

Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului
și a Rezervației geologice Locul Fosilifer Agighiol – cod 2.771

Cuprins

Capitolul 1. Introducere.....	8
1.1. Scurtă descriere a Planului de management.....	8
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate	8
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management.....	9
1.4. Procesul de elaborare al Planului de management	10
Capitolul 2. Descriere	10
2.1. Informații generale.....	10
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate	10
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate.....	11
2.1.2.1. Limita de est.....	11
2.1.2.2. Limita de nord-est.....	12
2.1.2.3. Limita de nord.....	12
2.1.2.5. Limita de vest	13
2.1.2.6. Limita de sud-vest	13
2.1.2.7. Limita de sud	13
2.1.2.8. Limita de sud-est	14
2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate.....	14
2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	14
2.2. Mediul Abiotic	15
2.2.1. Geologie	15
2.2.1.1. Alcătuirea petrografică și aspecte tectono-structurale	15
2.2.2. Relief și geomorfologie	15
2.2.2.1. Unități de relief.....	15
2.2.2.2. Expoziția versanților.....	17
2.2.2.3. Pante	17
2.2.2.4. Geomorfologie.....	18
2.2.3. Hidrologie	19
2.2.4. Climă	19
2.2.5. Soluri	20
2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic.....	22
2.3.1. Ecosisteme	23
2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată	31
2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată.....	38

2.3.3.1. Plante superioare.....	38
2.3.3.2. Herpetofaună.....	39
2.3.3.3. Mamifere.....	42
2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată	45
2.3.4.1. Plante superioare.....	45
2.3.4.2. Herpetofaună.....	45
2.4. Informatii socio-economice și culturale	52
2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați	52
2.4.2. Utilizarea terenului	62
2.4.2. Situația juridică a terenurilor	67
2.4.3. Administratori, gestionari și utilizatori	68
2.4.5. Infrastructură și construcții	69
2.4.6. Patrimoniul cultural.....	71
2.4.7. Peisajul	71
2.4.8. Obiective turistice.....	71
2.5. Impacturi și amenințări.....	72
2.5.1. Lista activităților cu potențial impact.....	76
2.5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate.....	76
2.5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate.....	77
2.5.2. Hărțile impacturilor	79
2.5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate.....	79
2.5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate.....	79
2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor.....	80
2.5.3.1. Evaluarea presiunilor actuale asupra speciilor	80
2.5.3.1.1. Evaluarea impactului presiunilor actuale asupra speciei de interes comunitar <i>Campanula romanica</i>	80
2.5.3.2. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciilor	90
2.5.3.2.1. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciei de interes comunitar <i>Campanula romanica</i>	90
2.5.3.2.2. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciei de interes comunitar <i>Testudo graeca</i>	90
2.5.3.2.3. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciei de interes comunitar <i>Spermophilus citellus</i>	90
2.5.3.2.4. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciei de interes comunitar <i>Mesocricetus newtoni</i>	90
2.5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate	94

2.5.4.1. Evaluarea presiunilor actuale asupra habitatelor de importanță comunitară	94
2.5.4.1.1. Evaluarea presiunilor actuale asupra habitatului de importanță comunitară 62C0* - Stepe ponto- sarmatice	94
2.5.4.1.2. Evaluarea presiunilor actuale asupra habitatului de importanță comunitară 40C0* - <i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice</i>	94
2.5.4.1.3. Evaluarea presiunilor actuale asupra habitatului de importanță comunitară 91AA - <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</i>	94
2.5.4.2. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate.....	99
2.5.4.2.1. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra habitatului de importanță comunitară- <i>Stepe ponto-sarmatice 62C0*</i>	99
2.5.4.2.2. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra habitatului de importanță comunitară <i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>	99
2.5.4.2.3. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra habitatului de importanță comunitară <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA</i>	99
Capitolul 3. Evaluarea stării de conservare a speciilor și tipurilor de habitate	102
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	102
3.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ din punct de vedere al populației speciei.....	102
3.1.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Campanula romanica</i> din punct de vedere al populației speciei.	102
3.1.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Testudo graeca iberica</i> din punct de vedere al populației speciei.	104
3.1.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Spermophilus citellus</i> din punct de vedere al populației speciei.	106
3.1.1.4 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Mesocricetus newtoni</i> din punct de vedere al populației speciei.....	108
3.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ din punct de vedere al habitatului speciei	108
3.1.2.1 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Campanula romanica</i> din punct de vedere al habitatului speciei	108
3.1.2.2 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Testudo graeca iberica</i> din punct de vedere al habitatului speciei	109
3.1.2.3 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Spermophilus citellus</i> din punct de vedere al habitatului speciei	111

3.1.2.4 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Mesocricetus newtoni</i> din punct de vedere al habitatului speciei	112
3.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei.....	112
3.1.3.1 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Campanula romanica</i> din punct de vedere al perspectivelor speciei.....	112
3.1.3.2 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Testudo graeca iberica</i> din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	114
3.1.3.3 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Spermophilus citellus</i> din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	115
3.1.3.4 Evaluarea stării de conservare a speciei <i>Mesocricetus newtoni</i> din punct de vedere al perspectivelor speciei.....	117
3.1.4. Evaluarea globală a stării de conservare a speciei.....	117
3.1.4.1 Evaluarea globală a stării de conservare a speciei <i>Campanula romanica</i>	117
3.1.4.2 Evaluarea globală a stării de conservare a speciei <i>Testudo graeca iberica</i>	118
3.1.4.3. Evaluarea globală a stării de conservare a speciei <i>Spermophilus citellus</i>	118
3.1.4.4. Evaluarea globală a stării de conservare a speciei <i>Mesocricetus newtoni</i>	118
3.1.5. Centralizator privind starea de conservare globală a speciilor de interes comunitar	119
3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ.....	120
3.2.1. Evaluarea stării de conservare a tipurilor de habitate de interes conservativ din punct de vedere al suprafeței ocupate	120
3.2.1.1. Evaluarea stării de conservare a habitatului <i>Stepe ponto- sarmatice 62C0*</i> , din punct de vedere al suprafeței ocupate	120
3.2.1.2. Evaluarea stării de conservare a habitatului <i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i> , din punct de vedere al suprafeței ocupate.....	122
3.2.1.3. Evaluarea stării de conservare a habitatului <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA</i> , din punct de vedere al suprafeței ocupate	124
3.2.2. Evaluarea stării de conservare a tipurilor de habitate de interes conservativ din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat	126
3.2.2.1. Evaluarea stării de conservare a habitatului <i>Stepe ponto- sarmatice 62C0*</i> , din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat	126
3.2.2.2. Evaluarea stării de conservare a habitatului de <i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i> , din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat	127
3.2.2.3 Evaluarea stării de conservare a habitatului <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA</i> , din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat	128

3.2.3. Evaluarea stării de conservare a tipurilor de habitate de interes conservativ din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	129
3.2.3.1 Evaluarea stării de conservare a habitatului <i>Stepe ponto- sarmatice 62C0*</i> , din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	129
3.2.3.2 Evaluarea stării de conservare a habitatului <i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i> , din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	130
3.2.3.3 Evaluarea stării de conservare a habitatului <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA</i> , din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor	132
3.2.4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipurilor de habitate de interes conservativ	133
3.2.4.1 Evaluarea globală a stării de conservare a habitatului <i>Stepe ponto- sarmatice 62C0*</i>	133
3.2.4.2 Evaluarea globală a stării de conservare a habitatului <i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>	134
3.2.4.3 Evaluarea globală a stării de conservare a habitatului 91AA - <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</i>	137
3.2.5. Centralizator privind starea de conservare globală a habitatelor de interes comunitar.....	138
Capitolul 4. Scopul și obiectivele Planului de management	138
4.1. Scopul Planului de management al ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	138
4.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități - Structura alocării activităților / măsurilor restrictive pe măsuri specifice și obiective	139
4.2.1. Alocarea activităților/măsurilor restrictive pentru implementarea măsurilor specifice	144
4.2. 2. Alocarea activităților/măsurilor restrictive în raport cu impacturile determinate cu privire la speciile și habitatele de interes comunitar	150
Capitolul 5	1600
5.1. Planul implementării în timp a activităților de management	1600
5.2. Buget estimat necesar pentru implementarea Planului de management	1711
Capitolul 6. Bibliografie și referințe	1833
Anexa nr.2	1855
Regulamentul Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației Geologice Agighiol-Nucarilor - cod 2.771	1855
Anexa nr. 1 la Planul de management	1922
Hărți privind localizarea Sitului ROSCI0060 și a Rezervației geologice cod 2.771	1922
Anexa 2 la Planul de management	198
Hărți ale ecosistemelor și habitatelor din Situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	198
Anexa nr. 3 la Planul de management	20404

Hărți privind distribuția speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	20404
Anexa nr. 4 la Planul de management	20808
Hărți cu presiunile și amenințările asupra Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	
20808	

Capitolul 1. Introducere

1.1. Scurtă descriere a Planului de management

Planul de management reprezintă un model de gândire structurată privind măsurile de mediu și activitățile custodelui sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, astfel încât să fie atins obiectivul asigurării stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor pentru care acesta a fost desemnat.

Măsurile și activitățile cuprinse în plan sunt fundamentate pe cunoașterea științifică a stării de fapt și se adresează, în mod special, gestionării presiunilor și amenințărilor antropice.

Planul de management urmărește armonizarea intereselor dezvoltării socio-economice ale comunităților locale cu obiectivul de conservare al sitului.

Planul de management al ROSCI0060 Dealurile Agighiolului reprezintă documentul de referință cu caracter programatic, ce guvernează activitatea custodelui și la care se raportează relațiile acestuia cu instituțiile abilitate pentru coordonare, monitorizare și control.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Situl de Interes Comunitar Dealurile Agighiolului este înființat în baza prevederilor Ordinului Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964 din 13.12.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului a fost declarat în scopul conservării a trei tipuri de habitate și patru specii de importanță comunitară. Habitatele și speciile pentru care a fost declarat situl sunt:

a) Habitate de interes conservativ comunitar:

- i) Stepe ponto sarmatice 62C0*;
- ii) Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 40C0*;
- iii) Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA.

b) Specii de interes conservativ comunitar:

aa) floră:

- i) clopoțelul dobrogean - *Campanula romanica*.

bb) reptile:

- i) țestoasa dobrogeană - *Testudo graeca iberica*.

cc) mamifere - rozătoare:

- i) popândăul - *Spermophilus citellus*;
- ii) hamsterul românesc, hamsterul dobrogean; grivanul mic - *Mesocricetus newtoni*.

Situl este situat în partea de nord-est a Dobrogei, în relieful deluros al dealurilor Tulcei care aparțin, din punct de vedere geomorfologic, Podișului Nord Dobrogean. Ca și morfologie, situl se prezintă sub formă de dealuri insulare cu forme neregulate, înconjurate de terenuri agricole.

Suprafața sitului este de 1433,28 ha, altitudinea medie a acesteia fiind de 100-150 m. Limita sitului este intens franjurată și totalizează o lungime de 64875 de metri.

Activitățile prezente în zona sitului și care prezintă importanță ca pondere în raport cu mediul, sunt agricultura, silvicultura și producerea de energie electrică prin utilizarea potențialului eolian. Activități cu ponderi reduse în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului sunt activitățile de tip educativ, recreativ, turistic și activități de cercetare științifică.

Unitățile administrativ-teritoriale peste care se suprapune ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și suprafețele administrativ-teritoriale cuprinse în sit, în procente și în raport cu suprafața totală a unităților administrativ-teritoriale, sunt: Frecăței - 0,8%, Mihail Kogălniceanu - 1,5%, Sarichioi - 0,6%, Tulcea - 1,5%, Valea Nucarilor - 4,5%.

1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management

✓ Legea nr.5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;

✓ Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 din 22/12/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

✓ Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

✓ Ordinul nr. 1.964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

✓ Legea nr. 46 din 19 martie 2008 - Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare;

✓ Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările ulterioare;

✓ Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

✓ Ordonanța de urgență nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

✓ Hotărârea de Guvern nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

1.4. Procesul de elaborare al Planului de management

Elaborarea prezentului Plan de management s-a realizat prin proiectul POS Mediu "Biodiversitate și dezvoltare durabilă în zona ROSCI0060 Dealurile Agighiolului" nr. SMIS-CSNR 36254.

Realizarea obiectivelor Planului de management s-a asigurat prin implicarea factorilor interesați.

Capitolul 2. Descriere

2.1. Informații generale

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului este situat, din punct de vedere administrativ, în regiunea de dezvoltare 2 Sud Est.

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se află în județul Tulcea, pe teritoriul administrativ a 5 localități, respectiv Valea Nucarilor, Sarichioi, Mihail Kogălniceanu, Frecăței și municipiul Tulcea după cum urmează:

- a) partea nordică se regăsește pe teritoriul Unității Administrativ Teritoriale reprezentate de municipiul reședință de județ Tulcea;
- b) extremitatea nord-vestică este localizată pe teritoriul comunei Frecăței;
- c) partea vestică se află în comuna Mihail Kogălniceanu;
- d) partea centrală, estică și sud-vestică se localizează în comuna Valea Nucarilor;
- e) partea sudică este pe teritoriul comunei Sarichioi.

Hărțile privind localizarea ROSCI0060 Dealurile Agighiolului pot fi consultate în Anexa nr. 1 la Planul de management.

În tabelul nr.1 sunt centralizate date cu privire la suprafața ROSCI0060 Dealurile Agighiolului în raport cu Unitățile Administrativ Teritoriale, care o includ.

Tabelul nr.1

Componenta suprafeței ROSCI0060 Dealurile Agighiolului în raport cu Unitățile Administrativ Teritoriale				
Nr. crt.	Denumirea unității administrativ teritoriale	Suprafața Unității Administrativ Teritoriale ocupată de sit, în procente	Suprafața Unității Administrativ Teritoriale ocupată de sit în hectare	Ponderea suprafeței Unității Administrativ Teritoriale în cadrul sitului, în procente
1	Valea Nucarilor	4,5	660	46,04

2	Sarichioi	0,6	173	12,06
3	Mihail Kogălniceanu	1,5	210	14,7
4	Frecăței	0,8	82	5,72
5	Tulcea	1,5	308	21,48

Din punct de vedere geografic, ROSCI0060 Dealurile Agighiolului este localizat la intersecția paralelei de 45°2'39" latitudine nordică, cu meridianul de 28°48'41" longitudine estică.

Suprafața Sitului Natura 2000 Dealurile Agighiolului este de 1433,28 hectare, conform informațiilor geo-spațiale disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, având perimetrul cu o lungime de 64875 metri.

Din prisma fizico-geografică, acest areal protejat este încadrat în unitatea de orogen, respectiv Orogenul Nord Dobrogean, subunitatea Dealurile Tulcei. Altitudinal este amplasat între 49,5 m și 223,2 m, altitudinea medie a ariei naturale protejate fiind de 100-150 m.

Accesul se poate face de pe drumul județean DJ 222 Tulcea - Valea Nucarilor - Sarichioi sau de pe drumul național DN 22 Tulcea - Mihail Kogălniceanu - Constanța.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Descrierea limitelor și vecinătăților precum și a modului de folosință a terenului din interiorul și vecinătatea sitului este realizată pe 8 zone, corespunzătoare punctelor cardinale est, nord-est, nord, nord-vest, vest, sud-vest, sud, sud-est și este prezentată în Anexa nr. 1 la Planul de management – Hartă privind atribuirea limitelor din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

2.1.2.1. Limita de est

Limita de est a sitului se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Valea Nucarilor, urmărind limita de vest a satului Agighiol. Limita urmează drumul de exploatare agricolă ce separă islazul comunal de intravilan, până în partea de nord a satului. De aici, limita sitului delimitează islazul comunal de terenurile agricole reprezentate de vii, urmând ravena ce traversează situl de la vest la est. În continuare, limita urmează curba de nivel 170 m, delimitând pădurea din partea estică a sitului de terasa inferioară a acestuia, continuând în lungul drumului comunal DC 6, până la limita administrativă dintre comunele Valea Nucarilor și Mihail Kogălniceanu.

2.1.2.2. Limita de nord-est

Limita de nord-est a sitului se suprapune cu teritoriul administrativ al municipiului Tulcea. Aceasta delimitează dealul Pietriș și Valea Cataloiului în partea de vest, respectiv limita delimitează dealul Pietriș în partea sudică, estică și nordică a acestuia. Limita este înconjurată de jur - împrejur de terenuri agricole.

2.1.2.3. Limita de nord

Limita de nord a sitului se suprapune cu teritoriul administrativ al municipiului Tulcea, respectiv cea a comunei Frecăței. Zona este compusă din două trupuri. Limita de nord a sitului începe la nord de Dealul Pietriș, delimitând situl de interes comunitar de terenurile agricole din vecinătatea sitului, urmând apoi o traiectorie curbilinie, delimitând zona naturală îngustă de terenurile arabile din interiorul și vecinătatea sitului. Limita de nord se continuă în lungul Văii Cataloiului, până la ferma agricolă existentă în zonă. De aici limita se continuă până la canalul de desecare din zonă, urmărind linia acestuia până la nord-vest de dealul Sunca Mare, urmând curba de nivel de 150 m. În continuare limita se continuă până la nord - vest de dealul Stânca Țuguiată.

Analizând trupul izolat al sitului, dealul Uzum, acesta se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Frecăței. Limita începe din partea estică a dealului Uzum urmărind limita acestuia cu terenurile agricole din vecinătatea sitului, până în partea de nord a acestuia. Limita nordică se oprește la întâlnirea canalului de desecare/irigații dezafectat existent din partea de nord a dealului Uzum. De aici, limita delimitează terenurile agricole de dealul Uzum din partea vestică a acestuia, continuând până la limita de sud a teritoriului administrativ al comunei Frecăței.

2.1.2.4. Limita de nord-vest

Limita de nord-vest a sitului se suprapune cu teritoriul administrativ al municipiului Tulcea respectiv comuna Mihail Kogălniceanu. Ca și limita de nord, aceasta este compusă din două areale.

Trupul izolat care se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Mihail Kogălniceanu, delimitează dealul Uzum în partea de est, urmărind curba de nivel de 170 m, continuând până în partea de nord a acestuia. Limita traversează canalul de desecare/irigație dezafectat și drumul de exploatare agricolă ce traversează partea de nord a dealului Uzum, limita urmărind în continuare delimitarea dintre terenurile agricole și vegetația naturală a dealului. În continuarea aceasta urmărește partea de sud, sud-vest a dealului, trecând pe lângă zona de captare de apă a comunei Mihail Kogălniceanu, coborând până la limita canalului de irigație/desecare dezafectat din zonă. De aici, limita se continuă în lungul drumului de exploatare existent, urmărind delimitarea dintre terenurilor agricole cu zona de vegetație naturală.

