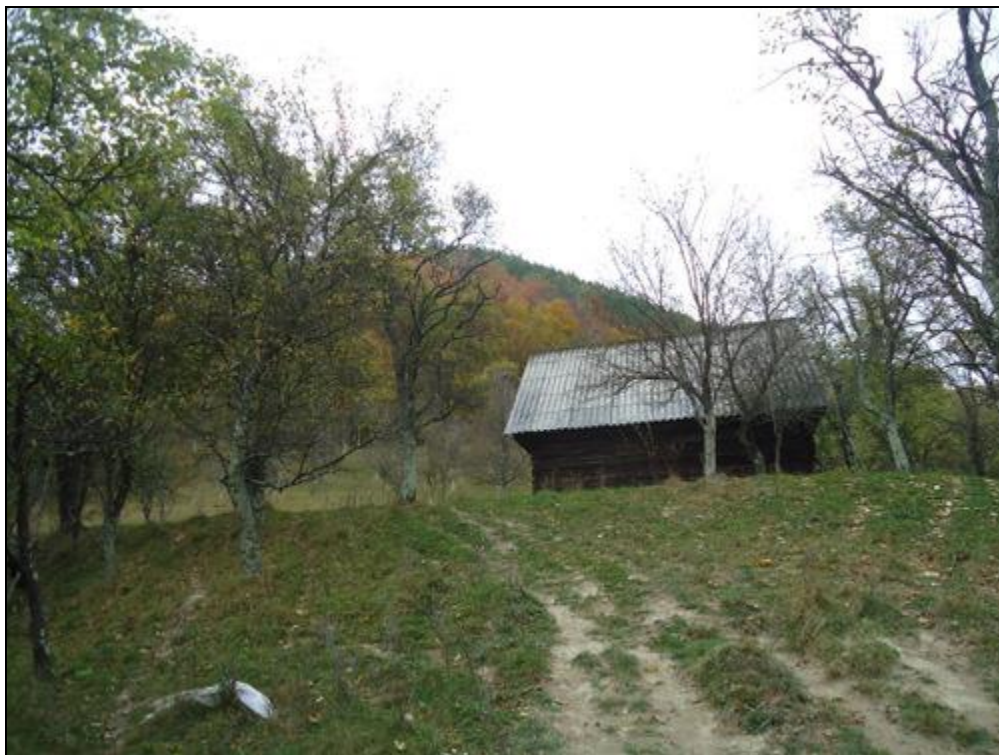


Figura nr. 169 – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupurilor nr. 24 și 25 (zone de agrement pe Valea Megheș)



Pe amplasamentul trupului nr. 24 (zonă de agrement) a fost identificată prezența unei case de vacanță (**figura nr. 170**) și a unei plantații de pomi fructiferi (**figurile nr. 170 și 171**).



**Figura nr. 170** – Aspect privind prezența unei case de vacanță în perimetrul trupului nr. 24 (zonă de agrement)



**Figura nr. 171** – Aspect privind prezența unei plantații de pomi fructiferi în perimetrul trupului nr. 24 (zonă de agrement)

În urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat faptul că pe amplasamentul trupului nr. 24 (zonă de agrement) nu există asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

De asemenea, în perimetrul trupului nr. 24 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 24 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Megheș) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	440418	456391
2.	440434	456386
3.	440411	456297
4.	440350	456341
5.	440336	456347

Pe amplasamentul trupului nr. 25 (zonă de agrement) a fost identificată prezența unei colibe/case de vacanță care la momentul efectuării terenului se afla în curs de extindere (**figura nr. 172**).



**Figura nr. 172** – Aspect privind prezența unei colibe/case de vacanță aflate în extindere în perimetrul trupului nr. 25 (zonă de agrement)





**Figura nr. 173** – Aspect privind covorul vegetal de pe amplasamentul trupului nr. 25 (zonă de agrement)

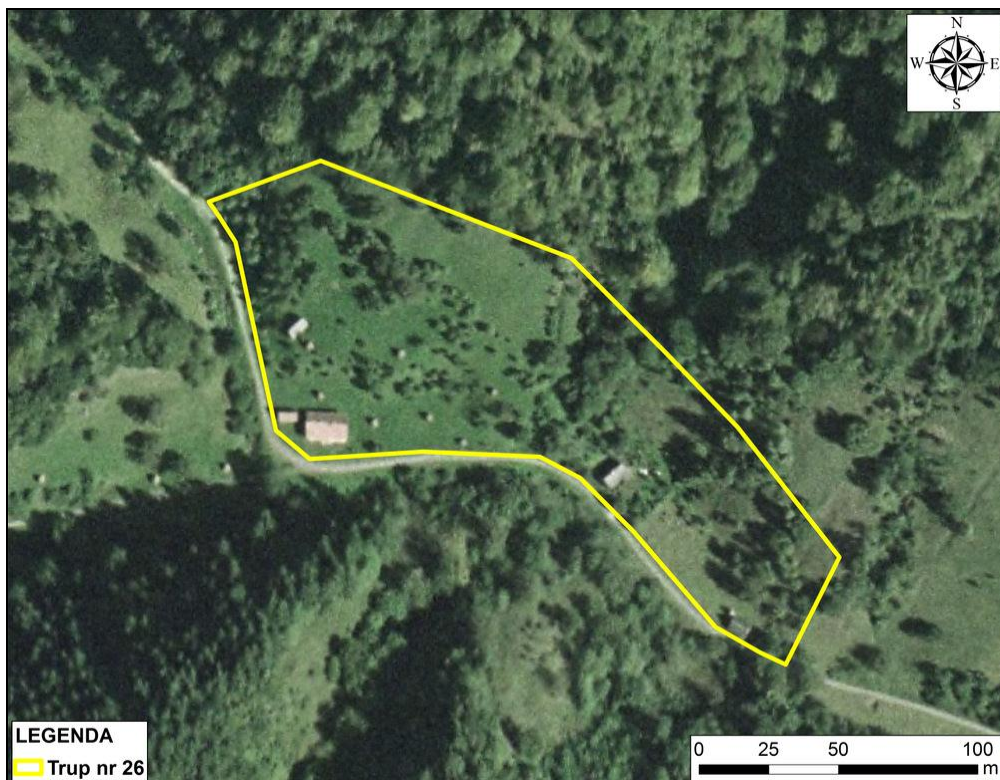
În urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat faptul că pe amplasamentul trupului nr. 25 (zonă de agrement) covorul vegetal este reprezentat de suprafețe restrânse și puternic degradate de *Agrostis tenuis* și *Festuca rubra* aflate în mozaicare cu petece de vegetație ruderalizată (*Poa annua*, *Plantago* sp., *Taraxacum officinalis*, *Prunella vulgaris*, *Erigeron annuus* ș.a.) (**figura nr. 173**). Se constată că pe amplasament nu există asociații vegetale cu valoare conservativă la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa.

De asemenea, în perimetrul trupului nr. 25 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 25 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Megheș) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	440318	456364
2.	440334	456344
3.	440348	456338
4.	440404	456297
5.	440388	456259
6.	440338	456301
7.	440295	456324

În **figura nr. 174** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 26 (zonă de agrement).



**Figura nr. 174** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 26 (zonă de agrement pe Valea Megheș)



**Figura nr. 175** – Aspect privind zona construită din perimetrul trupului nr. 26 (zonă de agrement pe Valea Megheș) – casă abandonată și colibe





**Figura nr. 176** – Aspect privind prezența unei case de vacanță în perimetrul trupului nr. 26 (zonă de agrement pe Valea Megheș)



**Figura nr. 177** – Aspect privind prezența unei case de vacanță în perimetrul trupului nr. 26 (zonă de agrement pe Valea Megheș)

În urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat faptul că pe amplasamentul trupului nr. 26 (zonă de agrement) nu există asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar în zona construită din cadrul acestui trup.