Limita nord-vestică din trupul mare aferent ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, care se suprapune cu teritoriile administrative ale municipiului Tulcea și comunelor Mihail Kogălniceanu și Valea Nucarilor începe din partea de sud-vest a dealului Stâncă Țuguiată, urmând delimitarea dintre terenurile agricole și vegetația naturală a dealului și continuând până la drumul de exploatarea agricolă din partea de sud a dealului. De aici limita urmează drumul de exploatare agricolă ce face legătura între cele două trupuri care formează situl de interes comunitar, traversând Valea Cataloiului, urmând culmea nord vestică a dealului Izlazul Mare, până la intersecția cu drumul comunal DC 6 Agighiol - Mihail Kogălniceanu.

2.1.2.5. Limita de vest

Limita de vest a sitului se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Mihail Kogălniceanu, respectiv Valea Nucarilor. Limita începe din partea de sud a dealului Izlazul Mare, din dreptul drumului comunal DC 6 Agighiol - Mihail Kogălniceanu. Limita se continuă în lungul drumului de exploatare agricolă ce delimitează pădurea Agighiol în partea de nord-vest, vest și sud-vest, de terenurile agricole din vecinătatea acesteia, urmărind bornele silvice 149, 164, 163, 162, 162, 161 și 160, borne aferente amenajamentului silvic al Trupului Mandra.

Limita de vest se oprește la intersecția drumului de exploatare modernizat în dreptul bornei silvice 159, aferentă amenajamentului menționat mai sus.

2.1.2.6. Limita de sud-vest

Limita sud-vestică a sitului se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Sarichioi. Limita începe din sud-vestul pădurii Agighiol, din dreptul bornei silvice 159, urmărind drumul de exploatare ce delimitează pădurea de terenurile agricole din imediata vecinătate, continuând spre borna silvică 158. În continuare limita se întinde de-a lungul drumului de exploatare agricolă modernizat, drum situat în partea de vest a Dealului Pietros, delimitând terenul agricol de vegetația naturală de pajiște, urmărind conturul acestuia.

Limita se continuă în partea de nord a dealului Căușa Mare, continuând spre dealul Căușa Mică, urmărind limita acestuia în partea de est, nord-est, nord și nord-vest, până la intersecția limitei cu drumul de exploatare agricolă, modernizat.

2.1.2.7. Limita de sud

Limita sudică a sitului se suprapune cu teritoriile administrative ale comunelor Sarichioi și Valea Nucarilor. Limita pornește din partea sudică a dealului Căușa Mică, urmărind curba de nivel de 140 m. De aici limita se continuă spre dealul Pietra lui Platon, urmărind limita nordică, vestică și sudică a acestuia, continuând spre drumul de exploatare agricolă ce separă situl de terenurile arabile din

vecinătatea acestuia. În continuare limita tranzitează partea estică a dealului Piatra lui Platon, urmărind linia văii Căușa Mare, pe care o și traversează, aceasta întinzându-se până la sud de dealul Căușa Mică, respectiv sud-vestul dealului Căușa Mare. De menționat este faptul că aproape întreaga limită este delimitată de terenuri arabile, de jur - împrejur.

2.1.2.8. Limita de sud-est

Limita sud-estică a sitului se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Valea Nucarilor și începe din zona bornei silvice 166 aferentă Trupului Agighiol, situată în partea de sud a dealului Căușa Mare, apoi urmărește limita estică a Rezervației Geologice Agighiol și a dealurilor Căușa Mare și Dealul Pietros. Limita sitului se întinde până la limita vestică a teritoriului administrativ a satului Agighiol.

2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate

În conformitate cu prevederile OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, nefiind necesară o zonare internă, prezentul Plan de management stabilește măsuri de management specifice și reglementează activitățile antropice pentru fiecare habitat și specie pentru care a fost declarat situl.

2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se suprapune peste Rezervația Geologică Agighiol, sit paleontologic cu statut de protecție de interes național. Anexa nr.1 la Planul de management prezintă Harta privind suprapunerea cu alte arii naturale protejate.

Rezervația Geologică Agighiol - Nucarilor, sat Agighiol, cod 2771, potrivit Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii face parte din categoria a III-a, RO 03 "Monument natural: arie protejată administrată în special pentru conservarea elementelor naturale, specifice". Rezervația a fost desemnată prin Legea 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Rezervația geologică Agighiol, cu o suprafață de 9,70 ha, este inclusă integral în perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, în partea de est a Dealului Pietros, și reprezintă un punct fosilifer renumit prin bogăția faunei fosile de vârstă Triasic medie, în special cu ammonoidee de diferite genuri și specii.

Datorită bogăției faunistice precum și biostratigrafiei, Triasicul de la Agighiol, în general, și punctul fosilifer din Dealul Pietros, în special, reprezintă un punct de referință pentru stratigrafia Triasicului din Orogenul Nord Dobrogean.

2.2. Mediul Abiotic

2.2.1. Geologie

2.2.1.1. Alcătuirea petrografică și aspecte tectono-structurale

Din punct de vedere geologic, teritoriul pe care se regăsește ROSCI0060 Dealurile Agighiolului aparține unității de platformă a vorlandului carpatic, respectiv al Horstului Dobrogean, denumit Orogenul Nord Dobrogean.

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului face parte din unitatea structurală a Pânzei de Tulcea. Pânza de Tulcea reprezintă unitatea geostructurală a Orogenului Nord Dobrogean, care se află în extremitatea estică a acestuia și se învecinează la vest cu Pânza de Niculițel prin Falia Sarica, la nord cu Falia Sfântul Gheorghe, în partea de sud cu platforma Babadag iar la est, cu platforma continentală a Mării Negre.

În ceea ce privește alcătuirea geologică a Orogenului Nord Dobrogean, sunt prezente roci metamorfice prehercinice de tipul paragneise, amfibolite și cuarțite. Acestea sunt străpunse de intruzii granitice vechi. Deasupra soclului metamorfic s-a depus și sedimentar paleozoic, silurian-carbonifer, format din gresii cuarțoase, argile filitice, grauwacke, conglomerate, acestea fiind puternic cutate în orogeneza hercinică.

2.2.2. Relief și geomorfologie

2.2.2.1. Unități de relief

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se încadrează în unitatea de relief a Podișului Dobrogei, subunitatea Dealurile Tulcei. Dealurile Tulcei reprezintă subunitatea cu localizarea cea mai estică în cadrul Horstului Nord Dobrogean și prezintă și altitudinile cele mai mici.

Conform literaturii de specialitate, ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se află la intersecția mai multor microunități de relief astfel: partea nordică a ariei protejate se află în microunitatea Dealurile Uzum Bair - Malcoci, extremitatea nord-vestică a arealului protejat face parte din microunitatea Depresiunii Nalbant, partea centrală, sudică și cea sud-estică este inclusă în microunitatea de relief Dealul Pietrosu iar extremitatea vestică se înscrie în microunitatea câmpiei litorale denumită Câmpia Nucarilor sau Pedimentul Agighiol.

Se remarcă relieful de pedimentație care, pe alocuri, este întrerupt de numeroase inselberguri dezvoltate pe calcare triasice, roci cristaline sau gresii microconglomeratice jurasice. În extremitatea vestică a arealului se înalță dealul Uzum, cu o înălțime de 223,2 m și Dealul Pietros cu 205,8 m, din Rezervația Geologică Agighiol - Nucarilor. Alte vârfuri izolate au altitudini mai reduse, de sub 200 de metri: dealul Pietriș cu 169,9 m și Stânca Țuguiată cu 185,9 m aflate în partea de nord a ariei naturale protejate.

Între aceste culmi se inserează depresiunile formate din sedimente de origine mezozoică, friabile și acoperite de o cuvertură destul de consistentă de loess. Dealurile Agighiolului sunt flancate la vest și nord-vest de depresiunile Cataloi și Nalbant, depresiuni de denudație selectivă, iar la est sunt mărginite de depresiunea Sarichioi-Sarinasuf, ce prezintă un aspect de câmpie litorală a Razimului, în sud-est.

Microunitățile de relief care se evidențiază în zona Dealurilor Agighiolului, în ordine de la est la vest, sunt: Câmpia Nucarilor - Pedimentul Agighiol, Dealurile Uzum - Malcoci, Dealul Agighiol - Dealul Pietrosu și Depresiunea Nalbant.

În tabelele nr. 2 și 3 sunt prezentate unităților majore de relief, respectiv unitățile de relief în care se încadrează ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Tabelul nr.2

Lista unităților majore de relief		
Nr. crt.	Unități majore de relief	Procent de ocupare
1	Deal/Podiș	100%

Tabelul nr.3

Lista unităților de relief		
Nr. crt.	Unitatea de relief	Procent de ocupare
1	Podișul Dobrogei	100%

Situația treptelor hipsometrice și procentul de ocupare în cadrul sitului a fost realizată prin analiză de date în Sistem Informațional Geografic, rezultând date, potrivit tabelului nr.4:

Tabelul nr.4

Trepte hipsometrice - procent de ocupare în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului		
Nr. crt.	Treapta hipsometrică	Procent de ocupare
1	0 – 25 m	0,00 %
2	25 – 50 m	5,00 %
3	50 – 75 m	12,41 %
4	75 – 100 m	13,59 %
5	100 – 125 m	15,87 %
6	125 – 150 m	17,37 %

Trepte hipsometrice - procent de ocupare în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului		
Nr. crt.	Treapta hipsometrică	Procent de ocupare
7	150 – 175 m	16,85 %
8	175 – 200 m	11,97 %
9	200 – 230 m	6,94 %

Disponerea altitudinală a reliefului nu influențează semnificativ prezența habitatelor sau speciilor, această dispunere neinfluențând condițiile de microclimat.

2.2.2.2. Expoziția versanților

În tabelul nr.5 este prezentată situația expoziției versanților și procentul de ocupare, realizată prin analiză de date în Sistem Informațional Geografic.

Tabelul nr.5

Situația expoziției versanților și procentul de ocupare în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului		
Nr. crt.	Expoziția versanților	Procent de ocupare
1	nord	22
2	nord-est	20
3	est	15
4	sud-est	8
5	sud	7
6	sud-vest	7
7	vest	12
8	nord-vest	9

Expoziția versanților are o influență destul de redusă în ceea ce privește distribuția habitatelor, având în vedere panta relativ mică și dimensiunile reduse ale suprafețelor versanților. Aceasta este de natură să influențeze condițiile de microclimat pentru diferitele stațiuni, prin expunerea față de radiația solară dar și față de vânturile dominante din nord-nord-est.

2.2.2.3. Pante

Situația intervalelor de pantă și procentele de ocupare, centralizate în tabelul nr.6, a fost realizată prin analiză de date în Sistem Informațional Geografic.

Situația intervalelor de pantă și procentele de ocupare în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului		
Nr. crt.	Interval de pantă în grade	Procent de ocupare
1	0 - 5	42
2	5,1 - 10	30
3	11 - 20	14
4	21 - 30	7
5	31 - 50	7

2.2.2.4. Geomorfologie

Existența unei pături de loess considerabile cu o grosime maximă pe alocuri de 20 m, constituie cadrul optim pentru dezvoltarea organismelor torențiale și a eroziunii în adâncime.

În zona ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se întâlnește o salbă de ravene, denumite științific “baterii de ravene”, localizate la poalele versantului estic al Dealului Pietros, pe direcția gospodăriile din satul Agighiol. Aceste forme ale eroziunii în suprafață au dimensiuni destul de impresionante, de la o lățime și o adâncime de până la 2 metri către o lățime de 5 metri și o adâncime de 3 metri.

Depozitele ce se întâlnesc în zonă sunt secționare de o rețea consecventă, în zona Văii Cataloiului, în extremitatea nordică și în zona văii Căușa Mare, în partea sudică, cu o orientare conform cu căderea generală a stratelor, pe o direcție general nord-nord-vest – sud-sud-est.

Din perspectiva morfometrică, relieful este destul de variat, cu o energie de relief impresionantă. Acest lucru este pus în evidență de numeroase inselberguri ce se inserează și fac notă discordantă cu zonele mai joase, depresionare. Ca exemplu, energia de relief în partea de est și sud-est a ariei protejate este dată de o diferență mare de nivel între Dealul Pietros cu o altitudine maximă de 205,8 metri, și vecinătatea apropiată, respectiv lacul Agighiol, cu altitudinea nivelului mării. Această adâncime de relief de anvergură determină apariția proceselor geomorfologice actuale și extinderea acestora. Este cazul eroziunii în adâncime evidențiat de ravene și al prăbușirilor în masă, prăbușiri de pietre, de pe versantul estic și sud-estic al Dealului Pietros.

Un alt exemplu reprezentativ al energiei de relief se întâlnește, de această dată, în extremitatea nord-estică a sitului. Aici se află și altitudinea maximă din aria protejată, de circa 223,2 metri, în dealul Uzun. Energia de relief este destul de impresionantă în această zonă, de la 185,9 metri în dealul Muchia Țuguiată la 94 metri în Valea Cataloiului, rezultând o adâncime a reliefului de peste 90 de metri.

2.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic ROSCI0060 Dealurile Agighiolului este caracterizat de 3 bazine hidrografice, respectiv:

- a) bazinul hidrografic al Tulcei cu râul colector Valea Tulcei, împreună cu principalul afluent Valea Cataloiului care drenează cea mai mare parte a ariei protejate, respectiv zona nordică, central, estică și sud-estică;
- b) bazinul hidrografic al litoralului Mării Negre, cu o serie de ape nepermanente, cu caracter intermitent, care mărginește aria protejată;
- c) bazinul hidrografic al Teliței, cu râul omonim, drenează depresiunea Cataloi și se află în extremitatea nord - vestică a ariei protejate.

Tabelul nr.7

Lista bazinelor hidrografice ierarhizată și ponderea lor în cadrul ariei naturale protejate						
Nr. crt.	Nume bazin	Cod bazin	Ordin bazin	Suprafața totală bazin ha	Suprafața bazin în aria naturală protejată ha	Pondere din aria naturală protejată %
1	Valea Tulcei	XV_1.2....	XV	21845	181,944	6,55
2	Marea Neagră	XV_1.1....	XV	10046	1163,134	14,26
3	Telița	XV_1.....	XV	111404	88,209	1,28

Rețeaua hidrografică este slab dezvoltată, în sensul că văile sunt seci, pe ele apa scurgându-se numai în timpul ploilor abundente și în perioada de topire a zăpezilor, când și cele câteva izvoare care s-au evidențiat în zonă, devin active.

Datorită climatului arid, debitele cursurilor de apă sunt reduse, majoritatea acestora având un caracter temporar.

Referitor la apele subterane, acestea se situează la adâncimi considerabile, însă sunt importante cantitativ datorită prezenței acviferelor în pătura detritică a aluviunilor.

Hidrografia locală, caracterizată prin absența apei de suprafață și de adâncimea mare la care se află straturile acvifere, a influențat dezvoltarea unei vegetații specifice de stepă și silvostepă.

2.2.4. Climă

Sub aspect climatic, arealul se înscrie în tiparul zonei temperat-continentale excesive, cu ușoare influențe din partea zonei litorale învecinate. Continentalismul excesiv se reflectă cel mai bine în regimul precipitațiilor atmosferice. Astfel, coroborat și cu altitudinea mai redusă față de subunitățile

învecinate dinspre vest, precipitațiile sunt destul de reduse, de doar 400 mm/an determinând, în sezonul cald, zile cu caracter tropical și secetos. Numărul total al zilelor tropicale este de sub 10, ca urmare a factorului temperatură reprezentat de laguna Razim, Delta Dunării și Marea Neagră. Temperatura medie anuală se situează în jurul valorii de 11°C. Verile sunt călduroase, cu temperaturi medii de 22°C, iernile înregistrând temperaturi medii de -1°C.

Vântul care predomină în această zonă este crivățul care bate mai ales în sezonul de iarnă, aducând precipitații și furtuni de zăpadă care se transformă în viscol și ger. Acesta este un vânt puternic, ce poate atinge viteze de circa 30-35m/s. Referitor la vânturi, este necesară menționarea celor cu caracter local, în cazul de față, briza.

Din perspectiva regimului eolian, în zona Valea Nucarilor predomină vânturile din nord ce depășesc 6 m/s. Acestea ating o frecvență mare iarna, vara adăugându-se cele din vest și nord-vest, iar primavara cele din sud-est. Vânturile au frecvențe și viteze variabile de la un loc la altul, în funcție de relief. Frecvențele medii anuale indică predominarea vânturilor din nord-vest - 17,1%, și vest - 13,9%. Frecvența medie anuală a calmului este foarte mare, la Tulcea înregistrându-se o medie de 42,4 zile, iar vitezele medii anuale oscilează între 0,80 – 3,40 m/s.

Umezeala relativă a aerului are valori medii anuale de peste 80%, ca urmare a influenței litoralului. În această zonă, ca și în zona montană înaltă, se înregistrează cele mai ridicate valori ale acestui indicator din țară.

Nebulozitatea este direct influențată de temperatura și umezeala aerului. Astfel, ca urmare a procesului de descendență a aerului și de destrămare a norilor, se înregistrează valorile cele mai reduse din România, de sub 5 zecimi. Prin urmare, durata efectivă de strălucire a soarelui variază între 2250 și 2300 ore/an.

Aceste caracteristici climatice, au influențat dezvoltarea în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului a unei vegetații specifice stepii, cu influențe pontice și submediteraneene.

2.2.5. Soluri

Pedologic, ROSCI0060 Dealurile Agighiolului este destul de diversificat, în zonă, conform Sistemului Român de Clasificare a Solurilor 1980, întâlnindu-se soluri potrivit datelor tabelului nr.8.

Tabelul nr.8

Tipurile de sol din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului				
Nr. crt.	Cod	Tipul de sol	Suprafața ha	Procent %
1	CZ-#p	Cernoziomuri pe versante	75	5,3
2	Czti/k-#p	Cernoziomuri și erodisoluri pe versante	182	12,7

Tipurile de sol din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului				
Nr. crt.	Cod	Tipul de sol	Suprafața ha	Procent %
3	CC/5-#d	Cernoziomuri cambice vermice	31	2,2
4	CCvm/1\$ r	Cernoziomuri cambice vermice, regradate	106	7,4
5	Czti/k	Cernoziomuri tipice, carbonatice inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide	183	12,8
6	CZvm/k	Cernoziomuri vermice, carbonatice	84	5,9
7	CZvm/1\$ k	Cernoziomuri vermice, semicarbonatice	85	5,9
8	CZvm/1\$ s	Cernoziomuri vermice, slab levigate	7	0,5
9	RZ	Rendzine, local stâncărie	199	13,9
10	SA	Soluri aluviale, inclusiv protosoluri aluviale	2	0,2
11	Sbti/e/1-#p	Soluri bălane tipice, erodate și erodisoluri pe versante	98	6,9
12	Xn	Soluri castanii și litosoluri	260	18,1
13	Xc	Soluri castanii de pantă, erodate și regosoluri	5	0,3
14	TR/4	Soluri roșii, litosoluri și stâncărie	116	8,1

Descrierea succintă a principalelor tipuri de sol:

a) Clasa Molisolurilor este reprezentată de soluri de tipul cernoziomurilor tipice, carbonatice pe versante, cernoziomurilor cambice și cernoziomurilor cambice vermice, dar și de soluri castanii dezvoltate sub dealul Muchia Țuguiață, dealul Uzun, Valea Cataloiului, dealul Agighiol. Sunt prezente și pseudorendzine, dezvoltate pe rocile carbonatate;

b) Clasa Cambisolurilor este evidențiată prin soluri roșii, litosoluri și stâncărie;

c) Clasa Solurilor neevolute, trunchiate sau desfundate este reprezentată de tipurile de sol erodisoluri și/sau regosoluri.

Cernoziomurile cu diferitele sale subtipuri, ocupă cel mai mare procent în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, acestea fiind soluri caracteristice stepei și silvostepi, ocupând altitudini până la 200-250 m. Condițiile de formare aparțin treptei joase de relief, cu vegetație de stepă și silvostepă. Aceste condiții pedologice au influențat în special dezvoltarea habitatelor de pajiște ponto-sarmatică și cele de tufărișuri. Cernoziomurile carbonatice aduc un nivel ridicat de fertilitate pentru gramineele stepice.

Solurile castanii sunt caracterizate prin acumulare de humus calcic, slab alcaline, cu structură și microstructură glomerulară bine exprimate, formate pe înțelenire stepică pe loess sau alte sedimente loessoide. Aceste au o troficitate potențială ridicată, moderat bogate în humus, azot și fosfor total. Au

un circuit biologic activ și o capacitate de nitrificare bună. Fertilitatea efectivă este puternic condiționată de regimul de umiditate, în general foarte deficitar în apă, accesibilă imediat după ploii.

Această stațiune pe care se dezvoltă solul castaniu, care pe alocuri prezintă intruziuni de litosol prin prezența stâncăriilor, datorită caracteristicilor de troficitate, structură și adâncime a stratului de sol, este ocupată de habitatul de pădure cu stejar pufos, cantonat în dealul Agighiol.

2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

a) Paleobiodiversitate

Rezervația geologică Agighiol este caracterizată de o mare varietate și prezență a elementelor de macrofaună și microfaună fosilă.

Macrofauna cuprinde în special asociații de amonoidee, urmate de pelecipode, brahiopode și crinoide. Pe baza faunei de amonoidee, în Dealul Pietros, au fost identificate 7 nivele fosilifere. Acestea ocupă flancul estic și vestic al Dealului Pietros acoperind, din punct de vedere biocronologic, intervalul cuprins între Anisian mediu și Carnian inferior.

Microfauna este reprezentată de conodonte și foraminifere, îndeosebi în intervalul Ladinian superior - Carnian mediu.

Datorită bogăției faunistice precum și biostratigrafiei bine cunoscute, Triasicul de la Agighiol, în general, și punctul fosilifer din Dealul Pietros, în special, reprezintă un punct de referință pentru stratigrafia Triasicului din Orogenul Nord Dobrogean.

Din punct de vedere științific, faunele de amonoidee prezente aici sunt extrem de valoroase pentru corelarea stratigrafică a Triasicului Tethyan cu cel Nord American și Asiatic.

Dealul Deșli Caira sau Stânca Țuguiață, situat în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului la nord-est de Dealul Pietros, reprezintă unul dintre candidații stratotipului internațional al limitei Olenekian-Anisian potrivit Atudorei et al., 1997; Ogg, 2004.

Prezența vertebrelor de ichtiosaurieni crește considerabil importanța Dealurilor Agighiolului, acesta fiind singurul loc în România unde au fost găsite până în prezent, resturi de ichtiosaurieni.

2.3. Mediul biotic

Din punct de vedere biogeografic, arealul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului este situat în bioregiunea stepică, aspect ce determină prezența ecosistemelor specifice acestei bioregiuni, așa cum este reprezentat grafic în Anexa nr. 2 la Planul de management - Hărți cu ecosistemele și habitatele din Situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

2.3.1. Ecosisteme

Conform clasificării *Corine Land Cover*, în perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se regăsesc următoarele tipuri de ecosisteme, potrivit tabelului nr. 9:

Tabelul nr.9

Tipuri de ecosisteme prezente în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, conform clasificării Corine Land Cover				
Nr. crt.	Denumire ecosistem	Cod Corine Land Cover	Suprafață ha	Procent din sit %
1	Pajiști stepice	232	592	41,3
2	Păduri de foioase	252	352	24,6
3	Plantații de salcâm sau alte foioase alohtone	2552	69	4,8
4	Tufărișuri xerofile - stepice	2421	29	2,0
5	Stâncării continentale	261	100	7,0
6	Terenuri arabile	271	245	17,1
7	Pășuni	272	30	2,1
8	Vii	2731	9	0,6
9	Drumuri și căi ferate	2821	3	0,2
10	Terenuri ocupate de construcții în afara localităților	284	4	0,3

Descrierea ecosistemelor:

a) Pajiști stepice - cod Corine Land Cover 232

Răspândire: Dealul cu Cunună, Dealul Pietros, dealul Căușa Mare, dealul Căușa Mică, dealul Piatra lui Platon, dealul Izlazul Mare, dealul Uzum, dealul Muchia Țuguiață, dealul Pietriș, în stațiuni cu strat de sol de tip aluvial sau litosol, la o altitudine cuprinsă între 80 și 180 m și expoziții variate, ocupând o suprafață totală de 592 ha.

Este reprezentat de habitatul de stepă ponto sarmatică 62 C0*, în componența căruia se regăsesc 13 asociații vegetale care au în structura lor o floră diversă, reprezentată de clasele *Festuco-Brometea*, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Artemisietea*, *Quercetea pubescentis*, *Rhamno-Prunetea*, ultimile două indicând dezvoltarea secundară a pajiștilor.

Varianta de stepă petrofilă dobrogeană edificată de asociațiile *Koelerio lobatae - Thymetum zygoides* și *Festucetum callieri*, susține specia de interes comunitar *Campanula romanica* sau specii

rare, vulnerabile precum: *Euphorbia myrsinites*, *Hyacinthella leucophaea*, *Paronychia cephalotes*, *Potentilla taurica* ssp. *bornmuelleri*, *Salvia aethiopsis*, *Stipa ucrainica*, *Thymus zygioides*.

Ecosistemul reprezintă deasemenea habitatul favorabil pentru speciile *Testudo graeca iberica*, *Spermophilus citellus*, *Mesocricetus newtoni*.

b) Păduri de foioase - cod Corine Land Cover 252

Răspândire: dealul Agighiol, dealul Pietros, dealul Căușa Mare, dealul Căușa Mică, în stațiuni cu strat de sol de tip aluvial mai profund, la o altitudine cuprinsă între 120 și 165 m și expoziții variate, cu o pantă cuprinsă între 2 și 20 grade, ocupând o suprafață totală de 352 ha, parte din aceasta beneficiind de gestionarea pe bază de amenajament silvic. Amenajamentul silvic este prezentat în Anexa nr. 2 la Planul de management - Harta parcelelor silvice. Tabelele nr.10 și 11 centralizează date tehnice cu privire la amenajamentul forestier al trupului de pădure Mandra, respectiv al trupului de pădure Agighiol.

Pădurea de foioase este reprezentată de fitocenoză ale asociațiilor forestiere *Paeonio peregrinae* - *Quercetum pubescentis* și *Cotino-Quercetum pubescentis*, care realizează un grad de acoperire a stratului arborescent cuprins între 80% și 40%. Acestea au o răspândire mozaică și se întrepătrund cu principalul tip de pădure de la nivelul sitului, edificat de asociația *Paeonio peregrinae* - *Carpinetum orientalis*, care are un grad de acoperire a stratului arborescent și arbustiv cuprins între 80-95%.

La constituirea pădurii de foioase participă specii ale claselor *Quercetea pubescentis*, *Querceto-Fagetea*, *Festuco-Brometea*.

Ecosistemul susține specii de plante rare și vulnerabile precum: *Asparagus verticillatus*, *Dianthus leptopetalus*, *Galanthus plicatus*, *Paeonia peregrina*.

c) Plantații de salcâm sau alte foioase alohtone - cod Corine Land Cover 2552

Răspândire: dealul Agighiol, Dealul Pietros, dealul Căușa Mare, dealul Căușa Mică, în stațiuni supuse fenomenului de eroziune, preponderent în treimea inferioară a versanților, ocupând o suprafață totală de 69 ha. Se regăsește în amenajamentele silvice ale Trupului Mandra, cu plantații de salcâm sau cu amestec de mojdrean, frasin, salcâm, cât și în Trupul Agighiol, cu plantații de cenușar, sălcioară, păr sălbatic, mojdrean.

Plantațiile au fost realizate în anul 1980 în scopul reducerii fenomenului de eroziune. În acest sens, s-a realizat și terasarea versanților.

Ecosistemul susține specia de interes comunitar *Testudo graeca iberica*.

Tabelul nr.10

Amenajament forestier trup de pădure Mandra							
Unitatea amenajistică	Subparcela	Compoziția țel	Consistența	Clasa de producție	Vârsta	Suprafața	Bornare
81	A	6MJ3STB1CR	0,7	V	50	18,11	149-151; 164
	N					3,5	
Total unitate amenajistică						21,61	
82	A		0,5	V	60	2,16	151-155; 163;164
	B	5FRP2SC3MJ	0,7	V	60	8,7	
	C	10SC	0,6	V	40	1,16	
	D	4CR1JU2STB3MJ	0,7	V	75	17,71	
	E					1	151-155; 163;164
	F	4MJ4SC2FRP	0,9	IV	20	11,36	
	N1					0,6	
	N2					3,8	
Total unitate amenajistică						46,49	
83	A	7ULC3SC	0,7	V	60	1,9	155;156; 161-163
	B	5FRP4MJ1SC	0,7	V	60	18	
	C	4CR1JU2STB3MJ	0,7	V	75	19,07	
	N1					2,61	
	N2					1,9	

Amenajament forestier trup de pădure Mandra							
Unitatea amenajistică	Subparcela	Compoziția țel	Consistența	Clasa de producție	Vârsta	Suprafața	Bornare
Total unitate amenajistică						43,48	
84	A	10SC	0,7	V	50	3,1	156-158; 160;161
	B	8STB2SC	0,7	V	50	0,8	
	C	5FRP2SC3MJ	0,7	V	60	9,8	
	D	8STB2SC	0,7	V	50	0,95	
	E	8FRP2MJ	0,8	IV	20	6,45	
	F	4CR2JU2STB2MJ	0,7	V	75	15,2	
	N					1,2	
Total unitate amenajistică						37,5	
85	A	9CR1DT	0,8	V	65	2	158-160
	B	4SC2MJ2CR2STP	0,7	V	60	5,7	
	C	3MJ3FRP2CR2STB	0,8	V	55	17,11	
Total unitate amenajistică						24,81	
Total trup Mandra						173,89	

Tabelul nr.11

Amenajament forestier trup de pădure Agighiol							
Unitatea amenajistică	Subparcela	Compoziția țel	Consistența	Clasa de producție	Vârsta	Suprafața	Bornare
86	A	6MJ4ST	0,7	IV	15	2	169 - 174
	B		0,7	IV	20	0,52	
	C	7OT1AR2ST	0,6	IV	20	5,68	
	N1					3,33	
	N2					8,9	
Total unitate amenajistică						20,43	
87	A	7OT1AR2ST	0,6	IV	20	7,2	165 - 170; 180
	B	6OT1AR1ST2VIT	0,6	IV	20	9,29	
	C	8MJ2PR	0,7	IV	20	6,91	
	N1					18,96	
	N2					1,12	
Total unitate amenajistică						43,48	
88	A	8MJ2PR	0,7	IV	20	18,96	165;
	N					6,57	180 - 182

Amenajament forestier trup de pădure Agighiol							
Unitatea amenajistică	Subparcela	Compoziția țel	Consistența	Clasa de producție	Vârsta	Suprafața	Bornare
Total unitate amenajistică						25,53	
89	A	8MJ2PR	0,7	IV	20	18,02	170;171; 176-180
	N1					3,51	
	N2					2,7	
	N3					0,95	
Total unitate amenajistică						25,18	
90	A	8MJ2PR	0,7	IV	20	15,03	171;172; 175;176
	N1					9,25	
	N2					2,26	
Total unitate amenajistică						26,54	
91	A	5MJ2VIT3SL	0,6	IV	20	17,81	172;174;
	N					13,06	175
Total unitate amenajistică						30,87	
Total trup Agighiol						172,03	

d) Tufărișuri xerofile - stepice - cod Corine Land Cover 2421

Răspândire: dealurile Căușa Mare, Căușa Mică, Piatra lui Platon, Agighiol, Uzum, Stânca Țuguiată, Dealul Pietriș, la baza versanților sau în treimea superioară a acestora, în zonele adiacente stâncăriilor, cu expoziții variate, ocupând o suprafață totală de 29 ha.

Ecosistemul este caracterizat de prezența habitatului prioritar tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*, reprezentat de asociațiile *Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae* și *Pruno spinosae - Crataegetum*.

Asociația *Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae* ocupă o suprafață de 1500 mp, are aspect fragmentar și se dezvoltă la o altitudine medie de 170 de m, în treimea superioară a dealului Muchia Țuguiată, cu expoziție sudică și înclinație medie de 7°, cu strat de sol slab dezvoltat.

Condițiile restrictive ale stațiunii determină ca asociația să fie mai puțin bogată în specii, cu grad de acoperire a stratului arborescent și arbustiv, în medie, de 30%. Compoziția floristică este determinată de clasele *Festuco - Brometea*, *Quercetea pubescentis*, *Rhamno - Prunetea*, *Molinio - Arrhenatheretea*, *Artemisietea*, *Stellarietea mediae*.

Asociația *Pruno spinosae - Crataegetum* are o mai bună reprezentare și realizează o acoperire a stratului arbustiv cuprinsă între 50% și 85 % , cu stratul erbaceu cu o acoperire medie de 50%. Compoziția floristică aparține claselor sau alianțelor *Prunion spinosae*, *Prunetalia*, *Rhamno - Prunetea*, *Quercetea pubescentis*, *Festuco Brometea*, *Molinio-Arrhenetheretea*, *Artemisietea et Stellarietea mediae*.

Ecosistemul susține specii de plante vulnerabile, rare și endemisme precum: *Celtis glabrata*, *Ephedra distachya*, *Gymnospermium altaicum*, *Asparagus verticillatus*, *Paeonia peregrina*, *Allium saxatile*, *Convolvulus lineatus*, *Dianthus nardiformis*, *Minuartia adenotricha*, *Euphorbia gloreosa*, *Seseli pallasii*, *Amygdalus nana*.

Deasemenea, reprezintă un habitat favorabil pentru specia *Testudo graeca iberica*.

e) Stâncării continentale - cod Corine Land Cover 261

Răspândire: Dealul cu Cunună, Dealul Pietros, dealurile Căușa Mare, Căușa Mică, Piatra lui Platon, Izlazul Mare, Uzum, Muchia Țuguiată, dealul Pietriș, însumând o suprafață de 100 ha. Ecosistemul este reprezentat de suprafețe de rocă la suprafață - calcare triasice, sub formă de brâuri dispuse în trepte, în mod special în Dealul Pietros, unde se găsește și Rezervația geologică Agighiol.

În zonele cu acumulări de sol în fisurile sau excavațiile rocilor se dezvoltă, în mod fragmentar, fitocenoză ale alianțelor *Pimpinello-Thymion zygioidi* și *Koelerio lobatae - Thymetum zygioides*.

Ecosistemul reprezintă un habitat favorabil pentru reptile sau specii de plante cu cerințe modeste față de umiditate și profunzime a solului.

f) Terenuri arabile - cod Corine Land Cover 271

Dispuse la limita ariei naturale protejate, dar și în interiorul acesteia, terenurile arabile însumează la nivelul sitului o suprafață de 245 ha. Acestea sunt proprietăți private pe care se practică tehnologii moderne de cultivare a gramineelor și a plantelor tehnice anuale. La nivelul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, în anul 2013, s-a înregistrat o suprafață de aproximativ 36 ha teren arabil nelucrat mai mult de 10 ani, folosit ca și pășune, urmare a instalării vegetației spontane.

Ecosistemul reprezintă un habitat favorabil, în special de hrănire, pentru speciile *Testudo graeca iberica*, *Spermophilus citellus*, *Mesocricetus newtoni*. Deasemenea, la marginea acestor terenuri există o vegetație ruderală, care face tranziția între terenurile cultivate și ecosistemele învecinate.

g) Pășuni - cod Corine Land Cover 272

Ecosistemul este reprezentat de pășunea împădurită care se întinde pe o suprafață de 30 ha pe platoul și pe versantul sudic al dealului Agighiol. Specia dominantă arborescentă este cărpinița. Vegetația ierboasă este specifică claselor *Quercetea pubescentis*, *Quercu-Fagetea*, *Festuco-Brometea*.

h) Vii - cod Corine Land Cover 273

În perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, ecosistemul este reprezentat pe o suprafață de 9 ha, în treimea mijlocie a Dealului Pietros.

În Unitatea Administrativ Teritorială Valea Nucarilor, la limita sitului, în zona de nord, nord-est și est, până în anii 90 au existat plantații de vii nobile. La momentul actual, suprafețe însemnate sunt neîntreținute, aici instalându-se o vegetație în special de tufărișuri care constituie o zonă tampon între zona construită a satului Agighiol și aria naturală protejată.