De asemenea, în perimetrul trupului nr. 26 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 26 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Megheș) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	440553	455985
2.	440593	456000
3.	440683	455965
4.	440779	455858
5.	440760	455820
6.	440737	455832
7.	440686	455887
8.	440674	455894
9.	440636	455896
10.	440590	455893
11.	440577	455903
12.	440563	455971

În figura nr. 174 este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 27 (zonă de agrement).

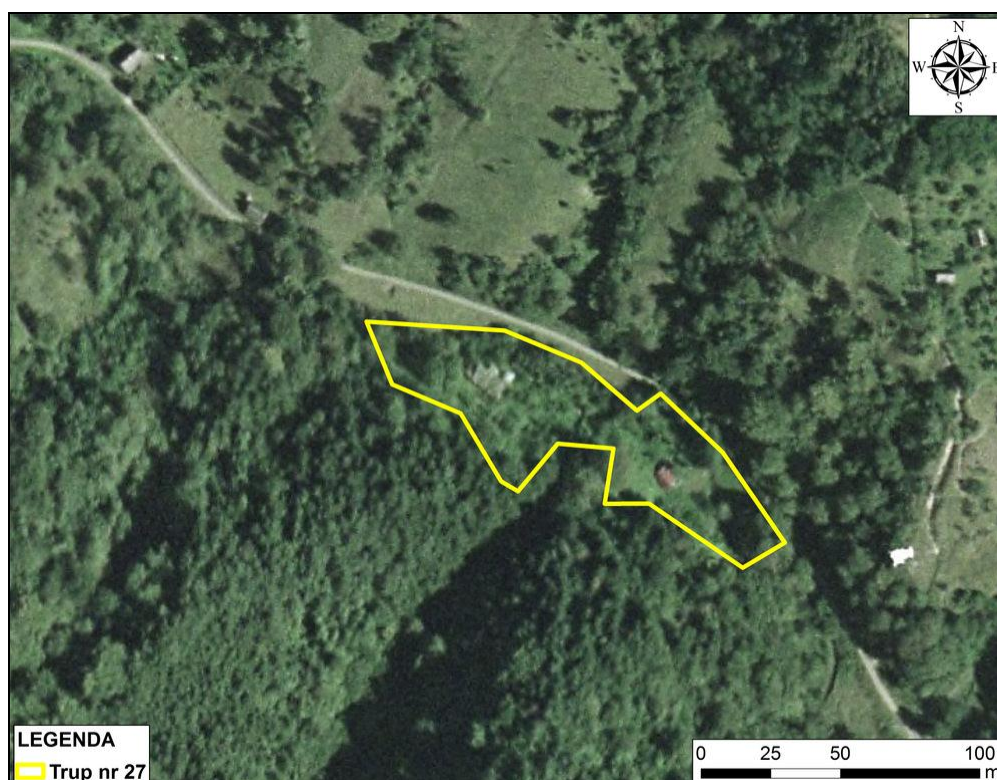


Figura nr. 178 – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 27 (zonă de agrement pe Valea Megheș)



Pe amplasamentul trupului nr. 27 (zonă de agrement) a fost identificată prezența a 2 casei de vacanță și curțile aferente (**figurile nr. 179 și 180**), acestea ocupând tot spațiul din perimetrul trupului analizat.



**Figura nr. 179** – Aspect privind prezența unei case de vacanță în perimetrul trupului nr. 27 (zonă de agrement pe Valea Megheș)



**Figura nr. 180** – Aspect privind prezența unei alte case de vacanță în perimetrul trupului nr. 27 (zonă de agrement pe Valea Megheș)

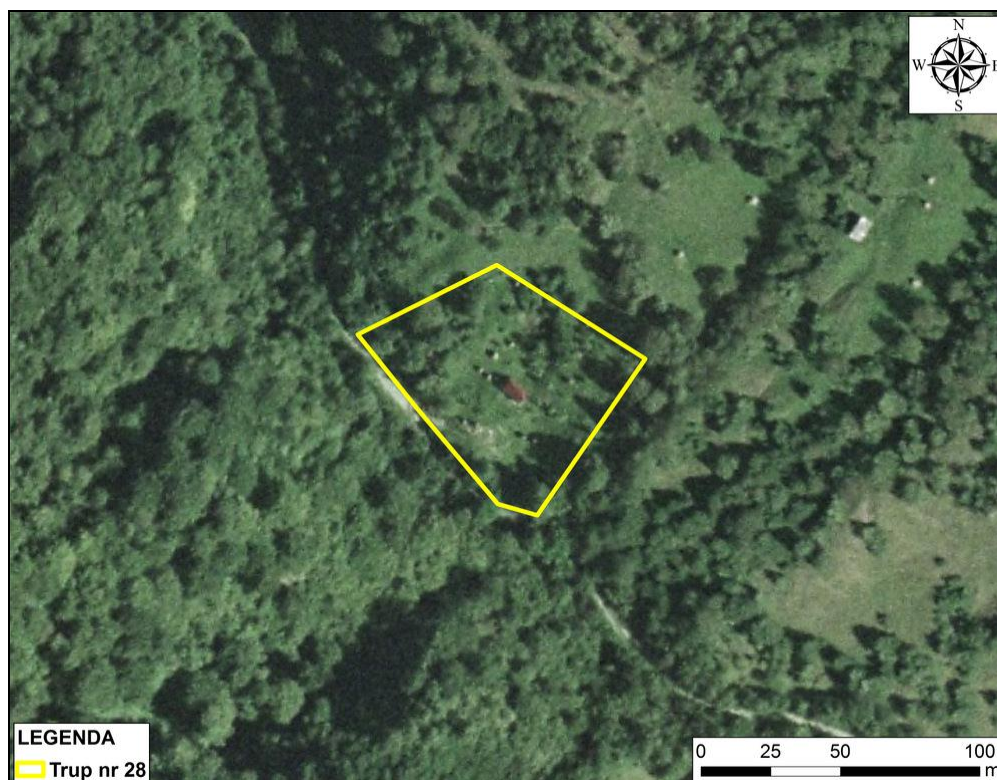
În urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat faptul că pe amplasamentul trupului nr. 27 (zonă de agrement) nu există asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar în zona construită din cadrul acestui trup.

De asemenea, în perimetrul trupului nr. 27 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 27 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Megheș) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	440783	455794	9.	440884	455729
2.	440833	455791	10.	440868	455729
3.	440860	455780	11.	440872	455749
4.	440880	455762	12.	440852	455751
5.	440888	455769	13.	440837	455734
6.	440911	455748	14.	440831	455737
7.	440932	455716	15.	440817	455762
8.	440918	455706	16.	440792	455772

În **figura nr. 181** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 28 (zonă de agrement).



**Figura nr. 181** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 28 (zonă de agrement pe Valea Megheș)



Pe amplasamentul trupului nr. 28 (zonă de agrement) a fost identificată prezența unei colibe/case de vacanță, a unei anexe și a unei plantații de pomi fructiferi (**figurile nr. 182 și 183**).



**Figura nr. 182** – Aspect privind prezența unei colibe/casă de vacanță în perimetrul trupului nr. 28 (zonă de agrement pe Valea Megheș)



**Figura nr. 183** – Aspect privind prezența unei colibe/casă de vacanță în perimetrul trupului nr. 28 (zonă de agrement pe Valea Megheș)

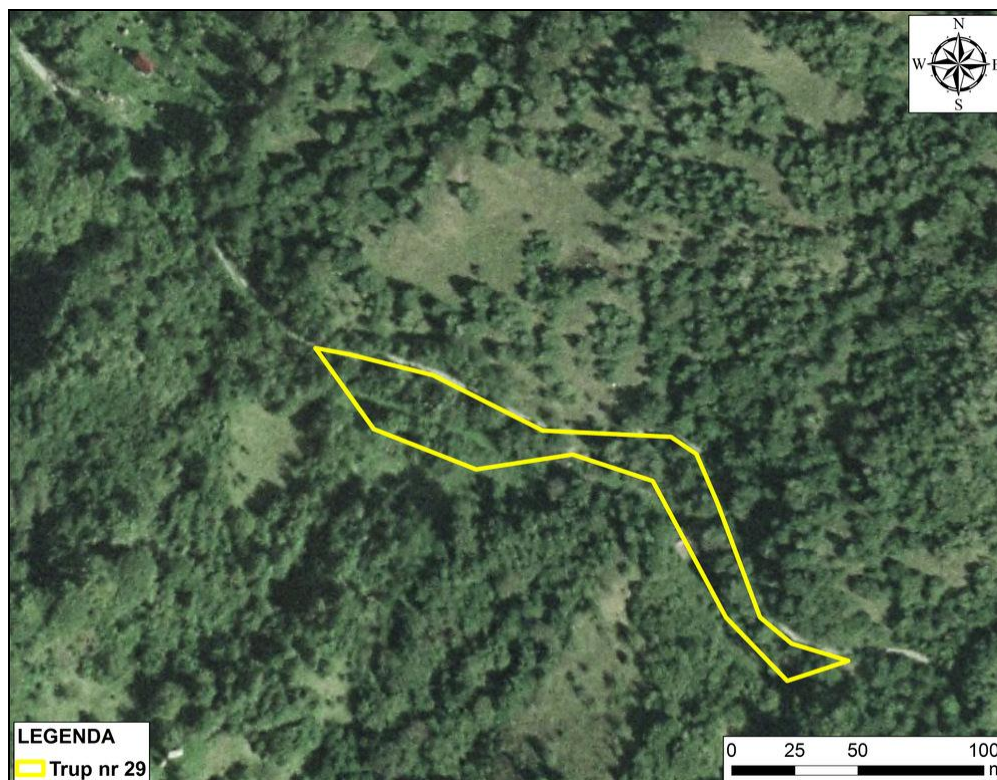
Analizând imaginea din **figura nr. 182** se poate constata faptul că terenul este puternic antropizat. În urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat faptul că pe amplasamentul trupului nr. 28 (zonă de agrement) nu există asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar în zona construită din cadrul acestui trup.

De asemenea, în perimetrul trupului nr. 28 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 28 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Megheș) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	441489	455134
2.	441542	455101
3.	441504	455045
4.	441489	455049
5.	441439	455109

În **figura nr. 184** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 29 (zonă de agrement).



**Figura nr. 184** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 29 (zonă de agrement pe Valea Megheș)



Pe amplasamentul trupului nr. 29 (zonă de agrement) a fost identificată prezența unei case aflate în prezent într-o stare avansată de degradare (**figurile nr. 185 și 186**) și a unei anexe (**figura nr. 186**). Amplasamentul se află imediat amonte de cariera de piatră de pe Valea Megheș (**figura nr. 186**).



**Figura nr. 185** – Aspect privind prezența unei case în stare avansată de degradare în perimetrul trupului nr. 29 (zonă de agrement pe Valea Megheș)



**Figura nr. 186** – Aspect privind prezența unei case în stare avansată de degradare și a unei anexe aferente în perimetrul trupului nr. 29 (zonă de agrement pe Valea Megheș)

Analizând imaginea din **figura nr. 186** se poate constata faptul că terenul este puternic degradat și antropizat. În urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat faptul că pe amplasamentul trupului nr. 29 (zonă de agrement) nu există asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar în zona construită din cadrul acestui trup.

De asemenea, în perimetrul trupului nr. 29 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 29 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Megheș) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	441564	454977
2.	441610	454966
3.	441654	454945
4.	441705	454942
5.	441715	454935
6.	441740	454871
7.	441752	454860
8.	441775	454854
9.	441751	454846
10.	441726	454871
11.	441694	454925
12.	441666	454935
13.	441627	454929
14.	441587	454945

În **figura nr. 187** este prezentată încadrarea în teritoriu a trupului nr. 30 (zonă de agrement).





**Figura nr. 187** – Aspect privind încadrarea în teritoriu a trupului nr. 30 (zonă de agrement pe Valea Megheș)

Pe amplasamentul trupului nr. 30 (zonă de agrement) s-a constatat prezența unei suprafețe de teren plan, aflate la drumul de pe Valea Megheș (**figura nr. 188**), precum și a unei suprafețe în pantă mare (cca.  $45^\circ$ ), parțial acoperită cu o plantație de pomi fructiferi (pruni și nuci) (**figurile nr. 189 și 190**), improprie realizării de construcții datorită acestei pante.



**Figura nr. 188** – Aspect privind vegetația degradată de pe suprafața plană situată la drum a trupului nr. 30 (zonă de agrement pe Valea Megheș)





**Figura nr. 189** – Aspect privind prezența unei plantații de pruni pe suprafața aflată în pantă a trupului nr. 30 (zonă de agrement pe Valea Megheș)



**Figura nr. 190** – Aspect privind prezența unor exemplare de nuci pe suprafața aflată în pantă a trupului nr. 30 (zonă de agrement pe Valea Megheș)

Analizând imaginea din **figura nr. 188** se poate constata faptul că terenul este semnificativ degradat și antropizat. În urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat faptul că pe suprafața plană și construibilă a amplasamentului trupului nr. 30 (zonă de agrement), zonă aflată la drumul de pe Valea Megheș, nu există asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar în zona construită din cadrul acestui trup.

De asemenea, în perimetrul trupului nr. 30 (zonă de agrement) nu au fost identificate habitate care să îndeplinească condițiile necesare pentru habitarea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Coordonatele în sistemul de proiecție stereografică 1970 aferente trupului nr. 30 de intravilan (zonă de agrement pe Valea Megheș) sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	441624	455015
2.	441671	455012
3.	441692	454945
4.	441654	454948
5.	441612	454970
6.	441586	454977

### III.2. - Prognoza privind modificările induse de dezvoltarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunii II.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 și III.1. - Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului se constată următoarele:*

În urma observațiilor efectuate în teren, se poate afirma că extinderea intravilanului localității Boița în zona estică nu va conduce la afectarea vreunei specii sau a vreunui tip de habitat de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, întrucât:

- pe întreaga suprafață vizată de extindere nu există suprafețe de fond forestier și, ca atare, nu există nici suprafețe de habitate de interes comunitar (în cadrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest toate habitatele de interes conservativ sunt reprezentate de habitate de pădure). Corelat cu acest fapt, se constată că nici specia *Lucanus cervus* nu poate fi întâlnită în zona analizată.
- ecosistemele acvatice din perimetrul extinderii de intravilan sunt în mare parte temporare, puternic eutrofizate și de dimensiuni reduse, acestea necorespunzând cerințelor de habitat ale speciilor *Triturus cristatus*, *T. vulgaris ampelensis* și *Emys orbicularis*, și cu atât mai mult ale speciilor *Lutra lutra* și *Castor fiber*. În cadrul acestor zone umede nu a fost identificată prezența speciilor *Bombina variegata* și/sau *B. bombina*.
- pentru marile carnivore de interes comunitar, respectiv *Canis lupus* și *Ursus arctos*, suprafața vizată de extindere nu este sub nicio formă favorabilă acestora având în vedere presiunile actuale existente în zonă, disturbarea datorată prezenței umane și a traficului de pe DN 7, urbanizarea dispersată etc.