Ecosistemul reprezintă un habitat favorabil pentru speciile *Testudo graeca iberica*, *Mesocricetus newtoni*, precum și alte specii de reptile.

i) Drumuri și căi ferate - cod Corine Land Cover 2821

Aceast ecosistem însumează o suprafață de 3 ha și este reprezentată de drumul comunal Agighiol - Mihail Kogălniceanu nemodernizat, precum și drumurile de exploatare ale parcurilor eoliene din dealul Pietriș, Dealul Pietros, dealurile Căușa Mare și Căușa Mică, realizate prin lucrări de fundare și pietruire.

Drumurile fragmentează diferitele ecosisteme cuprinse în perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Drumurile acumulează grade termice în plus față de mediul natural și sunt preferate de specia *Testudo graeca iberica* în perioada de primăvară, pentru realizarea termoreglării în zilele mai reci.

j) Terenuri ocupate de construcții în afara localităților - cod Corine Land Cover 284

Perimetrul construit în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului este reprezentat de platformele turbinelor eoliene din dealul Pietriș, Dealul Pietros, dealurile Căușa Mare și Căușa Mică, antena de telecomunicații din Dealul Pietros, forajul și bazinul de apă ale localității Agighiol la baza Dealului

cu Cunună și forajul de apă al localității Mihail Kogălniceanu, în zona de sud a dealului Uzum. În perimetrul sitului, toate acestea ocupă o suprafață de aproximativ 4 ha.

2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată

Aria naturală protejată a fost declarată pentru conservarea a 3 tipuri de habitate avute în vedere în cadrul rețelei ecologice Natura 2000:

- a) Stepe ponto-sarmatice - 62C0*;
- b) Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice - 40C0*;
- c) Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos - 91AA.

2.3.2.1. Habitate Natura 2000

În Situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului au fost identificate 3 tipuri de habitate așa cum prezintă și Anexa nr. 2 la Planul de management – Hărți privind ecosistemele și habitatele în cadrul sitului de interes comunitar ROSCI0060, având corespondență conform clasificării Natura 2000 astfel:

- a) Stepe ponto-sarmatice - 62C0*;
- b) Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice - 40C0*;
- c) Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos - 91AA.

Date privind suprafața și ponderea fiecărui habitat în cadrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului sunt prezentate în tabelul nr.12.

Tabelul nr.12

Ponderea tipurilor de habitate de interes comunitar în cadrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului		
Denumire habitat conform clasificării Natura 2000	Suprafața ha	Procent din sit
Stepe ponto-sarmatice 62C0*	592,00	41,31
Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*	27,64	1,93
Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA	290,64	20,28

Habitatele Stepe ponto-sarmatice - 62C0* și Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice - 40C0* au statut de habitate prioritare de interes conservativ comunitar. Impunerea statutului de conservare s-a datorat faptului că aceste habitate se află în declin, ca urmare a diminuării suprafețelor ocupate și fragmentării acestora, în principal prin extinderea suprafețelor terenurilor agricole cultivate.

a) Habitatul Stepe ponto-sarmatice - cod unic al tipului de habitat 62C0*

Acest tip de habitat formează stepele câmpiilor, dealurilor și platourilor situate la vest de Marea Neagră, de Nistru și bazinele Transilvaniei și Traciei de Nord, inclusiv al cursului inferior al Dunării, văilor Platoului Podolic, Platoului Rus Central, Platoului Volgăi, Orenburg și Bachkiria. Acesta include tipuri de vegetație din alianțele *Festucion valesiaca*, *Stipion lessingiana*, *Agropyro-Kochion* și *Pimpinello-Thymion zygoidi*.

Este edificat de asociațiile vegetale practice *Carici humilis - Stipetum joannis* Pop et Hodișan 1985, *Chrysopogono - Caricetum humilis* Zólyomi 1950; 1958, *Danthonio - Stipetum stenophyllae* Ghișa 1941, *Stipetum stenophyllae* Soó 1944, *Stipetum lessingiana* Soó 1927 n.n., 1947, *Stipetum pulcherrimae* Soó 1942, *Astragalo ponticae - Stipetum ucrainicae* Dihoru 1969, 1970 Sanda et Popescu 1999, *Stipo ucrainicae - Festucetum valesiaca* Dihoru 1970, *Artemisio austriaca - Poëtum bulbosae* Pop 1970, *Cynodonto - Poëtum angustifoliae* Rapaics 1926, Soó 1957, *Koelerio - Artemisietum lerchiana* Dihoru 1970, *Agropyro - Kochietum prostratae* Zólyomi 1957, 1958, *Agropyretum pectiniformis* Prodan 1939, Dihoru 1970, *Taraxaco serotini - Bothriochloëtum ischaemi* Burduja et al. 1956, Sârbu et al. 1999, *Taraxaco serotini - Festucetum valesiaca* Burduja et al. 1956, Răvăruf et al. 1956, Sârbu et al. 1999 și *Elytrigietum hispidi* Dihoru 1970, Popescu et Sanda 1988.

Dintre speciile de plante sunt prezente: *Festuca valesiaca*, *Chrysopogon gryllus*, *Dichanthium ischaemum*, *Poa angustifolia*, *Stipa capillata*, *Stipa lessingiana*, *Stipa pulcherrima*, *Koeleria lobata*, *Thymus zygoides*, *Stipa ucrainica*, *Agropyron brandzae*, *A. ponticum*, *Kochia prostrata*, *Teucrium polium ssp. capitatum*, *Crambe tataria*, *Taraxacum serotinum*, *Festuca callieri*, *Pimpinella tragium ssp. lithophila*, *Satureja coerulea*, *Dianthus pseudarmeria*, *Achillea setacea*, *Bromus tectorum*, *Poa bulbosa*, *Xeranthemum annuum*, *Eryngium campestre*.

Acest habitat a fost identificat în țara noastră în 26 de situri de interes conservativ, fiind destul de bine reprezentat în insulele stepice din Moldova, în județele Vaslui, Suceava, Iași și în Dobrogea, în județele Constanța și Tulcea și a fost semnalat în Câmpia Transilvaniei, Podișul Târnavelor, Dealurile Sibiului și Brașovului și Dealurile Buzăului.

Suprafața ocupată de acest tip de habitat la nivel național a fost estimată la 5000 ha. Estimarea are la bază aprecierea expertului.

Comunitățile de plante se dezvoltă la altitudini cuprinse între 300-500 m, pe pante domoale sau coame late, cu soluri profunde și fertile, dar și pe pante abrupte unde apa se scurge repede. Roca mamă este reprezentată de calcar sau loess, iar solurile sunt, în general, cernoziomuri erodate și erodosoluri.

Uneori acest tip de habitat se află în asociere cu habitatele de tufărișuri caducifoliolate de tufărișuri ponto-sarmatice 40C0* și 91AA - păduri est-pontice de stejar pufos, habitate care sunt prezente și în situl ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Corespondențele cu celelalte clasificări ale tipului de habitat sunt:

Palaeartic Habitats: 34.9213- Western Pontic feathergrass steppes, 34.951- Western Anatolian steppes, 34.911- Pannonic loess steppes.

Habitatele din România: R 3406 - Pajiști daco-sarmatice de *Carex humilis*, *Stipa joannis* și *Brachypodium pinnatum*, R 3407 - Pajiști ponto-panonice de *Stipa stenophilla* sinonim *Stipa tirsia* și *Danthonia provincialis* sinonim *Danthonia alpina*, R 3409 - Pajiști pontice de *Stipa lessingiana*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa joanis*, R 3419 - Pajiști vest-pontice de *Stipa ucrainica* și *Stipa dasyphylla*, R 3420 - Pajiști vest-pontice cu *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon* și *Poa angustifolia*, R 3421 - Pajiști ponto-balcanice de *Artemisia lerchiana*, *Koeleria lobata* și *Agropyron brandzae*, R 3411- Pajiști daco-balcanice de *Chrysopogon gryllus* și *Festuca rupicola*, R 3501- Pajiști balcanice cu *Chrysopogon gryllus* și *Danthonia alpina*.

Habitatul de stepă ponto-sarmatică este cel mai răspândit tip de habitat de pe teritoriul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, având un statut de prezență spațial larg răspândit, așa cum se poate observa și în Anexa nr. 2 la Planul de management - Harta privind distribuția habitatului 62C0* în cadrul sitului de interes comunitar ROSCI0060.

Din punct de vedere al statutului de prezență în raport cu aspectele de management, acest habitat este de tip natural.

Acestea se dezvoltă pe toate unitățile de relief care alcătuiesc situl: dealurile Agighiol, Căușa Mare, Căușa Mică, Piatra lui Platon, Izlazul Mare, podișul Uzum Bair, dealurile Pietriș, Muchia Țuguiată, Stâncă Mare. Suprafața ocupată de habitatul stepe ponto-sarmatice este de 592 ha, respectiv 41,31 % din suprafața sitului. În raport cu suprafața ocupată de acest tip de habitat la nivel național, suprafața de habitat din sit reprezintă un procent de aproximativ 1,18%.

În ROSCI0060 Dealurile Agighiolului habitatul este edificat de 13 asociații vegetale practice după cum urmează:

As. *Aegilopsetum cylindricae* Buia et al. 1969;

As. *Agropyretum pectiniformae* Dihoru, 1970;

As. *Agropyro pectinatae* - *Tanacetum millefoliae* Șerbănescu 1970, Chifu, Țupu 2009 Syn.: As. *Chrysanthemum millefolium* Șerbănescu, 1970;

As. *Artemisia austriacae* - *Poëtum bulbosae* Pop, 1970;

As. *Bromo squarrosi* - *Xeranthemetum annui* Coroi, 2001;

As. *Cynodonti* - *Poëtum angustifoliae*, Rapaics ex Soó;

As. *Stipo ucrainicae* - *Festucetum valesiacae* Dihoru et Doniță, 1970;

As. *Taraxaco serotinae* - *Botriochloetum ischaemi*;

As. *Teucrio capitatae* - *Convolvuletum lineatae* Chifu, Țupu, 2009;

As. *Jurineo arachnoideae* - *Stipetum lessingiana* Răvărut et al.1956, Chifu et al. 1998;

As. *Stipetum joannis* Prodan 1939, Pușcaru - Soroceanu et al., 1963;

As. *Festucetum callieri* Șerbănescu 1965 apud Dihoru, 1970;

As. *Koelerio lobatae* - *Thymetum zygioides* Burduja et Horeanu 1976

Dintre speciile de plante sunt prezente: *Festuca valesiaca*, *Achillea setacea*, *Agropyron pectinatum*, *Koeleria lobata*, *Thymus zygioides*, *Bromus tectorum*, *Stipa lessingiana*, *Poa bulbosa*, *Xeranthemum annuum*, *Eryngium campestre*.

Varianta de stepă petrofilă dobrogeană a acestui tip de habitat edificată de asociațiile *Koelerio lobatae* - *Thymetum zygioides* Burduja et Horeanu 1976 și *Festucetum callieri* Șerbănescu 1965 apud Dihoru 1970, constituie suport în care crește și se dezvoltă specia de interes comunitar *Campanula romanica*. Aceste fitocenoze relizează o acoperire redusă, datorită faptului că roca iese la suprafață în blocuri sau sub formă de brâuri lungi de câțiva metri, care nu permit instalarea vegetației.

Colectarea datelor pentru habitatul Stepe ponto-sarmatice - 62C0* s-a realizat în perioada aprilie - octombrie 2013.

b) Habitatul de tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice - cod unic al tipului de habitat - 40 C0*

Se regăsește în zona de stepă cu arbuști din regiunile pontice și sarmatice și ale teritoriilor adiacente din interiorul sau din afara zonei de limită estică pădurilor de stejari cu *Potentilla alba*, din zone pădurilor stepice de stejari și arțar tătăresc și pădurilor stepice subeuxinice, care fac parte din habitatul 9110 .

Habitatul conține mai multe comunități vegetale cu specii endemice pentru Dobrogea cum sunt asociațiile *Asphodelino luteae* - *Paliuretum*, *Rhamno catharticae* - *Jasminetum*, *Gymnospermio altaicae* - *Celtetum glabratae* Petrescu 2004, *Prunetum tenellae* Soó1947, *Pruno spinosae* - *Crataegetum* Soó1927 Hueck 1931, *Chrysopogonetum grylli* Soó 39.

Ca și specii caracteristice pot fi enumerate *Paliurus spina-christi*, *Jasminum fruticans*, *Caragana frutex*, *Asphodeline lutea*, *Cerasus mahaleb*, *Prunus tenella*, *Prunus fruticosa*, *Pyrus pyraster*, *Rhamnus cathartica*, *Rhamnus saxatilis ssp. tinctorius*, *Hippophaë rhamnoides*, *Cytisus nigricans*, *Crataegus monogyna*, *Koeleria gracilis*, *Teucrium chamaedrys*, *Bromus inermis*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Chrysopogon gryllus*, *Lychnis coronaria*, *Dianthus nardiformis*, *Genista sessilifolia*, *Orlaya grandiflora*.

Fitocenozele au un caracter termofil, xerofil și calcifil, cu numeroase elemente floristice submediteraneene, pontice și balcanice, situate la limita silvostepii și zonei nemorale.

Altitudinal se regăsește între 30-300(800)m. Se dezvoltă pe cernoziomuri, în general superficiale, rendzine, kastanoziomuri, soluri erodate cu orizontul A redus sau lipsă, pe elemente de relief cuprinzând câmpii sau podișuri, pe coaste abrupte, adesea stâncoase, dar și pe platouri line, în special pe calcare. Suprafețe cu acest tip de habitat pot apărea și pe loess, cu succesiune de marne și nisipuri.

Este un habitat xerofil - heliofil, zona climatică în care se dezvoltă fiind caracterizată de temperaturi medii anuale cuprinse între 10,7 - 6,2(5,5)°C și precipitații anuale de 400 - 600(850) mm.

Factorii limitativi în dezvoltarea acestui tip de habitat pot fi deficitul hidric și prezența unor pante abrupte.

La nivel național habitatul Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0* se întinde în partea estică a României, cuprinzând Dobrogea, partea de sud-est a Moldovei și sud-estul Câmpiei Române, ocupând o suprafață de aproximativ 10 000 ha conform estimării expertului. Calitatea datelor privind suprafața este slabă, datele fiind rezultate pe baza opiniei experților, cu sau fără măsurători prin eșantionare.

Corespondențele cu celelalte clasificări ale tipului de habitat sunt:

Palaeartic Habitats: 31.8B33 - Moesian Christ's thorn brush, 318B732 - Thracian Christ's thorn brush 1996, 31.8B712 - Ponto-Sarmatic Caragana steppe brush.

Habitatele din România: R 3128 - Tufărișuri balcanice de păliur - *Paliurus spina-christi*, R 3129 - Tufărișuri balcanice de iasmin - *Jasminum fructicans*, R 3131 - Tufărișuri ponto - panonice de migdal pitic - *Amygdalus nana*, R 3132 - Tufărișuri ponto - sarmatice de *Caragana frutex*, R 3122 - Tufărișuri ponto - panonice de porumbar - *Prunus spinosa* și păducel - *Crataegus monogyna*;

Asociația *Pruno spinosae-Crataegetum* Soó 1927, 1931, corespunzătoare habitatului românesc R 3122, are o răspândire largă, ce acoperă și regiunea Pontică, spre est. Deasemeni, există o suprapunere parțială, de ordin fitogeografic, între habitatele 40A0* și 40C0*, datorită interferențelor și adiacenței dintre regiunea Panonică și cea Pontică.

În ROSCI0060 Dealurile Agighiolului habitatul este edificat de asociațiile *Gymnospermio altaicae* - *Celtetum glabratae* Petrescu 2004 și *Pruno spinosae* - *Crataegetum* Hueck 1931.

Habitatul are o prezență redusă în perimetrul sitului și este prezent la marginea Pădurii Agighiol sau în ravene create la poalele dealurilor Agighiol, Căușa Mică, Movila lui Tăușan. Pe Dealul Pietriș și Muchia Țuguiată, fitocenozele ce constituie habitatul s-au instalat în treimea superioară a acestor dealuri, așa cum se poate observa în Anexa nr. 2 la Planul de management – Harta privind distribuția habitatului 40C0* în cadrul sitului de interes comunitar RO SCI 0060.

Asociația *Pruno spinosae* - *Crataegetum* Hueck 1931 prezintă stratul arbustiv cu o acoperire de 30 % , dintre speciile prezente enumerând *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, *Viburnum lantana*, iar cel erbaceu, cu o acoperire de aproximativ de 80 %, se caracterizează prin prezența speciilor de cormofite ierboase precum *Asparagus verticillatus*, *Vinca herbacea*, *Fragaria vesca*, *Paeonia peregrina*.

Colina de sud – sud-est a dealului Stânca Țuguiată este singurul loc din situl ROSCI0060 Dealurile Agighiolului unde crește și se dezvoltă asociația *Gymnospermio altaicae* - *Celtetum glabratae* Petrescu 2004. Aici au fost identificate câteva fitocenozes ale acestui tip de pădure unică în

Europa care, se presupune, conform studiilor geologice și paleobotanice, că dăinuie încă de când uscatul Dobrogei era unit cu Peninsula Crimeea.

Cele câteva fitocenoze ce alcătuiesc asociația *Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae* Petrescu 2004 se dezvoltă pe substratul geologic de rocă calcaroasă. Practic, trunchiurile esențelor lemnoase arbustive din compoziția floristică a asociației apar din blocurile de rocă amplasate în trepte, stratul de sol fiind foarte subțire. Comunitățile de plante au aspect fragmentar și se dezvoltă la o altitudine medie de 170 de m, cu expoziție sudică și înclinație medie de 7°. Stratul de sol este slab dezvoltat, iar insolația este puternică.

Asociația are importanță prin unicitatea sa la nivelul sitului și chiar la nivelul Dealurilor Tulcei, precum și o puternică valoare conservativă conferită de speciile caracteristice *Celtis glabrata* și *Gymnospermium altaicum* subsp. *odessanum*, care sunt incluse în Listele Roșii autohtone.