Planul Urbanistic General al comunei Boița prevede includerea în intravilan a numeroase trupuri de intravilan pe a căror amplasamente există dezvoltate obiective de investiții. Pe toate aceste amplasamente nu au fost identificate habitate de interes comunitar sau habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 aflate în relație cu aceste trupuri de intravilan.

Prin Planul Urbanistic General al comunei Boița se are în vedere ca perspectivă îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din satele aparținătoare prin dezvoltarea trupurilor de intravilan nr. 34 (captare apă potabilă pentru sat Lotrioara), 37 (captare apă potabilă pentru sat Paltin), 35 (rezervor și stație tratare apă potabilă pentru sat Lotrioara)



și 38 (ezervor și stație tratare apă potabilă pentru sat Paltin). De asemenea planul prevede îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din satele aparținătoare și îmbunătățirea calității factorilor de mediu apă și biodiversitate prin dezvoltarea trupurilor de intravilan nr. 36 (stație de epurare a apelor menajere provenite din localitatea Lotrioara) și 39 (stație de epurare a apelor menajere provenite din localitatea Paltin). Analizând amplasamentele dedicate acestor trupuri de intravilan cu funcție de echipare edilitară, se constată că toate sunt de dimensiuni reduse și lipsite de asociații vegetale cu corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 aflate în relație cu aceste trupuri de intravilan propuse.

Având în vedere toate informațiile furnizate anterior se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce la afectarea vreunui tip de habitat sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu.

### **III.3. - Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **II.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000*, **III.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului și III.2.* - *Proгноza privind modificările induse de dezvoltarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce la pierderi de habitate de interes conservativ din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu sau la afectarea stării de conservare a vreunei specii de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată că implementarea unor proiecte subsecvente dezvoltării Planului Urbanistic General al comunei Boița nu vor conduce la un impact negativ direct sau indirect asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ listate în formularele standard Natura 2000 ale celor 4 situri aflate în relație cu suprafețe vizate de reglementările urbanistice, respectiv ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu.

### **III.4. - Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **II.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000,* **III.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului și* **III.2.** - *Prognoza privind modificările induse de dezvoltarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce la pierderi de habitate de interes conservativ din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu sau la afectarea stării de conservare a vreunei specii de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată că implementarea unor proiecte subsecvente dezvoltării Planului Urbanistic General al comunei Boița nu vor conduce la un impact negativ pe termen scurt sau lung asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ listate în formularele standard Natura 2000 ale celor 4 situri aflate în relație cu suprafețe vizate de reglementările urbanistice, respectiv ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu.

### **III.5. - Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **II.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000,* **III.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului și* **III.2.** - *Prognoza privind modificările induse de dezvoltarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce la pierderi de habitate de interes conservativ din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu sau la afectarea stării de conservare a vreunei specii de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată că implementarea unor proiecte subsecvente dezvoltării Planului Urbanistic General al comunei Boița nu vor conduce la un impact negativ în fazele de construcție, de operare și/sau de dezafectare asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ listate în formularele standard Natura 2000 ale celor 4 situri aflate în relație cu suprafețe vizate de reglementările urbanistice, respectiv ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu.

### **III.6. - Identificarea și evaluarea impactului rezidual**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **II.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000*, **III.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului și III.2.* - *Proгноza privind modificările induse de dezvoltarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce la pierderi de habitate de interes conservativ din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu sau la afectarea stării de conservare a vreunei specii de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată că nu se impun măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ listate în formularele standard Natura 2000 ale celor 4 situri aflate în relație cu suprafețe vizate de reglementările urbanistice, respectiv ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu.

### **III.7. - Identificarea și evaluarea impactului cumulativ**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **II.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000*, **III.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului și III.2.* - *Proгноza privind modificările induse de dezvoltarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce la pierderi de habitate de interes conservativ din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu sau la afectarea stării de conservare a

vreunei specii de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Ca atare, având în vedere că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu conduce la afectarea vreunui habitat sau a vreunei specii de interes comunitar din perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, în această situație nu este justificată efectuarea unei analize a potențialului impact cumulativ.

### **III.8. - Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili**

**Indicator cheie nr. 1** - Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut: 0%.

Pe amplasamentele vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu au fost identificate suprafețe ocupate cu asociații vegetale care să prezinte corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

**Indicator cheie nr. 2** - Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: 0%.

Pe amplasamentele vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu au fost identificate suprafețe terestre sau acvatice care să corespundă cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu trupurile de intravilan analizate.

**Indicator cheie nr. 3** - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): 0%.

Planul Urbanistic General al comunei Boița prevede includerea în intravilan a numeroase trupuri de intravilan pe a căror amplasamente există dezvoltate obiective de investiții. Pe toate aceste amplasamente nu au fost identificate habitate de interes comunitar sau habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 aflate în relație cu aceste trupuri de intravilan.

Prin Planul Urbanistic General al comunei Boița se are în vedere ca perspectivă îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din satele aparținătoare prin dezvoltarea trupurilor de intravilan nr. 34 (captare apă potabilă pentru sat Lotrioara), 37 (captare apă potabilă pentru sat Paltin), 35 (rezervor și stație tratare apă potabilă pentru sat Lotrioara) și 38 (ezervor și stație tratare apă potabilă pentru sat Paltin). De asemenea planul prevede îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din satele aparținătoare și îmbunătățirea



calității factorilor de mediu apă și biodiversitate prin dezvoltarea trupurilor de intravilan nr. 36 (stație de epurare a apelor menajere provenite din localitatea Lotrioara) și 39 (stație de epurare a apelor menajere provenite din localitatea Paltin). Analizând amplasamentele dedicate acestor trupuri de intravilan cu funcție de echipare edilitară, se constată că toate sunt de dimensiuni reduse și lipsite de asociații vegetale cu corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 aflate în relație cu aceste trupuri de intravilan propuse.

În concluzie, corelat și cu informațiile furnizate la indicatorul nr. 1, se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce la fragmentarea de habitate de interes comunitar.

**Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:**

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 3 se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița.

**Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:**

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 2 și prezentate în detaliu în cadrul secțiunii III.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu conduce la afectarea/perturbarea de specii de interes comunitar în suprafețele propuse a fi incluse în intravilan și situate în siturile Natura 2000 aflate în relație cu acest plan.

**Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):**

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 2 și 5 și prezentate în detaliu în cadrul secțiunii III.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu conduce la afectarea/perturbarea de specii de interes comunitar în suprafețele propuse a fi incluse în intravilan și situate în siturile Natura 2000 aflate în relație cu acest plan și, ca atare, nu implică schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes conservativ.

**Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP:**

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate cele 4 situri Natura 2000, respectiv ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și ROSPA0043 Frumoasa.

**Indicator cheie nr. 8** - 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:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate cele 4 situri Natura 2000, respectiv ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și ROSPA0043 Frumoasa.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul Planul Urbanistic General al comunei Boița considerăm că integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa nu va fi afectată.

## **Capitolul IV - Măsuri de reducere a impactului**

### **IV.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **II.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000*, **III.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului și III.2.* - *Prognoza privind modificările induse de dezvoltarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului* se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce la pierderi de habitate de interes conservativ din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu sau la afectarea stării de conservare a vreunei specii de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Ca urmare a faptului că nu vor fi afectate habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul celor 4 situri Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele reglementate urbanistic de planul analizat, se constată că nu este necesară identificarea unor măsuri adecvate de reducere a impactului asupra acestor specii și habitate.

### **IV.2. - Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului**

Corelat cu aspectele tratate în cadrul secțiunii IV.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* se constată că nu se impune identificarea unor măsuri adecvate de

reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

## **Capitolul V – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate**

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția speciilor și habitatelor de interes conservativ la nivelul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, precum și la preferințele de habitat ale speciilor de interes conservativ, aspecte de ecologie, etologie, presiuni, vulnerabilități etc.
2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată analiza în sistem GIS a relație amplasamentelor vizate de dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița cu rețeaua ecologică Natura 2000 cu scopul planificării acțiunilor desfășurate în teren (faza de colectare a datelor).
3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor prelevate din teren depind rezultatele studiilor de mediu. S-a realizat o analiză în teren prin parcurgerea amplasamentelor pe transecte, în vederea evaluării condițiilor de habitat specifice speciilor de interes comunitar, astfel încât să fie posibilă identificarea potențiale habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale acestora. De asemenea, prin transecte a fost străbătute amplasamentele de extindere a intravilanului în vederea evaluării asociațiilor vegetale cu scopul identificării potențialelor suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar la nivelul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu. Evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică în zona investigată a fost realizată prin metoda de evaluare directă din puncte de observare. Aplicarea metodei este în conformitate cu lucrarea Manley, P. N., Van Horne, B., Roth, J. K., Zielinski, W. J., McKenzie, M. M., Weller, T. J., Weckerly, F. W., Vojta, C., 2006 - Multiple species inventory and monitoring technical guide. Gen. Tech. Rep. WO-73. Washington, DC: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Washington Office. 204 p.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu

informațiile legate de natura dezvoltării planului urbanistic, în scopul evaluării potențialului impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și în vederea stabilirii eventualelor măsuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

## Concluzii

Suprapunerea teritoriului administrativ al comunei Boița cu aria sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se realizează pe o suprafață de doar 0,469 ha aflată pe malul stâng al Oltului, într-o zonă în care Planul Urbanistic General al comunei Boița nu propune dezvoltarea intravilanului.

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunii II.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul trupurilor de intravilan propuse ca extindere și situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 și III.1. - Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de dezvoltarea planului se constată următoarele:*

1. În urma observațiilor efectuate în teren, se poate afirma că extinderea intravilanului localității Boița în zona estică nu va conduce la afectarea vreunei specii sau a vreunui tip de habitat de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, întrucât:

- pe întreaga suprafață vizată de extindere nu există suprafețe de fond forestier și, ca atare, nu există nici suprafețe de habitate de interes comunitar (în cadrul ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest toate habitatele de interes conservativ sunt reprezentate de habitate de pădure). Corelat cu acest fapt, se constată că nici specia *Lucanus cervus* nu poate fi întâlnită în zona analizată.
- ecosistemele acvatice din perimetrul extinderii de intravilan sunt în mare parte temporare, puternic eutrofizate și de dimensiuni reduse, acestea necorespunzând cerințelor de habitat ale speciilor *Triturus cristatus*, *T. vulgaris ampelensis* și *Emys orbicularis*, și cu atât mai mult ale speciilor *Lutra lutra* și *Castor fiber*. În cadrul acestor zone umede nu a fost identificată prezența speciilor *Bombina variegata* și/sau *B. bombina*.
- pentru marile carnivore de interes comunitar, respectiv *Canis lupus* și *Ursus arctos*, suprafața vizată de extindere nu este sub nicio formă favorabilă acestora având în vedere presiunile actuale existente în zonă, disturbarea datorată prezenței umane și a traficului de pe DN 7, urbanizarea dispersată etc.

2. Planul Urbanistic General al comunei Boița prevede includerea în intravilan a numeroase trupuri de intravilan pe a căror amplasamente există dezvoltate obiective de investiții. Datorită exercitării presiunii antropice de-a lungul timpului, pe toate aceste amplasamente nu au fost identificate habitate de interes comunitar sau habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ pentru care au



fost desemnate siturile Natura 2000 aflate în relație cu aceste trupuri de intravilan, respectiv siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Prin Planul Urbanistic General al comunei Boița se are în vedere ca perspectivă îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din satele aparținătoare prin dezvoltarea trupurilor de intravilan nr. 34 (captare apă potabilă pentru sat Lotrioara), 37 (captare apă potabilă pentru sat Paltin), 35 (rezervor și stație tratare apă potabilă pentru sat Lotrioara) și 38 (ezervor și stație tratare apă potabilă pentru sat Paltin). De asemenea planul prevede îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din satele aparținătoare și îmbunătățirea calității factorilor de mediu apă și biodiversitate prin dezvoltarea trupurilor de intravilan nr. 36 (stație de epurare a apelor menajere provenite din localitatea Lotrioara) și 39 (stație de epurare a apelor menajere provenite din localitatea Paltin). Analizând amplasamentele dedicate acestor trupuri de intravilan cu funcție de echipare edilitară, se constată că toate sunt de dimensiuni reduse și lipsite de asociații vegetale cu corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 aflate în relație cu aceste trupuri de intravilan propuse.

Având în vedere toate informațiile furnizate anterior se constată că dezvoltarea Planului Urbanistic General al comunei Boița nu va conduce la afectarea vreunui tip de habitat de interes conservativ la nivelul siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu sau a vreunei specii de interes comunitar pentru care au fost desemnate și siturile de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Pe baza analizei și evaluării diverselor potențiale tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele vizate de dezvoltarea planului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili se constată că integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa nu va fi afectată sau amenințată sub nicio formă ca urmare a dezvoltării Planului Urbanistic General al comunei Boița în forma propusă.

Evaluator de mediu,

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



## Bibliografie

1. **BirdLife International**, 2004 – Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen, The Netherlands: BirdLife International;
2. **BirdLife International**, 2007 – BirdLife Species Factsheets - [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org);
3. **Botnariuc, N., Tatole, Victoria**, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturala "Gr. Antipa", București, 260 p.;
4. **Bruun, B., Delin H., Svensson, L., Munteanu, D.**, 1999 - Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. Editura Societatea Ornitologică Română, București;
5. **Ciocârlan, V.**, 2000 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, ediția a II-a, Editura Ceres, București, 1138 p.;
6. **Ciocârlan, V.**, 2009 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, Editura Ceres, București;
7. **Ciochia, V.**, 2009 - Păsări cuiburi ouă și pui din Romania, Editura Pelecanus;
8. **Ciochia, V.**, 1992 - Păsările clocitoare din România, Editura Științifică, București;
9. **Ciochia, V.**, 1984 – Dinamica și migrația păsărilor, Editura Științifică și enciclopedică, București, 342 p.;
10. **Daróczy J. Sz., Zeitz R.**, 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureș;
11. **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.**, 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
12. **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.**, 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
13. **Doniță, N., et al**, 1990 - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Ed. Tehnică Agricolă, București;
14. **Forsman, D.**, 1999 – The Raptors of Europe and the Middle East - T.&A.D. Poyser, London;