În ceea ce privește compoziția floristică, 43% dintre fitoindivizi aparțin clasei *Festuco-Brometea*, dintre care se remarcă speciile: *Alyssum hirsutum*, *Teucrium polium*, *Euphorbia glareosa*, *Allium shaerocephalon*, *Agropyron cristatum* ssp. *pectinatum*. Reprezentanții claselor *Quercetea pubescentis* întrunesc un procentaj de 25% prin prezența speciilor *Achillea coarctata*, *Geranium sanguineus*, *Carpinus orientalis*, *Vinca herbacea*, *Teucrium chamaedrys*. Din compoziția fitocenotică mai fac parte și specii din clasele *Rhamno - Prunetea* și *Molinio-Arrhenatheretea*. Prezența reprezentanților claselor *Artemisietea* și *Stellarietea mediae* într-un procent de 24%, imprimă gradul de ruderalizare, indus de activitățile antropice.

Statutul de prezență al habitatului este marginal, iar din perspectiva managementului conservării prezența este naturală.

Suprafața din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului pentru tipul de habitat 40C0* este de 29 ha. În raport cu suprafața ocupată de acest tip de habitat la nivel național, suprafața din sit reprezintă un procent de 0,30%, având o pondere care poate fi considerată nesemnificativă.

Starea de conservare a habitatului este favorabilă nefiind constatate presiuni majore asupra acestuia. Porumbarul și păducelul au înfloriri și fructificări abundente și nu a fost constatată prezența bolilor și dăunătorilor caracteristici acestor specii.

O situație mai puțin favorabilă se înregistrează punctual, în dealul Stânca Țuguiață, pentru asociația *Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae* care ocupă o suprafață de 0,15 ha. Condițiile staționale restrânse, izolarea, raritatea răspândirii asociației la nivel național și declinul acesteia concură la previziuni nefavorabile conservării pe termen lung a asociației.

Perioada de colectare a datelor din teren a fost aprilie - octombrie 2013.

c) Habitatul de vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos - cod unic al tipului de habitat - 91AA

Acest tip de habitat este alcătuit din păduri extrazonale dominate de stejar pufos, cu floră submediteraneeană, ocupând enclave mai calde în cadrul arealelor subcontinentale populate de specii din alianțele *Quercion frainetto* și *Carpinion illyricum* și include mai multe subtipuri: păduri tracice de stejar pufos și *Quercus vigeriana*, din câmpiile bazinului Mării Negre și Dealurile Turciei europene, din nordul Câmpiei Tracice în sudul și sud-estul Bulgariei, unde sunt reprezentate de masive forestiere insulare, mai ales în partea centrală a dealurilor Maritsa și Tundja, și pe colinele de la poalele estice și nordice ale munților Rodopi. Stejarii sunt însoțiți de *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Acer campestre*, *Tilia tomentosa* și de elementele floristice submediteraneene.

Alt tip de pădure caracteristic acestui tip de habitat sunt pădurile submediteraneene termofile de *Quercus pubescens* și *Quercus vigeriana* din sudul munților Dinarici, lanțul muntos balcanic și din regiunile învecinate, incluzând și sudul României.

La nivel național acest habitat se regăsește în 23 de situri Natura 2000. Suprafața tipului de habitat la nivel național este de circa 590.686,17 ha. Calitatea datelor privind suprafața este slabă, datele fiind rezultate pe baza opiniei experților, cu sau fără măsurători prin eșantionare.

Corespondențele cu celelalte clasificări ale tipului de habitat sunt:

Palaeartic Habitats : 41.73724 - Moesian *Galium dasypodium* white oak woods, 41.73723 - Moesian *Paeonia peregrina* white oak woods, 41.73726 - Moesian *Echinops* white oak woods.

Habitatele din România: R 4161 - Păduri-rariști vest-pontice de stejar pufos - *Quercus pubescens* cu *Galium dasypodium*, R 4162 - Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos - *Quercus pubescens* cu *Paeonia peregrina*, R 4163 - Păduri-rariști balcanice de stejar pufos - *Quercus pubescens* cu *Echinops bannaticus*.

În ROSCI0060 Dealurile Agighiolului comunitățile vegetale din componența habitatului alcătuiesc Pădurea Agighiol, care se dezvoltă în zona centrală a Dealului Pietros astfel cum poate fi observat și în Anexa nr. 2 la Planul de management – Harta privind distribuția habitatului 91AA în cadrul sitului de interes comunitar RO0060 Dealurile Agighiolului.

Tipurile de pădure constitutive sunt 8871 - Stejăret de pufos cu scumpie cu *Lithospermum* și 8271 - Stejăret de pufos cu cărpiniță și mojdrean cu *Mercurialis ovata*.

Habitatul este reprezentat la nivelul sitului prin fitocenoze ale asociațiilor forestiere *Paeonio peregrinae - Quercetum pubescentis* Sîrbu 1982, Popescu et Sanda 1999, *Paeonio peregrinae - Carpinetum orientalis* Doniță 1970 și *Cotino-Quercetum pubescentis* Soó 1932, care realizează un grad de acoperire scăzut și se întrepătrund cu principalul tip de pădure identificat la nivelul sitului și anume pădurea de cărpiniță. Pădurea de cărpiniță este cel mai răspândit tip de pădure din toată zona Dealurilor Tulcei.

Între plantele caracteristice acestui tip de habitat putem aminti *Quercus pubescens*, *Q. pedunculiflora* și *Quercus robur*, *Acer campestre*, *Acer tataricum*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraster*, *Rhamnus cathartica*, *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*, *Cornus mas*, *Paeonia peregrina*, *Ornithogalum fimbriatum*, *Mercurialis ovata*, *Buglossoides purpureocaerulea* sin *Lithospermum purpureocaeruleum*.

Suprafața din sit pentru tipul de habitat 91AA este de 290,64 ha, respectiv 20,28 % din suprafața sitului. În raport cu suprafața ocupată de acest tip de habitat la nivel național, suprafața de habitat din sit reprezintă un procent de 0,05%, având o pondere care poate fi considerată ne semnificativă. Statutul de prezență al habitatului vegetației forestiere cu stejar pufos este unul izolat față de zonele forestiere mai importante precum pădurea Babadag și pădurea Niculițel, din vecinătate.

Habitatul are o prezență naturală în sit și se află în prezent într-o stare de conservare corespunzătoare.

Colectarea datelor din teren s-a realizat în perioada aprilie - octombrie 2013.

2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului are statut de arie naturală protejată și pentru existența în perimetrul acestuia a următoarelor specii de floră și faună de interes conservativ comunitar:

Plante superioare - clopoțelul dobrogean - *Campanula romanica*;

Herpetofaună - broasca țestoasă dobrogeană - *Testudo graeca iberica*;

Mamifere - popândăul - *Spermophilus citellus* și hamsterul dobrogean - *Mezocricetus newtoni*.

2.3.3.1. Plante superioare

a) Clopoțelul dobrogean - *Campanula romanica*

i) Date generale ale speciei *Campanula romanica*

Cod: 2236

Ordinul *Campanulales*

Familia *Campanulaceae*

Statut de conservare în România conform Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii: vulnerabilă

Clopoțelul dobrogean este încadrat în Listele Roșii Naționale astfel: Oltean et al, 1994 - endemică cu statut vulnerabil spre rar, iar în Lista formulată de Dihoru, 1994 este încadrată ca endemism vulnerabil. A fost introdusă și în Cartea Roșie a Plantelor Vasculare din România, Dihoru et Negrean 2009, unde este încadrată ca periclitată. Este citată și în Anexa I a Convenției de la Berna.

Clopoțeanul dobrogean - *Campanula romanica* este o plantă endemică, saxicolă, xerofilă, cu un areal foarte restrâns, cunoscută numai din Dobrogea.

Campanula romanica se dezvoltă pe terenurile stâncoase, fiind un element saxicol care ocupă fisurile stâncilor calcaroase, acolo unde s-a acumulat puțin sol provenit din praful răscolit de vânt. Se mai dezvoltă bine pe pietrișurile provenite din dezintegrarea rocilor, unde formează tufe de aproape un metru în diametru. Este o specie simbol al Dealurilor Dobrogei, din care fac parte și Dealurile Agighiolului.

Specia este întâlnită în zonele stepice ponto-sarmatice saxicole, cu stâncărie masivă calcaroasă, dar crește și pe stâncărie granitică, la altitudini de 200-300 m.

Formează populații destul de sărace formate din indivizi ce realizează o acoperire de cel mult 1%, în compania taxonilor din alianța *Pimpinello-Thymion zygioidi* precum *Dianthus nardiformis*, *Festuca callieri*, *Minuartia bylikiana*, *Alyssum caliacrae*, *Thymus zygioides*, *Agropyron ponticum*, *Koeleria lobata*, iar în alte situri și în compania reprezentanților din clasa *Asplenieta trichomanes*.

Specia se găsește numai în România, în zona de nord și zona centrală a Podișului dobrogean și este semnalată în rezervațiile naturale din Dobrogea. În Cartea Roșie este citat ca și punct corologic și stânca Blasova din Balta Brăilei.

În ROSCI0060 clopoțelul dobrogean apare sporadic în componența a câteva fitocenoze din asociațiile vegetale *Festucetum callieri* Șerbănescu 1965 apud Dihoru 1970 și *Koelerio lobatae - Thymetum zygioides* Burduja et Horeanu 1976, fitocenoze ce realizează o acoperire destul de scăzută datorită condițiilor pedoclimatice restrictive. Distribuția speciei poate fi consultată în Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta privind distribuție speciei protejate de interes comunitar *Campanula romanica*.

Speciile componente ale acestor fitocenoze sunt strict adaptate la aceste condiții și reprezintă veriga inițială a instalării vegetației.

Prezența speciei la nivelul ariei naturale protejate este foarte restrânsă, fiind evidențiată în extremitatea sud-estică a sitului.

Starea de conservare a speciei este în prezent destul de bună, exemplarele identificate sunt suficient de numeroase și prezintă un habitus normal, conform cu descrierile din literatura de specialitate.

2.3.3.2. Herpetofaună

a) Broasca țestoasă dobrogeană - *Testudo graeca iberica*

i) Date generale ale speciei *Testudo graeca iberica*

Cod: 1219

Ordinul *Testudinides* - țestoase

Familia *Testudinidae*

Statut de conservare în România conform Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii: vulnerabilă.

La nivel european și al Uniunii Europene, evaluarea statutului de conservare al speciei a condus la înregistrarea unui declin al populației de peste 30% în decurs de 3 generații, durata unei generații fiind estimată, în medie, la 25 ani.

Broasca țestoasă dobrogeană este încadrată în Lista Roșie națională ca și specie amenințată. Este citată în Anexa II a Convenției de la Berna, Anexa II și Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică și Anexa 3 și Anexa 4A a OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.

Specia ocupă o mare varietate de habitate terestre, de la terenuri întinse și până la habitate cu arbuști, fânețe, pășuni, dune de nisip, păduri. Preferă în general habitatele care se dezvoltă pe substrat calcaros sau nisipos, însă poate fi întâlnită și în zone cu roci vulcanice potrivit Bayley și Highfield 1996, Buskirk și colab. 2001. De asemenea, specia poate ocupa și zone sărăturate cu vegetație rară, dar de regulă, aceste habitate sunt evitate. Deși Alekperov 1978 și Kuzmin 2002 susțin că *Testudo graeca iberica* evită pantele abrupte și grohotișurile sau acumularile mari de rocă, în Dobrogea, aceste habitate par a fi mai degrabă unele caracteristice speciei.

Sunt animale foarte bine adaptate la habitate aride. Nu este foarte pretențioasă la habitat, fiind găsită atât în zona de stepă, pajiști, cât și în păduri și vii. Preferă locurile însorite și de aceea poate fi găsită frecvent pe dealuri și în zone cu stâncării. Recolonizează cu succes terenurile agricole, în special viile, lăsate în pârloagă potrivit Anadon și colab., 2006.

Mazanaeva, 2002, apreciază că în unele cazuri, ca urmare a pierderii de habitate în favoarea agriculturii și dezvoltării infrastructurii, populațiile de țestoase se concentrează acum în habitatele marginale cum ar fi livezile și viile, chiar și grădinile de legume, zonele inundabile riverane și dunele de nisip, în zonele costier.

Specia este întâlnită în întreg bazinul mediteranean și în multe zone submediteraneene. La est, ocupă suprafețe în Iran, are populații în Africa de nord, Europa de sud și Asia de vest. Pe gradient altitudinal, poate ocupa habitate de la nivelul mării și până la altitudinea de 1900 metri în Maroc - Lambert 1983, în Buskirk et al 2001. În Africa de nord, populațiile sunt distribuite în vestul și nordul Marocului, nordul Algeriei, nordul și centrul Tunisiei, nord-vestul Libiei cu o populație izolată în Cirenaica.

Ca și areal nativ, specia se regăsește în Algeria, Armenia, Azerbaidjan, Bulgaria, Georgia, Grecia, Iran, Irak, Israel, Iordania, Liban, Libia, Macedonia, fosta Republică Iugoslavă, Maroc, România, Federația Rusă, Serbia, Siria, Tunisia, Turcia, Turkmenistan și a fost introdusă în Franța, partea continentală a Italiei și Spaniei și insulele Baleare.

În România nu există estimări ale marimii populațiilor de țestoase dobrogene.

Testudo graeca iberica atinge limita nordică a arealului ei în Dobrogea, singura provincie românească în care această specie poate fi întâlnită. Distribuția ei este inegală, având populații mari în nordul zonei potrivit Cogălniceanu și colab., 2007 și sudul acesteia - Cogălniceanu și colab., 2008, însă în zona centrală a acestei provincii prezența speciei este sporadică și în efective mult mai mici din cauza agriculturii extensive - Tudor și colab.

Abundența speciei *Testudo graeca iberica* variază însă destul de mult în întreg arealul său. În Algeria, date din perioada 1976 - 1981 arată că specia este foarte frecventă în regiunea de coastă, în Libia țestoasele au fost considerate destul de comune în zonele cu vegetație din Cirenaica, în Maroc și Tunisia, *Testudo graeca* a devenit foarte rară. În Sardinia există o populație foarte sănătoasă, în Spania populația protejată în Parcul Național Doñana este foarte stabilă, dar populațiile din sud-estul Spaniei și Mallorca înregistrează un regres puternic. Populațiile din Turcia și Israel par a fi stabile și cu exemplare destul de numeroase însă specia a dispărut din Azerbaidjan, din zonele unde se practică agricultura în sistem de irigații. În general, în toată fosta Uniune Sovietică specia este considerată a fi în declin. Ca și tendință populațională, specia înregistrează o descreștere în întregul areal.

Studiile de teren desfășurate în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului în perioada activă a speciei, pe parcursul anului 2013, au arătat că *Testudo graeca* este relativ uniform distribuită pe teritoriul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, cu excepția dealului Uzun, izolat față de restul ariei naturale protejate, unde specia nu este prezentă. Aceste date sunt prezentate figurativ și în Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta privind distribuției speciei protejate de interes comunitar *Testudo graeca iberica*.

Nu se poate vorbi despre aglomerări sau concentrări ale indivizilor în perimetrul ariei protejate. Acest fapt este determinat de tipurile de habitate care, deși mozaicate pe alocuri, se încadrează în cerințele ecologice, în primul rând de nișă trofică și de nișă habitat al speciei.

Cu toate acestea, este posibil ca în perioadele aferente intrării și ieșirii din hibernare, specia să înregistreze comasări în zonele propice hibernării cum ar fi dealul Căușa Mare și Dealul Pietros, zone unde au fost descoperite cavități naturale în rocă, ce ar putea servi drept hibernacule.

De asemenea, nu se poate vorbi despre apariția efectului de margine în cazul populațiilor de *Testudo graeca* din perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului. Animalele au putut fi întâlnite în număr relativ egal atât în zonele centrale ale ariei protejate, cât și la marginile acesteia. De altfel, populația ocupă habitate și în afara granițelor ariei protejate ținând cont de prezența habitatelor specifice, dar și a celor potențiale speciei, în proximitatea granițelor ariei protejate, dar și la distanță relativ mare de acestea.

Urmare a calculului abundenței speciei *Testudo graeca* în cazul populației de pe teritoriul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, a rezultat că specia este una destul de abundentă, având statut dominant, cu un procent de 7,6% din totalul indivizilor din speciile de reptile inventariate.

Din punct de vedere al densității și abundenței relative prin estimarea procentului de suprafață ocupată, acesta are valoarea 0,9 pentru *Testudo graeca iberica*, în perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Broasca țestoasă dobrogeană este una din cele mai abundente specii de reptile din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, alături de șopârla *Podarcis taurica*, deoarece beneficiază de majoritatea habitatelor întâlnite în perimetrul ariei protejate. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

Astfel, datele acumulate până în prezent conduc la estimarea unui efectiv de aproximativ 450 indivizi în habitatele în care prezența speciei a putut fi pusă în evidență.

2.3.3.3. Mamifere

a) Popândău - *Spermophilus citellus*

i) Date generale ale speciei *Spermophilus citellus*

Cod: 1335

Ordinul *Rodentia*

Familia *Sciuridae*

Statut de conservare în România conform Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii: vulnerabil.

Deasemenea reprezintă o specie vulnerabilă și potrivit Listei Roșii naționale. Este citată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică și Anexa 3 și Anexa 4A a OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.

Specia este amenințată pe tot arealul din cauza deștelenirii pășunilor stepice pentru culturi agricole. În plus, în România populațiile de popândău sunt afectate de scăderea numărului turmelor de oi și invadarea pășunilor cu vegetație ierboasă înaltă, improprie pentru această specie.

Popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă, pășuni și suprafețe cu sol bine drenat, expuse la soare, unde își face galeriile. Specia *Spermophilus citellus* poate fi prezentă în special în pășunile cu vegetație puțin înaltă, numărul de galerii active scazând direct proporțional cu înălțimea stratului de graminee. De regulă, vegetația din jurul galeriei nu depășește înălțimea animalului. Această selecție a habitatului are la bază activitatea diurnă a animalului care, pentru a se feri de prădătorii tereștri și aerieni, necesită spații deschise cu o bună vizibilitate.

De asemenea s-a constatat o preferință pentru zonele cu o bogată diversitate de graminee și o neutralitate față de cantitatea de biomasă disponibilă în jurul galeriei principale.

Pentru galerii caută taluzurile, digurile, pantele domoale. Evită pădurea și chiar locurile cu buruieni înalte. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor. În pământ sapă galerii simple pentru refugiu temporar sau galerii cu o structura mai complicată, cu camere laterale. Culoarul de ieșire are o orientare oblică.