15. **Manley, P. N., Van Horne, B., Roth, J. K., Zielinski, W. J., McKenzie, M. M., Weller, T. J., Weckerly, F. W., Vojta, C.,** 2006 - Multiple species inventory and monitoring technical guide. Gen. Tech. Rep. WO-73. Washington, DC: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Washington Office. 204 p.;
16. **Munteanu, D.,** 2009 - Păsări rare, vulnerabile și periclitare în România, Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 260 p.;
17. **Munteanu, D. (ed),** (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
18. **Oprea, A.,** 2005 - Lista critică a plantelor vasculare din România, Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza”, Iași;
19. **Sanda, V., Vicol, I., Ștefănuț, S.,** 2010 - Biodiversitatea ceno-structurală a învelișului vegetal din România, Editura Ars Docendi, Universitatea din București;
20. **Schneider, E., Drăgulescu, C.,** 2005 - Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității “Lucian Blaga” Sibiu;
21. **Speta, E., Rákosy, L.,** 2010 - Wildpflanzen Siebenbürgens, Plöchl Druck GmbH, 4240 Freistadt, Austria;
22. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
23. BirdLife website: <http://www.birdlife.org/>
24. SOR website: <http://www.sor.ro/>
25. MMSC website: <http://mmediu.ro/>

## CURRICULUM VITAE

<b>1. Nume:</b>	<b>PETRESCU</b>
<b>2. Prenume:</b>	<b>Mihai-Ciprian</b>
<b>3. Data nașterii:</b>	09/06/1976
<b>4. Adresa:</b>	Ogorului nr. 28, bl.2, sc. A, ap. 9, cod 550052, Sibiu, România
<b>5. Contact:</b>	Telefon: 0742/84.33.51 E-mail <sup>1</sup> <a href="mailto:petrescu.pfa@gmail.com">petrescu.pfa@gmail.com</a> (consultanță de mediu)
<b>6. Educație:</b>	
<b>Instituția de învățământ și perioada</b>	<b>Diplomă obținută:</b>
<b>2000-2002</b> - Masterat specializarea – „ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ”, Facultatea de de Biologie-Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj–Napoca	Diplomă: Expert în <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i>
<b>1996-2000</b> - Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu	Diplomă: Ecolog, Biolog

### 7. Competențe lingvistice: (nivel cunoștințe: 1 – excelent; 5 – nivel de bază)

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Engleză	2	3	2

### 8. Membru în asociații/organisme profesionale:

- 1996** - membru al O.N.G. Ecotur, Sibiu;
- 2004** - membru fondator al Asociației Malacologice din România;
- 2010** - membru al Forumului Montan din România – Filiala Sibiu;
- 2010** - membru fondator al Asociației Munții Făgăraș.

### 9. Experiență profesională:

- Aprilie 2011 – prezent:** consultant de mediu înregistrat în Registrul Național al elaboratoriilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381;
- Noiembrie 2012 – prezent:** expert ecolog în cadrul proiectului POS Mediu „*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*”, cod SMIS: 36867, beneficiar Asociația Munții Făgăraș;
- Sept. 2010 – Iunie 2013:** Șef Departament Administrația siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, Ocolul Silvic Rășinari R.A.;
- 2005 – 2010:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Protecția Solului și Subsolului, Biosecuritate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;
- 2004 – 2005:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Arie Naturale Protejate și Biosecuritate, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.



## 10. Formare profesională

### 10.1. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementul ariilor naturale protejate la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„Siturile Natura 2000 și administrarea ariilor naturale protejate”** - Covasna, 29-30.09.2008 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;
- **„Planurile de management pentru siturile Natura 2000; măsuri de conservare”** - Zărnești, 15-16.02.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul ariilor protejate la nivel regional”** - Băile Tușnad, 10-11.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;

### 10.2. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul protecției și conservării naturii la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„Workshop on natural habitats”** - București, 24-25.09.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- **“Protecția naturii”** - Tulcea, 07-08.05.2009 – atelier de lucru național organizat în cadrul Twinning Project RO/2006/IB/EN/01 „Implementarea și aplicarea acquis-ului de mediu cu accent pe calitatea aerului și schimbări climatice” și Twinning Project RO/2006/IB/EN/02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Monitorizarea și raportarea - Natura 2000”** - Sibiel, 30.03-02.04.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Inspecții în arii protejate”** - Sibiel, 28-29.10.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- Vizită de studii - Austria, 03-07.09.2007, organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție”** - București, 24-25.07.2007 – atelier de lucru organizat de către Universitatea Ecologică București;
- **„Biodiversity and Protected Areas”** - Galați, 04-05.11.2004 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.

### 10.3. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul reglementării activităților antropice, a planurilor și proiectelor în ariile naturale protejate și asupra habitatelor și speciilor de plante și animale sălbatice de interes național și comunitar:

- **„Metode de evaluare și caracterizare a habitatelor acvatice și ripariene”, „Cele mai bune practici de minimizare a impactului asupra habitatelor acvatice și ripariene ”** - Sibiu, 28-30.10.2009, ateliere de lucru în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature”;
- **„Evaluarea adecvată pentru Natura 2000 și legătura cu procedura EIA/SEA”** - București, 24-25.06.2008, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Analiza modalităților de reglementare a activităților desfășurate în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate”** – Băile Herculane, 03-05.04.2008 – atelier de lucru organizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- **„Elaborarea Ghidului metodologic privind integrarea aspectelor de biodiversitate în evaluarea impactului asupra mediului”** - București, 14.03.2008, atelier de lucru pentru, organizat de Agenția națională pentru Protecția Mediului cu sprijinul Fundației pentru Parteneriat în cadrul proiectului „Evaluarea Impactului de Mediu și evaluarea Strategică de Mediu” derulat de Clubul ecologic UNESCO Pro Natura;
- **„Studiu privind evaluarea impactului socio-economic produs de măsurile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar”** - Brașov, 29.11.2007, atelier de lucru organizat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile în colaborare cu S.C. Interdevelopment S.R.L.;

- **„Implementarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea de mediu referitoare la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și a Directivei 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediu”** - Cluj-Napoca, 12.07.2007, seminar de instruire organizat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- **„Workshop on the Assessment of Projects and Risk Analysis related to NATURA 2000”** - Sibiu, 02.-04.05.2007 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;

#### **10.4. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul comunicării și consultării factorilor interesați în domeniul conservării naturii:**

- **„Natura 2000 și pădurile”** - Lunca Bradului, 22-27.03.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Natura 2000 și zonele umede”** - Dumbrăvița, 10-11.09.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Comunicarea cu Mass Media – TV și Radio”** - Arpașu de Jos, 27-30.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Design pentru materiale informative”** - Sibiu, 11-12.04.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Dezvoltarea măsurilor de conservare și consultarea cu factorii de decizie locali”** - Balványos, 12-15.03.2007 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul conflictelor și abilități de moderare și negociere”** - Sighișoara, 13-14.12.2006, instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Mass Media: un suport pentru comunicarea cu grupurile țintă”** - Sibiu, 18-22.11.2006 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul informației”** - Sibiu, 14-15.09.2006 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Pregătirea consultărilor publice pentru Natura 2000”** – Sibiu, 21.08.2006 – seminar de instruire organizat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
- **„Strategia de comunicare și factori interesați”** - Sibiu, 07-08.03.2006, curs organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Natura 2000 - comunicare, informare și factori interesați”** - Păltiniș, 30.01-02.02.2006, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

#### **10.5. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul transunerii și implementării legislației comunitare din domeniul conservării naturii:**