Spermatophilus citellus este cea mai vestică specie din cele 13 ale genului *Spermophilus* care sunt prezente în regiunea paleartică, fiind endemică pentru Europa Centrală și de Sud-Est. Arealul speciei este disjunct, cele două părți fiind separate de Munții Carpați și de defileul Dunării, la Cazane. Subarealul nord-vestic cuprinde sud-vestul Germaniei, nord-vestul Austriei, Cehia, Slovacia, sud-estul Poloniei, Ungaria, Nordul Serbiei și Câmpia de Vest a României. Subarealul sud-estic cuprinde sud-vestul Ucrainei, Republica Moldova, estul și sud-estul României, Bulgaria, Macedonia, Grecia și Turcia Continentală.

Și în România distribuția speciei este disjunctă. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova, aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret, Muntenia, Oltenia cu toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat, între Halmeu la nord, și Foeni, la sud. Cu excepția Dobrogei, unde urcă și în Munții Măcinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară. Altitudinal, ocupă habitate de la nivelul mării, până la cca 450 m altitudine.

O caracteristică a speciei este existența de populații izolate, cu mare valoare genetică și taxonomică, atât la marginea arealului cât și între cele două subareale. Cercetări recente au demonstrat diversitatea genetică a acestor populații izolate și, în consecință, valoarea lor științifică. În România există asemenea populații la Câmpenești și Țaga în județul Cluj, la Lunca Buzăului și în câteva localități pe partea dreaptă a Siretului.

Densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha iar în spațiul extracarpatic la 13-17 indivizi/ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la aproximativ 90 milioane de indivizi, cu o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha, cum ar fi la Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Măcin.

Popândăul este una dintre cele mai abundente specii de mamifere din ROSCI0060 Dealurile Agigiolului alături de *Microtus arvalis*, deoarece, la nivelul sitului, habitatele specifice de dezvoltare sunt bine reprezentate. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate medie și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

Datele acumulate până în prezent conduc la estimarea unui efectiv de aproximativ 638 de galerii active, identificate la nivelul habitatelor în care prezența speciei a putut fi pusă în evidență.

În cazul speciei *Spermatophilus citellus*, se poate vorbi despre aglomerări sau concentrări ale indivizilor în perimetrul versantului estic al Dealului Pietros, pajiștile stepice din zona pădurii Agigiol,

versanții estici ai dealurilor Căușa Mare și Căușa Mică, Versantul vestic al dealului lui Platon, dealul Pietriș, versanții nordici ai dealului Stânca Mare și dealurile Uzum și Movila lui Tăușan, acest lucru putând fi pus în primul rând pe seama tipurilor de habitate favorabile dezvoltării speciei.

Distribuția speciei *Spermophilus citellus* este figurată în Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta privind distribuției speciei protejate de interes comunitar *Spermophilus citellus*.

De asemenea, nu se poate vorbi despre apariția efectului de margine în cazul populațiilor de *Spermophilus citellus* din perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agigiolului. Indivizi aparținând speciei au fost întâlniți și în afara ariei protejate, în zona terenurilor agricole, specia având habitate de dezvoltare diverse. Acest fapt are la bază prezența habitatelor specifice cât și a celor potențiale ale speciei precum pajiști sau terenuri cu vegetație ruderală, aflate în proximitatea granițelor ariei protejate.

Specia, larg răspândită în sit, are o prezență naturală cu statut de specie rezidentă. Studiile efectuate au arătat o abundență de 15 - 40 indivizi/ha pe teritoriul ROSCI0060 Dealurile Agigiolului.

Datele cu privire la prezența speciei în sit au fost colectate în perioada aprilie - octombrie 2013.

b) Hamster dobrogean - *Mesocricetus newtoni*

i) Date generale ale speciei *Mesocricetus newtoni*

Cod: 2609

Ordinul *Rodentia*

Familia *Cricetidae*

Statut de conservare în România conform Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii: vulnerabil.

Deasemenea reprezintă o specie vulnerabilă și potrivit Listei Roșii naționale. Este citată în Anexa II a Convenției de la Berna și Anexa 3 și Anexa 4A a OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.

Specia este amenințată de extinderea agriculturii intensive în Dobrogea și distrugerea habitatelor naturale.

Trăiește atât pe coline cât și în plin șes, în terenurile stepice aride, înțelenite, fără valoare agricolă și habitatele agricole deschise, cultivate cu lucernă. Specia a mai fost semnalată în culturi de cereale, de leguminoase, podgorii și grădini. Preferă terenurile nepășunate. Habitatul caracteristic nu depășește 450 m altitudine.

Specia este endemică, cu un areal foarte restrâns în Dobrogea și în nord-estul Bulgariei; posibil ca aria de răspândire să fie mai largă, dar nu există date. Datele asupra răspândirii în Dobrogea arată că specia a fost semnalată în toate tipurile de relief de aici: Munții Măcinului, Delta Dunării, Pădurea

Babadag, Câmpia aluvionară a Dunării, zona viticolă Valu lui Traian - Medgidia - Cernavodă, Platoul meridional al Dobrogei, pădurea Hagieni.

Densitatea naturală a populațiilor este foarte mică, se apreciază că există o tendință de diminuare a efectivelor, dar nu există studii sistematice care să susțină afirmația.

Referitor la numărul populației aceasta a fost estimată la circa 3000 exemplare adulte în regiunea de nord a Dobrogei potrivit Murariu - 1995 și cu un efectiv de 2000 indivizi în estimările realizate de Botnariuc și Tatole 2005, cu o tendință de o scădere drastică potrivit Murariu 1995, Botnariuc, Tatole 2005, Coroiu, Vohralík 2008, Murariu et colab. 2010. În Bulgaria nu există date specifice cu privire la numărul de indivizi, dar poate fi estimat că este foarte redus.

Calitatea datelor cu privire la mărimea populației este slabă, datele fiind rezultate pe baza opiniei experților, cu sau fără măsurători prin eșantionare.

Rezultatele studiului de identificare și monitorizare pentru specia *Mesocricetus newtoni* în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului nu au fost cele așteptate, până în acest moment nu a fost colectat niciun individ al speciei, chiar dacă prezența acesteia a fost semnalată de sătenii ce au terenuri învecinate cu arealul protejat și confirmată prin existența galeriilor active determinate în urma observațiilor cu caracter științific, ca aparținând indivizilor speciei. Distribuția speciei este reprezentată grafic în Anexa nr. 3 la planul de management - Harta privind distribuției speciei protejate de interes comunitar *Mesocricetus newtoni*.

Confirmarea prezenței speciei s-a realizat și prin identificarea unor galerii afectate de vulpe în căutare de pradă, specia făcând parte din dieta carnivorelor și datorită galeriilor care sunt la mică adâncime sau a păsărilor răpitoare de noapte.

2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

2.3.4.1. Plante superioare

Lista de specii și subspecii incluse în Listele Roșii ale cormofitelor din România, prezente în situl ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, este redată în tabelul nr.13.

2.3.4.2. Herpetofaună

În Situl de Interes Comunitar Dealurile Agighiolului, herpetofauna este reprezentată alături de specia *Testudo graeca iberica* și de alte specii aparținând Claselor *Amphibia* și *Reptilia*. Lista acestora și statutul lor de conservare sunt prezentate în tabelul nr.14, respectiv tabelul nr.15.

Specii și subspecii incluse în Listele Roșii ale cormofitelor din România prezente în ROSCI0060Dealurile Agigiolului					
Nr. crt.	Familia	Denumirea speciei	Lista Roșie		
			Oltean et al.1994	Dihoru 1994	Boșcaiu et al.1994
1	<i>Ranunculaceae</i>	<i>Adonis flammae</i> Jacq.	-	rară	-
2	<i>Ranunculaceae</i>	<i>Adonis vernalis</i> L.	-	vulnerabilă	-
3	<i>Brassicaceae</i>	<i>Alyssum calliacrae</i> E.I. Nyárády	rară, aflată la limita arealului european	-	-
4	<i>Brassicaceae</i>	<i>Alyssum hirsutum</i> Bieb.	-	rară	-
5	<i>Brassicaceae</i>	<i>Alyssum strigosum</i> Banks et Solander	periclitată/rară	periclitată	-
6	<i>Alliaceae</i>	<i>Allium guttatum</i> Steven	rară	vulnerabilă	-
7	<i>Alliaceae</i>	<i>Allium saxatile</i> Bieb.	rară	rară	-
8	<i>Alliaceae</i>	<i>Allium flavum</i> L. ssp. <i>tauricum</i> Besser, Steam	rară	-	-
9	<i>Rosaceae</i>	<i>Amygdalus nana</i> L.	vulnerabilă	-	-
10	<i>Liliaceae</i>	<i>Asparagus verticillatus</i> L.	rară	-	-
11	<i>Fabaceae</i>	<i>Astragalus dasyanthus</i> Pallas	rară	rară	-
12	<i>Fabaceae</i>	<i>Astragalus ponticus</i> Pallas	vulnerabilă/rară	-	-
13	<i>Asteraceae</i>	<i>Bombycilaena erecta</i> L. Smolj.	-	vulnerabilă/rară	-
14	<i>Brassicaceae</i>	<i>Calepina irregularis</i> Asso., Thell.	-	-	rară
15	<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula romanica</i> Săvul.	endemism românesc	endemism, vulnerabil	-
16	<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex brevicollis</i> DC.		rară	-
17	<i>Ulmaceae</i>	<i>Celtis glabrata</i> Steven ex Planchon	rară	-	-

Specii și subspecii incluse în Listele Roșii ale cormofitelor din România prezente în ROSCI0060Dealurile Agigiolului					
Nr. crt.	Familia	Denumirea speciei	Lista Roșie		
			Oltean et al.1994	Dihoru 1994	Boșcaiu et al.1994
18	<i>Asteraceae</i>	<i>Centaurea gracilentata</i> Velen.	rară, aflată la limita arealului european	rară	-
19	<i>Asteraceae</i>	<i>Centaurea thirkei</i> Rochel	rară	-	rară
20	<i>Liliaceae</i>	<i>Colchicum tryphyllum</i> G. Kunze	rară	-	-
21	<i>Fabaceae</i>	<i>Colutea arborescens</i> L.	rară	-	rară
22	<i>Convolvulaceae</i>	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	rară	-	rară
	<i>Iridaceae</i>	<i>Crocus reticulatus</i> Steven	vulnerabilă, rară	-	-
23	<i>Rubiaceae</i>	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	rară	rară	rară
24	<i>Apiaceae</i>	<i>Daucus guttatus</i> Sibth. et Sm.ssp. <i>zahariadii</i> Heywood	rară	-	-
25	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus leptopetalus</i> Willd.	rară	vulnerabilă	-
26	<i>Caryllophylaceae</i>	<i>Dianthus nardiformis</i> Janka	rară și vulnerabilă aflată la limita arealului european	vulnerabilă	-
27	<i>Ephedraceae</i>	<i>Ephedra distachya</i> L.	rară	rară	vulnerabilă
28	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia glareosa</i> Pallas ex Bieb. ssp. <i>dobrogensis</i> Prodan, Ciocârlan	specie subendemică	-	-
29	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia myrsinites</i> L. ssp. <i>litardierei</i> Font Quer et Garcias	vulnerabilă, rară	rară	rară
30	<i>Poaceae</i>	<i>Festuca calieri</i> Hackel ex St. Yves, Margraf	rară	rară	-

Specii și subspecii incluse în Listele Roșii ale cormofitelor din România prezente în ROSCI0060Dealurile Agigiolului					
Nr. crt.	Familia	Denumirea speciei	Lista Roșie		
			Oltean et al.1994	Dihoru 1994	Boșcaiu et al.1994
31	<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Galanthus plicatus</i> Bieb.	rară	vulnerabilă	rară
32	<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium verticillatum</i> Danth. in Lam.	rară	periclitată	-
33	<i>Berberidaceae</i>	<i>Gymnospermium altaicum</i> Pallas, Spach <i>ssp. odessanum</i> DC., E. Mayer et Pulević	rară	periclitată	periclitată
34	<i>Fabaceae</i>	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pallas	rară	periclitată	rară
35	<i>Brassicaceae</i>	<i>Hornungia petraea</i> L., Reichenb.	rară	rară	-
36	<i>Liliaceae</i>	<i>Hyacinthella leucophaea</i> C. Koch, Schur	rară	rară	rară
37	<i>Asteraceae</i>	<i>Jurinea glycacantha</i> Sibth. et Sm., DC.	rară	-	-
38	<i>Dipsacaceae</i>	<i>Knautia macedonica</i> Griseb.	rară	-	-
39	<i>Poaceae</i>	<i>Koeleria lobata</i> Bieb., Roemer et Schultes	rară	-	-
40	<i>Boraginaceae</i>	<i>Lappula patula</i> Lehm., Gürcke	-	-	rară
41	<i>Fabaceae</i>	<i>Lathyrus setifolius</i> L.	rară	-	rară
42	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Minuartia adenotricha</i> Schischkin	rară	-	-
43	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Minuartia mesogitana</i> Boiss., Hand.-Mazz. <i>ssp. bilykiana</i> Klokov, Ciocârlan	rară	periclitată	-
44	<i>Apiaceae</i>	<i>Myrrhoides nodosa</i> L., Cannon	rară	-	-
45	<i>Fabaceae</i>	<i>Onobrychis gracilis</i> Besser	rară	rară	rară
46	<i>Liliaceae</i>	<i>Ornithogalum sibthorpii</i> W. Greuter	rară	rară	-
47	<i>Paeoniaceae</i>	<i>Paeonia peregrina</i> Miller	vulnerabilă, rară	vulnerabilă	vulnerabilă
48	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Paronychia cephalotes</i> Bieb., Besser	rară	-	rară

Specii și subspecii incluse în Listele Roșii ale cormofitelor din România prezente în ROSCI0060Dealurile Agigiolului					
Nr. crt.	Familia	Denumirea speciei	Lista Roșie		
			Oltean et al.1994	Dihoru 1994	Boșcaiu et al.1994
49	<i>Apiaceae</i>	<i>Pimpinella tragiun</i> Vill. <i>ssp. lithophila</i> Schischkin, Tutin	rară	rară	-
50	<i>Poaceae</i>	<i>Piptatherum virescens</i> Trin., Boiss.	rară	-	-
51	<i>Orchidaceae</i>	<i>Platanthera bifolia</i> L., L.C.M. Richard	rară	-	-
52	<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla taurica</i> Willd. <i>ssp. bornmuelleri</i> Borbas, Ciocârlan	rară	rară	-
53	<i>Lamiaceae</i>	<i>Salvia aethiopsis</i> L.	periclitată, rară	-	-
54	<i>Lamiaceae</i>	<i>Salvia nutans</i> L.	nt	-	-
55	<i>Apiaceae</i>	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	rară	-	-
56	<i>Lamiaceae</i>	<i>Scutellaria orientalis</i> L. <i>var. pinnatifida</i> Reichenb.	rară	rară	rară
57	<i>Apiaceae</i>	<i>Seseli pallasii</i> Besser	rară	-	-
58	<i>Apiaceae</i>	<i>Seseli peucedalifolium</i> Sprengel, Besser	rară	rară	-
59	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Silene supina</i> Bieb.	-	-	rară
60	<i>Brassicaceae</i>	<i>Sisymbrium polymorphum</i> Murray, Roth	rară	-	-
61	<i>Lamiaceae</i>	<i>Stachys angustifolia</i> Bieb.	rară	rară	rară
62	<i>Poaceae</i>	<i>Stipa ucrainica</i> P. Smirnov	rară	vulnerabilă	-
63	<i>Boraginaceae</i>	<i>Symphytum tauricum</i> Willd.	rară	rară	rară
64	<i>Asteraceae</i>	<i>Tanacetum millefolium</i> L., Tzvelev	rară	-	-
65	<i>Lamiaceae</i>	<i>Thymus zygioides</i> Griseb.	rară	-	-

Specii și subspecii incluse în Listele Roșii ale cormofitelor din România prezente în ROSCI0060Dealurile Agigiolului					
Nr. crt.	Familia	Denumirea speciei	Lista Roșie		
			Oltean et al.1994	Dihoru 1994	Boșcaiu et al.1994
66	<i>Asclepiadaceae</i>	<i>Vincetoxicum fuscatum</i> Hornem. Reichenb.	rară	rară	-

Tabelul nr. 14

Specii ale Clasei <i>Amphibia</i> prezente în ROSCI0060Dealurile Agigiolului și statutul lor de conservare				
Specia	Lista Roșie Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii - 2004	Ordonanța de urgență nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	Lista Roșie România	Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică
<i>Bufo viridis</i> Broasca râioasă verde	preocupare minimă	Anexa 4A	aproape amenințată	Anexa IV
<i>Hyla arborea</i> Brotăcel	preocupare minimă	Anexa 4A	aproape amenințată	Anexa IV
<i>Rana esculenta</i> Broasca de lac	preocupare minimă	Anexa 5A	-	Anexa V
<i>Rana ridibunda</i> Broasca de lac	preocupare minimă	Anexa 5A	-	Anexa V

Specii ale Clasei <i>Reptilia</i> prezente în ROSCI0060 Dealurile Agigiolului și statutul lor de conservare				
Specia	Lista Roșie Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii - 2004	Ordonanța de urgență nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	Lista Roșie România	Directiva Consiliului European 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică
<i>Ablepharus kitaibelli</i> Șopârlița de frunzar	preocupare minimă	Anexa 4A	periclitată	-
<i>Lacerta viridis</i> Gușter	preocupare minimă	Anexa 4A	preocupare minimă	Anexa IV
<i>Podarcis taurica</i> Șopârta de iarbă	preocupare minimă	Anexa 4A	aproape amenințată	Anexa IV
<i>Coluber (Dolichophis) caspius</i> Șarpe rău, șarpe de dudău	-	Anexa 4A, 4B	vulnerabil	-
<i>Elaphe quatuorlineata (sauromates)</i> Balaur dobrogean	-	Anexa 3, 4A	critic periclitat	Anexa II și IV
<i>Natrix natrix</i> Șarpele de casă	aproape amenințată	-	preocupare minimă	Anexa IV

2.4. Informatii socio-economice și culturale

2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

2.4.1.1. Comunități locale

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se suprapune cu 5 unități administrativ teritoriale, în diverse proporții, așa cum este prezentat în tabelul nr.16.

Tabelul nr.16

Lista Unităților Administrativ Teritoriale și raportul dintre suprafețele Unităților Administrativ Teritoriale și ROSCI0060 Dealurile Agighiolului			
Județ	Denumire Unitate Administrativ Teritorială	Procent din unitatea administrativ-teritorială (%)	Procent din Situl de Interes Comunitar (%)
Tulcea	Tulcea	1,5	21,48
	ValeaNucarilor	4,5	46,04
	Sarichioi	0,6	12,06
	Mihail Kogălniceanu	1,5	14,7
	Frecăței	0,8	5,72

a) Date demografice privind comunitatea locală

Situl de Interes Comunitar Dealurile Agighiolului se află într-un spațiu geografic în care resursele naturale au determinat cristalizarea și apoi dezvoltarea de așezăminte omenești și, încă din antichitate, această zonă s-a caracterizat ca intens populată, până în ultimul deceniu al secolului XX.

Astăzi, ca și tendință generală, populația din zona Dealurile Agighiolului înregistrează o îmbătrânire datorată scăderii ratei natalității și migrația persoanelor tinere, apte de muncă, către aglomerările urbane din țară, coroborată cu emigrația.

În perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului nu sunt incluse localități. Doar satul Agighiol, care se află în administrarea comunei Valea Nucarilor, se învecinează direct cu aria naturală protejată, pe o lungime de 1465 metri. Datele privind localitățile, distanțele și amplasamentul acestora față de limitele ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se regăsesc în tabelul nr.17.

Tabelul nr.17

Localitățile, distanțele și amplasamentul acestora față de limitele ROSCI0060 Dealurile Agighiolului		
Rangul și denumirea localității	Amplasare geografică față de limitele sitului	Distanță medie față de limita sitului km
Municipiul Tulcea	nord	12

Localitățile, distanțele și amplasamentul acestora față de limitele ROSCI0060 Dealurile Agighiolului		
Rangul și denumirea localității	Amplasare geografică față de limitele sitului	Distanță medie față de limita sitului km
Sat Agighiol, Comuna Valea Nucarilor	est	0 - 0,3
Comuna Sarichioi	sud	7,5
Comuna Mihail Kogălniceanu	vest	3,5
Sat Cataloi, Comuna Frecăței	nord-vest	1,8

Prezența în sit a populației locale este scăzută, legată de interesele economice privind cultivarea terenurilor și creșterea animalelor. Deasemenea, în mod constant, există un serviciu de pază pentru turbinele eoliene amplasate în aria naturală protejată.

a) Utilități publice

Situația existenței utilităților publice ale localităților din zona ROSCI0060 Dealurile Agighiolului este redată în tabelul nr.18:

Tabelul nr.18

Localitate	Utilități -Există ; Da/Nu							
	Apă	Canalizare	Stație epurare	Încălzire cu lemne	Încălzire cu gaze	Colectare deșeuri sistem inegrat	Comunicații - telefonie fixă	Comunicații - telefonie mobilă
Tulcea	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
ValeaNucarilor	Da	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Da	Da
Sarichioi	Da	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Mihail Kogălniceanu	Da	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Da	Da
Frecăței	Da	Nu	Nu	Da	Nu	Da	Da	Da

b) Efective de animale

Ca și îndeletnicire tradițională, creșterea animalelor reprezintă o activitate bine reprezentată în zonă, prin creșterea în special a ovinelor și caprinelor. La nivelul localităților rurale, pajiștile și izlazarile xeromorfe sunt pășunate cu oi și capre, în timp ce zonele mai umede ale izlazarilor comunale sunt folosite pentru creșterea bovinelor. Asociațiile de crescători de animale cu personalitate juridică sunt principalii deținători de pajiști.

Nu este practică transhumanța. În sezoanele calde, după stabulația de iarnă, animalele se scot la pășunat pe pajiști, amenajându-se stâne, construcții cu caracter temporar și migratoriu, pentru care se schimbă periodic amplasamentul.

În aria naturală protejată, potrivit datelor de monitorizare ale acestei activități din anul 2013, a fost amplasat un număr de trei stâne, alte patru la limita sitului, fiecare cu un efectiv mediu de 200 de capete de animale din speciile ovine și caprine.

Situația efectivelor de animale din speciile de interes pentru managementul ariei naturale protejate și pentru localitățile care folosesc pajiști din interiorul ariei naturale protejate se prezintă în tabelul nr.19, datele fiind rezultate urmare a coroborării de informații publice ale Recensământului general agricol din anul 2010.

Tabelul nr.19

Situația efectivelor de animale din speciile de interes pentru managementul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului			
Principalele categorii de animale	Numar de animale ¹		Localitatea de proveniență
	Permanente	Aduse din altă localitate	
Bovine	237	0	Valea Nucarilor
Ovine	144	0	
Caprine	1451	0	
Bovine	600	0	Mihail Kogălniceanu
Ovine	63	0	
Caprine	2357	0	
Bovine	376	0	Frecăței
Ovine	85	0	
Caprine	1725	0	

Numar de animale¹ - Institutul Național de Statistică - Rezultate definitive ale Recensământului general agricol 2010; [http:// www.rga2010.djsct.ro](http://www.rga2010.djsct.ro).

În general, pentru zona ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, majoritatea claselor de mărime a suprafețelor agricole sunt de dimensiuni cuprinse între sub 0,1 și 2,0 ha și reprezintă proprietăți private ale persoanelor fizice. În tabelul nr.20 sunt prezentate modurile de deținere a suprafețelor agricole pe Unități Administrativ Teritoriale și suprafața acestora în hectare potrivit sursei Institutul Național de Statistică-Rezultate definitive ale Recensământului general agricol 2010; [ttp://www.rga2010.djsct.ro](http://www.rga2010.djsct.ro).

Tabelul nr.20

Modurile de deținere a suprafețelor agricole pe Unități Administrativ Teritoriale și suprafața acestora, în hectare						
Localitate	Moduri de deținere					
	proprietate	concesiune	arendă	în parte	utilizat cu titlu gratuit	alte moduri
Tulcea	477	6	28	4	2	6
Valea Nucarilor	1351	3	31	4	2	7
Sarichioi	1825	5	35	24	37	12
Mihail Kogălniceanu	746	5	52	3	6	96
Frecăței	1672	1	35	10	9	1

În ultimii ani s-a înregistrat o tendință de comasare a terenurilor cultivate pe care se aplică tehnologii moderne. Cerealele și plantele tehnice ocupă suprafețe însemnate. În perimetrul ariei naturale protejate se află o suprafață totală de 245 ha teren arabil, din care 178,5 ha sunt cultivate. Situația terenurilor arabile din perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului este prezentată în tabelul nr.21

Tabelul nr.21

Situația terenurilor arabile din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului			
Unitatea Administrativ Teritorială	Suprafața arabilă ha	Suprafața arabilă lucrată ha	Număr de administratori
Tulcea	153,0	153,0	2
Valea Nucarilor	66,5	0,0	23
Sarichioi	25,5	25,5	1

În județul Tulcea se utilizează o suprafață agricolă de 335076,09 ha. Din această suprafață, 0,86 % reprezintă suprafață agricolă certificată ecologic și 0,17% suprafață agricolă în conversie,

corespunzător rezultatelor definitive ale Recensământului general agricol din 2010 publicate de Institutul Național de Statistică; [http:// www.rga2010. djsct.ro](http://www.rga2010.djsct.ro) .

La nivelul comunităților din zona ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, situația practicării agriculturii ecologice se prezintă potrivit tabelelor nr.22 și 23:

Tabelul nr.22

Număr de exploatații agricole cu suprafețe agricole utilizate, suprafețe agricole utilizate certificate ecologic și suprafețe agricole utilizate aflate în conversie, pe localități, referitor la anul 2010			
Localitate	Suprafața agricolă utilizată - ha	Număr exploatații agricole cu suprafața gricolă utilizată certificată ecologic	Număr exploatații agricole cu suprafața agricolă utilizată aflată în conversie
Tulcea	497	2	1
Sarichioi	1863	2	2

Tabelul nr.23

Suprafața agricolă utilizată, suprafața agricolă utilizată certificată ecologic și suprafața agricolă utilizată aflată în conversie, pe localități, referitor la anul 2010			
Localitate	Suprafața agricolă utilizată - ha	Suprafața agricolă utilizată certificată ecologic - ha	Suprafața agricolă utilizată aflată în conversie - ha
Tulcea	7964,85	382,77	13,00
Sarichioi	9618,66	1026,31	98,78

Deși suprafețele menționate nu sunt amplasate în interiorul sau în imediata vecinătate a ariei naturale protejate, cunoștințele locale acumulate în practicarea agriculturii ecologice pot constitui o premisă pentru diseminarea de bune practici și sporirea interesului pentru folosirea unor asemenea tehnici de cultură.

Cu toate că ne aflăm într-o zonă în care există un valoros potențial eolian și solar, în comunitățile locale din vecinătatea ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, exploatațiile agricole nu folosesc aceste resurse naturale și nici alte categorii de resurse regenerabile, potrivit rezultatelor definitive ale Recensământului general agricol 2010 - sursa Institutul Național de Statistică, [http://www.rga2010 . djsct.ro](http://www.rga2010.djsct.ro)

c) Date privind activitățile economice

Activitățile economice care se desfășoară în perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului sunt legate de exploatarea resurselor naturale locale și telecomunicații.

Se practică agricultura și creșterea animalelor, aria naturală protejată având incluse suprafețe agricole. Deasemenea, există o suprafață de 464,40 ha fond forestier. Pe suprafața ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se suprapun două fonduri de vânătoare: 1.Tulcea și 4. Congaz, astfel cum este reprezentat în tabelul nr.24 și grafic în Anexa nr. 1 la Planul de management - Harta Evidențierea fondurilor de vânătoare la nivelul zonei analizate.

Tabelul nr.24

Fonduri de vânătoare care se suprapun suprafeței ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, suprafețe în hectare și procente, referitor la anul 2014			
Denumire fond de vânătoare	Suprafața totală - ha	Suprafață în sit - ha	Procent din suprafața sitului
1. Tulcea	10681	556	38,80
4. Congaz	8351	887	61,20

Pe teritoriul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului sunt amplasate pe dealul Pietriș, Dealul Pietros, dealurile Căușa Mare și Piatra lui Platon un număr de 19 turbine eoliene, drumuri de exploatare și cablu subteran pentru transportul energiei electrice, care ocupă o suprafață de 5,44 ha, deasemenea, există amplasat pe Dealul Pietros un releu de telefonie mobilă.

Ca și investiții de utilitate publică, în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se află două foraje de apă, unul în Dealul Pietros care deservește satul Agighiol și altul în dealul Uzum, pentru utilitatea comunei Mihail Kogălniceanu, deasemenea un rezervor de apă al satului Agighiol, astfel cum este prezentat în tabelul nr.25.

Tabelul nr.25

Investiții de utilitate publică în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, referitor la anul 2014		
Denumire	Unitatea administrativ teritorială	Suprafața - ha
Foraj apă	Valea Nucarilor	0,28
Rezervor apă		0,10
Foraj apă	Mihail Kogălniceanu	0,015
Rezervor apă		0,10

Activitățile economice desfășurate în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului fac parte din domeniile agricultură, silvicultură, creșterea animalelor, vânătoare, producerea de energie electrică și captarea și distribuția apei potabile, așa cum rezultă din tabelul nr.26.

Activități economice desfășurate în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, pe unități administrative teritoriale și forme de organizare, referitor la anul 2014			
Domeniu activitate conform Clasificării Activităților din Economia Națională a României	Formă de organizare	Unitatea Administrativ Teritorială	Nr. societăți / organizații
Agricultură, vânătoare și servicii anexe Grupa 011 - Cultivarea plantelor nepermanente Subgrupa 0111 - Cultivarea cerealelor, exclusiv orez, plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	Societate cu răspundere limitată	Tulcea	2
	Societate cu răspundere limitată	Valea Nucarilor	2
	Persoane fizice	Valea Nucarilor	21
	Societate cu răspundere limitată	Sarichioi	1
	Societate cu răspundere limitată	Mihail Kogălniceanu	1
	Societate cu răspundere limitată	Frecăței	1
Agricultură, vânătoare și servicii anexe; Grupa 014 - Creșterea animalelor; Subgrupa 0145 - Creșterea ovinelor și caprinelor	Asociație	Valea Nucarilor	2
	Societate cu răspundere limitată	Valea Nucarilor	1
	Persoană fizică	Mihail Kogălniceanu	1
	Persoană fizică	Sarichioi	2
Agricultură, vânătoare și servicii anexe; Grupa 017 - Vânătoare, capturarea cu capcane a vânatului și activități de servicii anexe vânătorii	Asociație	Tulcea	1
	Asociație	Valea Nucarilor	1
	Asociație	Sarichioi	1
	Asociație	Mihail Kogălniceanu	1
	Asociație	Frecăței	1
Silvicultură și exploatare forestieră; Grupa 021 - Silvicultură și alte activități forestiere; Grupa 022 - Exploatare forestieră Grupa 023 - Colectarea produselor forestiere	Regie Autonomă	Valea Nucarilor	1
	Regie Autonomă	Mihail Kogălniceanu	1

nelemnoase din flora spontană Grupa 024 - Activități de servicii anexe silviculturii			
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat Grupa 351 - Producția, transportul și distribuția energiei electrice	Societate cu răspundere limitată	Tulcea	1
	Societate cu răspundere limitată	Valea Nucarilor	1
	Societate cu răspundere limitată	Sarichioi	1
Captarea, tratarea și distribuția apei Grupa 360 - Captarea, tratarea și distribuția apei	Primărie	Valea Nucarilor	1
	Primărie	Mihail Kogălniceanu	1
Telecomunicații; Grupa - 612 Activități de telecomunicații prin rețele fără cablu	Societate cu răspundere limitată	Valea Nucarilor	1

d) Factori interesați

Comunitățile Tulcea, Valea Nucarilor, Sarichioi, Mihail Kogălniceanu și Frecăței dețin în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului suprefețe de teren cu structură a proprietății diferită. Comunitatea locală situată în vecinătatea ariei naturale protejate este cea a satului Agighiol aflat în administrarea comunei Valea Nucarilor.

Fondul forestier deținut de stat este administrat de Ocolul Silvic Babadag din cadrul Direcției Silvice Tulcea.

Pășunile sunt administrate de asociațiile de crescători de animale sau persoanele fizice concesionare.

Două fonduri cinegetice se suprapun pe suprafața ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Activitatea primăriilor este coordonată de Consiliile Locale și de Consiliul Județean Tulcea.

La nivel central, instituția cu atribuții legislative și decizionale privind mediul este Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, reprezentat în teritoriu de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea și Garda Națională de Mediu, prin Comisariatul Județean Tulcea.

Deasemenea, în sectorul de agricultură și dezvoltare durabilă, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor ca și instituție centrală, este reprezentată în județ de Direcția Județeană pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală și Agenția de Plăți și Intervenție în Agricultură.

În ROSCI0060 Dealurile Agighiolului există investiții privind producerea de energie eoliană.

În ceea ce privește educația, în toate comunitățile există școli gimnaziale iar în municipiul Tulcea, licee și colegii.

Tabelul nr. 27 prezintă cei mai importanți factori interesați care se manifestă și se implică cu privire la Situl de Interes Comunitar Dealurile Agighiolului:

Tabelul nr.27

Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și se implică cu privire la ROSCI0060 Dealurile Agighiolului			
Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1	Consiliul Județean Tulcea	Autoritate a Administrației Publice Locale	Administrație centrală; Are capacitatea de decizie, interes în activitatea de dezvoltare durabilă și organizare a teritoriului.
2	Primăriile din Valea Nucarilor, Sarichioi, Mihail Kogalniceanu, Frecăței, Tulcea	Autoritate a Administrației Publice Locale	Administrație locală; organe executive responsabile cu administrarea domeniului public/privat de interes local; interes pentru administrarea durabilă a resurselor naturale locale.
3	Consilii locale din Agighiol, Valea Nucarilor, Sarichioi, Mihail Kogalniceanu, Frecăței, Cataloi, Tulcea	Autoritate a Administrației Publice Locale	Administrație locală; organe deliberative, responsabile cu elaborarea și adoptarea de norme prin hotărâri locale; factor de decizie locală cu capacitatea de a face schimbări pentru gospodărirea durabilă a resurselor naturale locale.
4	Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Tulcea	Agenție națională de profil - mediu	Responsabil cu aplicarea legilor de mediu pe plan județean, reglementări de mediu, colaborare cu administratorii și custozii ariilor naturale protejate.
5	Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Tulcea	Agenție națională de	Responsabil cu controlul modului în care sunt respectate prevederile actelor de

Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și se implică cu privire la ROSCI0060 Dealurile Agighiolului			
Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
		profil - mediu	reglementare privind protecția mediului și a legislației privind ariile naturale protejate protejate.
6	Oficiul Județean de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea	Agenție națională de profil - cadastru	Responsabil cu cadastrul județean.
7	Agenția de Plăți și Intervenție în Agricultură-Tulcea	Agenție națională de profil - agricultură	Administrator local al fondurilor europene destinate agriculturii și silviculturii, factor de decizie interesat pentru acordarea sprijinului financiar în agricultură și silvicultură.
8	Direcția Județeană pentru Agricultură și Dezvoltare Durabilă Tulcea	Agenție națională de profil - agricultură	Aplică strategia și Programul de guvernare în domeniile agriculturii, producției alimentare și în domeniile conexe, interes pentru dezvoltarea durabilă în domeniul agriculturii.
9	Camera Agricolă Județeană Tulcea	Agenție națională de profil - agricultură	Susținere tehnică, asistență, promovare în domeniul agriculturii și conexe, interes în dezvoltarea durabilă.
10	Regia Națională a Pădurilor-Direcția Silvică Tulcea, Ocolul Silvic Babadag	Regie autonomă	Administrator al fondului forestier, factor de decizie în realizarea amenajamentelor silvice care au în vedere gospodărirea durabilă a resurselor pădurii.
11	Școlile gimnaziale din Valea Nucarilor, Sarichioi, Mihail Kogalniceanu, Frecăței, Colegiul Agricol "Nicolae Cornățenu" - Tulcea	Instituții publice - școli	Educație și învățământ, interes, capacitate și motivație pentru educația de mediu.
12	Institutul de Cercetări Eco-Muzeale Tulcea	Institut de cercetare	Cercetare fundamentală și aplicativă, interes în activitatea de cercetare și

Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și se implică cu privire la ROSCI0060 Dealurile Agighiolului			
Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
			promovare a spațiului nord dobrogian, urmarind să dezvolte produsul cultural într-un context de integrare care să implice, printre altele, educația, turismul și dezvoltarea regională.
13	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Delta Dunării	Institut de cercetare	Cercetări asupra biodiversității și habitatelor din Dobrogea cu moduri de abordare și metodologii de cercetare în vederea asigurării dezvoltării durabile a Județului Tulcea.
14	S.C. Enel Green Power România S.R.L.	Persoană juridică	Producția, transportul și distribuția energiei electrice eoliene, interes de menținere/ridicare a profiturilor.
15	S.C. EDP Renewable România S.R.L.	Persoană juridică	Producția, transportul și distribuția energiei electrice eoliene, interes de menținere/ridicare a profiturilor.
16	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi-Tulcea	Organizație neguvernamentală	Responsabil cu gospodărirea fondului de vânătoare.
17	Asociația Vânătorilor și pescarilor Sportivi Mistrețul Prundu Giurgiu	Organizație neguvernamentală	Responsabil cu gospodărirea fondului de vânătoare.
18	Afaceri individuale și antreprenoriat, persoane fizice proprietari de terenuri agricole, persoane juridice concesiunare de teren agricol	Persoane juridice și persoane fizice	Interes în domeniul agriculturii și creșterii animalelor, preocupări să mențină/ să ridice profiturile, să mențină/ să îmbunătățească mijloacele și nivelul de trai.