- **„Implementation of Natura 2000 network in România”** - Cluj-Napoca, 03-07.12.2007 – sesiune de instruire realizată și certificată în cadrul Proiectului Phare 2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO „Implementarea rețelei Natura 2000 în România”. Domeniile de instruire: procesarea informațiilor și publicarea web a bazelor de date; GIS avansat; manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România; crearea rețelei Natura 2000; distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar; baza de date privind speciile și habitatele de interes comunitar; monitorizarea pentru raportarea Statutului Favorabil de Conservare; măsuri de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar;
- **„Conferința Internațională Natura 2000”** - Sibiu, 24-26.09.2007 – conferință organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii” în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;

- **„Rolul instituțiilor implicate în implementarea rețelei ecologice europene Natura 2000”** - București, 30.01-01.02.2007 – sesiune de instruire organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-09 „ANPM - Coordonare” în colaborare cu Twinning Project RO2004/IB/EN/04 „Implementarea și aplicarea aquis-ului de mediu cu accent pe IPPC”;
- **„Implementation of the Natura 2000 network”** - Sibiu, 04-05.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;
- **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul II - Predeal, 15-22.05.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul I - Predeal, 21-25.02.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

#### 10.6. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementului proiectelor:

- **„Manager proiect”** - Sibiu, 03-25.10.2009 – curs de specializare organizat de Asociația pentru Excelență în Educație, certificat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului;
- **„Evaluarea și selecția proiectelor din cadrul Axei nr. 4 POS Mediu”** - Sibiu, 11-12.09.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul proiectului și planificarea strategică”** - Sibiu, 31.07-01.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul proiectelor”** - modulul II - București, 27.11–01.12.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- **„Managementul proiectelor”** - modulul I - București, 23-27.10.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

#### 10.7. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul tehnologiei GIS:

- **„Workshop on GIS and administration of Databases in the Nature protection field”** - București, 12-13.10.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- Sesiune de instruire GIS - București, 15-17.01.2009 – în cadrul proiectului PHARE/2005/017-553.03.03/04.01 „Technical Assistance to develop the environmental related GIS maps”. Domenii de instruire: utilizarea web GIS (RoEnv, Geoportal), structura tehnică, conținutul seturilor de date spațiale, metadatele, implementarea directivei INSPIRE;
- **„Creating and editing parcels with ArcGIS”** - Sibiu, 03-04.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- **„Working with ArcGIS 9.x Spatial Analyst”** - Sibiu, 30.06-02.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- **„Introduction to the multiuser geodatabase”** - Sibiu, 26-27.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- **„Advanced analysis using ArcGIS”** - Sibiu, 23-25.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- **„Building geodatabase”** - Sibiu, 04-06.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- **„Geodatabase design concepts”** - Sibiu, 02-03.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- **„Introduction to ArcGIS I & II”** - Sibiu, 19-23.05.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Investment support to assist the environmental protection decisions through GIS system” și certificat ESRI România;

### 11. Sustinere seminarii/cursuri/prezentări în domeniul protecției naturii:

- Trainer în cadrul proiectului „Campania națională de conștientizare privind importanța conservării Biodiversității prin Rețeaua Natura 2000 în România” – Sesiunea de instruire în regiunea Sud-Muntenia – București, 2-6 aprilie 2012;
- Trainer în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature” – Păltiniș, 27-29.10.2009;
- Trainer în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”. Subiecte tratate: implementarea directivelor comunitare în domeniul conservării naturii, evaluarea impactului proiectelor asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 (cu focalizare pe impactul microhidrocentralelor) și tipuri de management specifice ariilor naturale protejate în funcție de categoria de arie protejată și de mărimea acesteia etc. Insuțiți care au beneficiat de aceste susțineri/prezentări Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu;
- Trainer în cadrul proiectului de instruire a custozilor de arii naturale protejate, proiect organizat de către Asociația Carpatină Ardeleană a Turiștilor (SKV) în colaborare cu Consiliul Județean Sibiu – Sibiu, noiembrie 2006 - noiembrie 2007.

### 12. Activități de informare, conștientizare și consultare a factorilor interesați și activități de educație ecologică desfășurate ca ecolog în cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu:

- În cadrul campaniei de consultare a factorilor interesați privind transpunerea și implementarea directivelor comunitare din domeniul conservării naturii;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire desemnarea rețelei Natura 2000 în România (cele două campanii s-au derulat pe teritoriul administrativ al 32 de comune și 4 orașe din județul Sibiu și a fost implicat un număr de peste 800 de persoane participante). Campaniile au fost finalizate cu o conferință de presă organizată de mine la Bălea Lac care a generat apariția a 12 articole în presa scrisă locală și națională și a 4 interviuri la posturile de radio și TV locale și naționale;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a populației în domeniul protecției mediului cu ocazia „Săptămâna mobilității europene”, 2005-2009;
- În cadrul campaniei naționale de ecologizare „Săptămâna Mediului Tău”, 2009;
- În cadrul campaniei regionale „Adoptă un râu”, august-octombrie 2008;
- În cadrul campaniei naționale „Închide, Stinge, Reciclează!”, mai-septembrie 2008;
- Participant la sărbătorirea evenimentelor cuprinse în Calendarul ecologic, cu ocazia cărora s-au organizat acțiuni împreună cu elevii, studenții și O.N.G.-urile: AIESEC Sibiu, Clubul Ecologic BIOS Sibiu, Asociația „Salvati Delta Dunării!”, de ex: prezentări power-point „Ziua Zonelor Umede”, distribuirea de pliante și materiale, ecologizarea râului Cibin în cadrul „Zilei Mondiale a Apei”, plantari de puieti în cadrul „Lunii pădurii”, expoziții, concursuri de proiecte de mediu, concursuri de eseuri și referate pe teme specifice cu ocazia „Zilei Mondiale a Mediului”, „Zilei Mondiale a Biodiversității”, etc., realizate prin acțiuni cu accent pe gestionarea deșeurilor, schimbările climatice, protecția naturii, care să dezvolte interesul participanților pentru un mediu curat, frumos și sănătos;
- Elaborare de articole, afișe, materiale informative pentru publicare și/sau afișare, legate de diferite aspecte de mediu, de acțiuni de promovare a protecției naturii și a evenimentelor ecologice;
- Participant la implementarea programelor și proiectelor de mediu derulate de școlile cu care APM Sibiu a încheiat protocoale de colaborare (7 școli în 2007, 9 în 2008, 5 în 2009) prin desfășurarea de activități directe de informare-conștientizare a problemelor de protecția naturii;

### 13. Activitate științifică:

- Organizator al Simpozionului Național Studentesc „Ecologie-Știință, Cultură, Educație”, Sibiu, ediția a II-a, 12-15 decembrie 1996;
- Malacolog în cadrul proiectului „**Impactul antropic asupra zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Oltului**”, proiect realizat de Organizația de Mediu “Ecotur” Sibiu în colaborare cu Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe, Catedra de Ecologie și Protecția Mediului, finanțat de Fondul Global de Mediu / Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, prin REC – România, 1998-1999;
- Premiul Decanatului pentru lucrarea „**Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului**” susținută în cadrul Sesiunii Naționale a Cercurilor Științifice Studentești din domeniile Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 22-24 aprilie 1999;
- Organizator al Simpozionului Național de Ecologie, Sibiu, ediția a III-a, 1999;



- Participant la Simpozionul Național *“Biodiversitatea și protecția ecosistemelor din bazinul Oltului”*, Sibiu, 22-24 mai 1999, cu lucrarea **“Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului”**;
- Coautor al articolului științific **„Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin”**, 1999, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, “Lucian Blaga” University Press, Sibiu, p. 111-122;
- Ecolog în cadrul proiectului de master/doctorat în Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității, realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip D, tema 4, contract nr. 44.103/1998, finanțat de Banca Mondială, 2000-2002;
- Malacolog în cadrul proiectului **“Studiul ecologic complex al zonelor umede din bazinul de drenaj al râului Someșul Mic”**, proiect realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip A, tema 1, contract nr. 1.244/2000, finanțat de CNCIS, 2000-2002;
- Organizator al Simpozionului Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Participant la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004, cu lucrarea **“Studiul ecologic al unor populații de *Pisidium* spp. (*Bivalvia*: *Heterodonta*: *Veneroida*: *Pisiidae*) din unele zone umede din sectorul superior al bazinului Someșul Cald”**;
- Autor al articolului științific **„Ecological studies on some *Pisidium* spp. (*Bivalvia*, *Heterodonta*, *Pisiidae*) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)”**, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Organizator al Conferinței Internaționale **„Ursul Brun în Europa de Est – status și conservare”**, București, martie 2005;
- Am fundamentat științific și am propus pentru desemnare siturile Natura 2000: SCI „Frumoasa”, SCI „Insulele stepice de lângă Slimnic” și SCI „Movilele de la Păucea”;
- Am contribuit în mod substanțial la fundamentarea științifică în vederea propunerii siturilor Natura 2000: SCI “Munții Făgăraș”, SPA “Piemontul Făgăraș” (prin integrarea propunerii SPA “Aria de protecție a cocoșului de munte Albota-Tunsu”) și SPA “Frumoasa” (în urma colaborării cu O.N.G. Milvus Group);
- Elaborator al documentațiilor de fundamentare științifică pentru declararea de noi arii naturale protejate de interes național (Movilele de la Păucea, Mlaștinile de la Coveș, Cheile Cibirului, Fânețele umede de la Coveș, Movilele de la Noiștat etc.);
- Am realizat inventarul specii sălbatice de floră și faună sălbatică la nivelul județului Sibiu;
- Am desfășurat activități de cartare și monitorizare a speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 la nivelul județului Sibiu.

#### 14. Consultant tehnic de specialitate:

- Membru al Consiliul Științific al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș;
- Membru al Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Trascău;
- Membru cu drept de vot pentru Organismul Intermediar Sibiu al Autorității de Management pentru Programul Operațional-Sectorial de Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”;
- Consultant tehnic în cadrul Grupului de Lucru pentru elaborarea Ghidului Metodologic de evaluare adecvată destinat evaluării de mediu în siturile Natura 2000;
- Consultant tehnic în domeniul protecției și conservării naturii pentru Asociația Județeană de Turism Sibiu în cadrul elaborării Master planului în turism al județului Sibiu;
- Consultant tehnic în Grupul de Lucru în domeniul protecției mediului pentru elaborarea capitolului de Biodiversitate, grup creat pentru actualizarea și modernizarea Strategiei Județului Sibiu pentru perioada 2010-2014-2020, perioada iulie-noiembrie 2009;
- Consultant tehnic pentru Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu, referitor la evaluarea adecvată a impactului planurilor și proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000;
- Consultant de specialitate în cadrul campaniilor de consultare și de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire la implementarea rețelei Natura 2000 în România, realizate de APM Alba (Aiud, Almașu Mare, Arieșeni, Cugir, Sebeș, Șugag și Zlatna), APM Brașov (Beclean, Hârșeni, Șinca Șoarș și Voila), APM Mureș (Daneș, Lunca Bradului, Răstolița, Sighișoara și Stânceni) și APM Vâlcea (Voineasa);
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru toate asociațiile de vânătoare de pe teritoriul județului Sibiu;

- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru peste 30 de ocoalele silvice private din județul Sibiu și din țară;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția Silvică Sibiu, Alba și Vâlcea;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția de Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu;

#### 15. Certificate/atestate/diplome obținute:

- Certificat de absolvire a programului de perfecționare “Manager de proiect”, organizat de Asociația pentru excelență “Europa” (certificare din partea Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse), Sibiu, septembrie – noiembrie 2009;
- Diplome pentru următoarele specializări: „*Creating and editing Parcels with ArcGis*”, „*Introduction to the Multiuser Geodatabase*”, „*Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst*”, „*Advanced Analysis using ArcGis*”, „*Building geodatabase*”, „*Geodatabase design concepts*” și „*Introduction to ArcGis I și II*”, Bull România, proiect: Phare 2005 EuropeAid/ 122961/D/SUP/RO “*Technical Assistance to Develop the Environmental Related GIS Maps*” (certificare din partea ESRI România), Sibiu și București, martie – mai 2008;
- Atestat ECDL Start pentru utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică, European Computer Driving Licence România, Sibiu, februarie – martie 2008;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project: RO2004/IB/EN-02 Phase II “*Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection*”, Regiunea 7 Centru, martie 2008 – septembrie 2009;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și *Bundesministerium fur Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit*, Twinning Project RO2004/IB/EN-09: “*Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis at National Level; Co-ordination of the other 8 Regional Twinning Projects*”, București, 2007;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniile comunicare și protecția naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project RO2004/IB/EN-02: Phase I “*Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection*”, Regiunea 7 Centru, octombrie 2005 – octombrie 2007;
- Diplomă de instruire în domeniile “*Data processing & web publishing of databases*”, “*Advanced GIS*”, “*Romanian Manual for Interpretation of EU Habitats*”, “*Establishment of the Natura 2000 Network*”, “*Distribution of species & habitats of community interest*”, “*Database with species & habitats of community interest*”, “*Monitoring for reporting Favourable Conservation Status (FCS)*” și “*Conservation measures for species and habitats of community interest*”, PM Group, proiect Phare2004 EuropeAid/12/ 12160/D/SV/RO: “*Implementation of Natura 2000 network in Romania*”, Cluj-Napoca, 2007;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare “Managementul proiectelor”, Institutul Național de Administrație, București, octombrie – decembrie 2006;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare “Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”, Institutul Național de Administrație, Predeal, februarie – mai 2005.

#### 16. Alte informații relevante:

##### Publicații:

- „**Finanțarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii - cine, cum și de ce?**”, 2009, Buletinul informativ nr. 3, Twinning Project RO2004/IB/EN-02 “*Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection*” – coautor;
- „**Comunicarea ca etapă în implementarea Natura 2000 în județul Sibiu**”, 2006, „Info Mediu” - revista Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr. 13, p. 15-16;
- „**Ocotirea naturii în spațiul sibian**”, 2006, Edit. Constant, Sibiu – colaborator;
- „**Arii naturale protejate din județul Sibiu**”, 2005, Edit. Constant, Sibiu – coautor;
- „**Ecological studies on some *Pisidium* spp. (*Bivalvia*, *Heterodonta*, *Pisidiidae*) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)**”, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- „**Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin**”, 1999, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, “Lucian Blaga” University Press, Sibiu, p. 111-122;

### 17. Aptitudini și competențe tehnice

- Utilizator Microsoft Office (permis ECDL pentru modulele: utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică);
- Utilizator programe GIS: ArcGIS (certificat ESRI) și Quantum GIS;
- Utilizator programe de paginare: Adobe InDesign (certificat în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”) și Adobe Pagemaker;
- Utilizator programe de creație și prelucrare de grafică vectorială: Adobe Illustrator și Corel Draw;
- Utilizator programe de creație și prelucrare foto: Adobe Photoshop și Corel Photopaint;
- Utilizator programe de creare, design și publicare WEB: Dreamweaver, GoLive și Fireworks;
- Utilizator limbaje de marcare WEB: HTML și XHTML, CSS;
- Utilizator al tehnologiei GPS;
- Permis de conducere: categoria A și B;
- Foto macro și peisaje.

Sibiu, 10.08.2015