2.4.2. Utilizarea terenului

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului este înconjurat de terenuri agricole exploatate în mare parte pentru culturi anuale, excepție făcând limita central nordică și de est a sitului până către sudul

acesteia, unde există terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală. Parte din acestea sunt reprezentate de plantații de viță de vie care, de la un lot la altul, se află în diferite stadii de întreținere iar agrotehnica aplicată, deasemeni, diferă. Pe cele mai multe suprafețe se practică lucrări manuale de întreținere. Există și terenuri necultivate. Toate aceste suprafețe, împreună cu pajiștea care se învecinează cu intravilanul satului Agighiol, la limita de nord-est a sitului, se constituie în mod natural în zone tampon între limita sitului și peisajul învecinat.

În Anexa nr. 1 la Planul de management se prezintă Harta privind modul de utilizare a terenurilor în situl de interes comunitar ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Suprafața ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, din punct de vedere cadastral, cuprinde următoarele categorii de folosință ale terenului, centralizate în tabelul nr. 28:

a) Arabil propriu-zis și alte culturi perene reprezentate de terenuri care se ară în fiecare an sau la mai mulți ani, între 2 și 6 ani, și sunt cultivate cu plante anuale sau perene, precum și terenurile rămase temporar necultivate. Această categorie corespunde clasei Corine Land Cover 211 - terenuri arabile neirigate.

b) Pășuni, constituite din terenuri înierbate sau înțelenite în mod natural și care se folosesc pentru pășunatul animalelor. În cadrul acestei categorii de folosință se înregistrează pășuni curate, acoperite numai cu vegetație ierboasă, pășuni împădurite acoperite și cu vegetație forestieră cu diferite grade de consistență și pășuni cu tufărișuri și mărăcinișuri. Potrivit Corine Land Cover, corespunde claselor 231 - pășuni secundare, 321 - pajiști secundare, 324 - zone de tranziție cu arbuști, în general defrișate, și 997 - vegetație.

c) Vii, categorie de teren agricol plantat cu viță de vie. Acestea i se atribuie corespondența cu clasele Corine Land Cover 221-vii.

d) Păduri și alte terenuri forestiere, reprezentată de Pădurea Agighiol -Trupul Mandra și plantația forestieră cuprinsă în Trupul Agighiol, cu corespondența Corine Land Cover 311 - păduri de foioase.

e) Terenuri degradate și neproductive, cuprinse în zonele de stâncării, bolovănișuri și pietrișuri și care nu sunt acoperite de vegetație, în zonele cu râpe, ravene, torenți, provenite din alunecări active de teren care sunt neproductive și zonele de terenuri devenite neproductive prin scoaterea stratului de sol și rocă pentru diverse nevoi de construcții, respectiv cariere. Categoria corespunde clasei Corine Land Cover 322 - stâncării.

f) Terenuri ocupate cu construcții, cu subcategoria construcții industriale și edilitare reprezentate de platformele turbinelor eoliene, forajele pentru apă pentru localitățile Mihail Kogălniceanu și Agighiol, respectiv rezervorul de apă Agighiol, platforma antenei Cosmote. Potrivit clasificării Corine Land Cover, corespunde clasei 999 - construcții.

g) Căi de comunicații rutiere cu subcategoria drum de interes local și anume drumul comunal DC 6 face legătura între localitățile Agighiol și Mihail Kogălniceanu, pe Valea Cataloiului. Categoria corespunde clasei Corine Land Cover 122 - rețea de căi de comunicație și terenuri asociate acestora.

Tabelul nr. 28

Categoriile de folosință a terenului în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului la 1 ianuarie 2014				
Clasificarea europeană Corine Land Cover				
Nr. crt.	Cod	Denumire clasă Corine Land Cover	Suprafață totală ocupată - ha	Ponderea din suprafața sitului - %
1	122	Rețea de căi de comunicație și terenuri asociate acestora	3,00	0,20
2	211	Terenuri arabile neirigate	244,85	17,01
3	221	Vii	8,50	0,60
4	231	Pășuni secundare	30,00	2,09
5	311	Păduri de foioase	352,06	24,70
6	321	Pajiști naturale	592,00	41,30
7	324	Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	27,64	1,93
8	332	Stâncării	168,20	11,71
9	997	Vegetație	2,77	0,19
10	999	Construcții	3,98	0,27

La nivel de Unitate Administrativă Teritorială, tipurilor de utilizare ale terenului se prezintă potrivit datelor din tabelul nr.29.

Tabelul nr.29

Lista tipurilor de utilizare ale terenului la nivel de Unitate Administrativă Teritorială la 1 ianuarie 2014					
Clasificarea europeană Corine Land Cover					
Nr. crt.	UAT	Cod clasă CLC	Clasă Corine Land Cover	Suprafață totală ocupată în Unitatea Administrativă Teritorială ha	Ponderea din suprafața Unității Administrative Teritoriale %
1	Tulcea	112	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	924,52	4,64
2		121	Unități industriale sau comerciale	568,18	2,85

Lista tipurilor de utilizare ale terenului la nivel de Unitate Administrativă Teritorială la 1 ianuarie 2014
Clasificarea europeană Corine Land Cover

Nr. crt.	UAT	Cod clasă CLC	Clasă Corine Land Cover	Suprafață totală ocupată în Unitatea Administrativă Teritorială ha	Ponderea din suprafața Unității Administrative Teritoriale %	
3		123	Zone portuare	170,81	0,86	
4		131	Zone de extracție a minereurilor	32,34	0,16	
5		132	Gropi de gunoi	88,61	0,44	
6		142	Zone de agrement	35,28	0,18	
7		211	Terenuri arabile neirigate	9982,14	50,07	
8		221	Vii	2009,46	10,08	
9		222	Livezi	622,85	3,12	
10		231	Pajiști naturale	368,17	1,85	
11		242	Zone de culturi complexe	44,31	0,22	
12		243	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	626,53	3,14	
13		311	Păduri de foioase	1861,24	9,33	
14		321	Pajiști naturale	439,59	2,20	
15		324	Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	40,24	0,20	
16		411	Mlaștini	1485,57	7,45	
17		511	Cursuri de apă	610,42	3,08	
18		512	Acumulări de apă	26,24	0,13	
19		Valea Nucarilor	112	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	796,45	5,42
20			211	Terenuri arabile neirigate	8576,87	58,45
21	221		Vii	448,27	3,05	
22	231		Pășuni secundare	213,75	1,47	
23	243		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	27,76	0,19	
24	311		Păduri de foioase	304,50	2,08	
25	321		Pajiști naturale	431,54	2,94	

Lista tipurilor de utilizare ale terenului la nivel de Unitate Administrativă Teritorială la 1 ianuarie 2014
Clasificarea europeană Corine Land Cover

Nr. crt.	UAT	Cod clasă CLC	Clasă Corine Land Cover	Suprafață totală ocupată în Unitatea Administrativă Teritorială ha	Ponderea din suprafața Unității Administrative Teritoriale %
26		411	Mlaștini	663,31	4,52
27		511	Cursuri de apă	643,82	4,39
28		512	Acumulări de apă	2566,38	17,49
29	Sarichioi	112	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	700,12	2,43
30		121	Unități industriale sau comerciale	80,08	0,28
31		131	Zone de extracție a minereurilor	39,97	0,14
32		211	Terenuri arabile neirigate	8776	30,44
33		221	Vii	844,65	2,93
34		231	Pășuni secundare	335,12	1,16
35		242	Zone de culturi complexe	340,84	1,18
36		243	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	1,15	0,004
37		311	Păduri de foioase	2805,94	9,73
38		312	Păduri de conifere	34,24	0,12
39		313	Păduri mixte	51,56	0,18
40		321	Pajiști naturale	368,70	1,28
41		324	Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	297,97	1,03
42		411	Mlaștini	1424,87	4,95
43		512	Acumulări de apă	575,66	2,00
44		521	Lagune	12147	42,15
45		Mihail Kogălniceanu	112	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	514,70
46	121		Unități industriale sau comerciale	140,19	1,02
47	124		Aeroporturi	82,02	0,60
48	131		Zone de extracție a minereurilor	5,41	0,04
49	211		Terenuri arabile neirigate	11576,11	84,37

Lista tipurilor de utilizare ale terenului la nivel de Unitate Administrativă Teritorială la 1 ianuarie 2014					
Clasificarea europeană Corine Land Cover					
Nr. crt.	UAT	Cod clasă CLC	Clasă Corine Land Cover	Suprafață totală ocupată în Unitatea Administrativă Teritorială ha	Ponderea din suprafața Unității Administrative Teritoriale %
50		221	Vii	185,26	1,35
51		231	Pășuni secundare	229,11	1,67
52		243	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	146,84	1,07
53		311	Păduri de foioase	20,37	0,15
54		321	Pajiști naturale	820,97	5,98
55	Frecăței	112	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	784,65	7,72
56		121	Unități industriale sau comerciale	93,11	0,92
57		142	Zone de agrement	53,74	0,53
58		211	Terenuri arabile neirigate	6457,59	63,52
59		221	Vii	228,95	2,25
60		222	Livezi	415,27	4,08
61		231	Pășuni secundare	152,46	1,51
62		242	Zone de culturi complexe	229,46	2,25
63		243	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	227,03	2,24
64		311	Păduri de foioase	865,80	8,52
65		321	Pajiști naturale	441,08	4,33
66	324	Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	216,62	2,13	

2.4.2. Situația juridică a terenurilor

Situația juridică a terenurilor din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului pentru anul 2014, se prezintă potrivit datelor centralizate în tabelului nr.30 și grafic, în Anexa nr. 1 la Planul de management.

Tabelul nr.30

Lista situației juridice a terenurilor din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului		
Domeniu		Procent din suprafața sitului
Domeniul Public	Domeniul public al statului	12,13
	Domeniul privat al statului	0,00
	Domeniul public al unităților administrativ-teritoriale	0,00
	Domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale	69,77
	Total domeniul public	81,90
Proprietate privată	Proprietatea privată a persoanelor fizice	17,68
	Proprietatea privată a persoanelor juridice	0,42
	Total proprietate privată	18,10
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat	0,00

2.4.3. Administratori, gestionari și utilizatori

Situația privind administratorii ori gestionarii terenurilor din sit este redată în tabelul nr. 31 și se referă la date pentru anul 2014.

Tabelul nr.31

Lista administratorilor/gestionarilor de terenuri din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului				
Nr. crt.	Adminstrator /Gestionar	Perioada de administrare sau gestionare	Suprafață totală - ha	Detalii
1.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi-Tulcea	2012-2021	556,00	Concesionar fond vânătoare 1 - Tulcea, în calitate de gestionar
2.	Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi "Mistrețul" - localitatea Prundu, jud. Giurgiu	2011-2020	877,28	Concesionar fond de vânătoare 4 - Congaz, în calitate de gestionar
3.	Asociația crescătorilor de ovine Agighiol	2013-2022	92,00	Concesionar pășune Valea Nucarilor, în calitate de administrator

Lista administratorilor/gestionarilor de terenuri din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului				
Nr. crt.	Adminstrator /Gestionar	Perioada de administrare sau gestionare	Suprafață totală - ha	Detalii
4.	Asociația crescătorilor de ovine și caprine Brândușa	2013-2022	75,00	Concesionar pășune Valea Nucarilor, în calitate de administrator
5.	TKG AGRICOL 2004 S.R.L.- Ștefănești, jud. Argeș	Contract încheiat anual	5,00	Arendaș teren agricol Valea Nucarilor, în calitate de administrator
6.	S.C. ENEL GREN POWER România S.R.L.	2008-2037	254,93	Concesionar teren pentru activități de producere a energiei eoliene
7.	S.C. EDP Renewable România S.R.L.	2008-2037	0,5	Concesionar teren pentru activități de producere a energiei eoliene
8.	S.C. Cosmote România S.R.L.	2006-2025	0,05	Concesionar teren pentru activități de telecomunicații

2.4.5. Infrastructură și construcții

Accesul în zona ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se realizează în mod preponderent pe drumul județean DJ 222, care leagă municipiul Tulcea de comuna Sarichioi.

În zonă, cea mai mare parte din rețeaua de drumuri este alcătuită din drumuri de exploatare agricolă, o mică parte din acestea fiind reabilitate prin construirea parcului eolian prezent în sit.

Obiectivele construite în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului aparțin preponderent parcurilor eoliene instalate în zonă, însumând un număr de 19 turbine, platforme betonate și platforme pentru activități de mentenanță, drumuri de acces reabilitate prin lucrări de fundare și pietruire. O pondere mai redusă o au construcțiile de utilitate publică, așa cum sunt forajele și bazinele care alimentează cu apă localitățile Agighiol și Mihail Kogălniceanu. O altă construcție este reprezentată de o antenă a unui rețea de telefonie mobilă. Tabelul nr.33 centralizează datele cu referire la construcțiile aflate în perimetrul sitului, referitor la 1 ianuarie 2014. În tabelul nr.34 este prezentată lista autorizațiilor de construire și a autorizațiilor de mediu eliberate de autoritățile statului pentru parcurilor eoliene din Situl de Interes Comunitar Dealurile Agighiolului.

Tabelul nr.33

Lista tipurilor de construcții din cadrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului la 1 ianuarie 2014			
Nr.crt.	Unitatea Administrativ Teritorială	Tip construcție	Numar total
1.	Tulcea	Platformă și turbină eoliană	5
2.	Valea Nucarilor	Platformă și turbină eoliană	12
		Platformă și stâlp antenă telecomunicații	1
		Foraj apă	1
		Rezervor apă	1
3.	Sarichioi	Platformă și turbină eoliană	2
4.	Mihail Kogălniceanu	Foraj apă	1
		Rezervor apă	1

Tabelul nr.34

Lista autorizațiilor de construire și a autorizațiilor de mediu eliberate de autoritățile statului pentru parcurile eoliene din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului			
Denumire investiție	Autorizație/aviz/acord		
	Felul actului și nr.	Data	Emitent
Reabilitare căi de acces și realizare racord electric la sistemul energetic național	Autorizație construire nr.38/10564	07.10.2009	Consiliul Județean Tulcea
Construire parc eolian	Autorizație construire nr.39/9409	07.10.2009	Consiliul Județean Tulcea
Construire parc eolian - turnuri susținere nacele	Autorizație construire nr. 1/3051	23.04.2010	Consiliul Județean Tulcea
Parc 17 turbine eoliene de 2 Mw și stație de transformare 110/30 kv	Autorizație de mediu nr. 8035	31.08.2010	Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea
Parc eolian și stație de transformare 110/30kv	Autorizație construire nr. 43/12168	21.12.2010	Consiliul Județean Tulcea
Racordarea la sistemul energetic național al parcului eolian Sarichioi	Autorizație construire nr. 19/7822	09.08.2011	Consiliul Județean Tulcea
Parc Eolian Sarichioi - construcții	Acord de Mediu	11.08.2009	Agenția pentru

Lista autorizațiilor de construire și a autorizațiilor de mediu eliberate de autoritățile statului pentru parcurilor eoliene din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului			
Denumire investiție	Autorizație/aviz/acord		
	Felul actului și nr.	Data	Emitent
turbine eoliene, stație de transformare, racord electric, drumuri de acces, reabilitare drumuri exploatare	nr. 2375		Protecția Mediului Tulcea

2.4.6. Patrimoniul cultural

În ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se află situl arheologic Așezarea Latène "Dealul Pietros", care reprezintă o așezare de locuire civilă din secolul IV - III a. Chr. Situl se găsește la 350 m vest de satul Agighiol, pe versantul de nord al Dealului Pietros. În suprafață de 1,5 ha, situl - monument istoric, are statut de zonă protejată.

Este listat în Lista monumentelor istorice publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 670 Bis/1.X.2010, cu codul LMI TL-I-s-B-05724. În Repertoriul Arheologic Național situl este înscris cu codul 161507.02.

2.4.7. Peisajul

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se prezintă ca un grup de trei insule alungite, încadrate la nord, vest și sud de terenuri plane, preponderent agricole. La est, zona deluroasă vine în contact cu complexul lacustru Razelm. Peisajul este de deal, cu pajiști stepice și păduri mezofile, antropizat prin prezența parcurilor eoliene Caraconstantin, parte a parcurilor eoliene Sălbatica 1 și 2 și Sarichioi.

2.4.8. Obiective turistice

Pe versantul estic al Dealului Pietros, pe o suprafață de 9,70 ha se află Rezervația geologică Agighiol-Nucarilor care, din punct de vedere al statutului de conservare, este monument natural.

Situl fosilifer Dealul Pietros reprezintă un punct de referință pentru stratigrafia depozitelor triasice din Dobrogea de Nord, datorită bogăției faunei de amonoidee, la care se adaugă crinoide, brachiopode, bivalve, precum și microfosile - foraminifere, conodonte, ostracode. Aici se pot studia caracteristicile faciesurilor de Hallstatt și Schreyeralm ale Triasicului cu vârsta de 250-235 milioane de ani.

Ammonoideele, în număr mare, se găsesc în stadiu juvenil, fiind astfel posibilă corelarea lor cu formele adulte, situl fosilifer contribuind astfel la cunoașterea completă a unor genuri de ammonoidee ale Triasicului în facies alpin.

Bogăția mare de fosile a sitului, a permis descoperirea de noi genuri și specii de ammonoidee: *Romanites simionescui*, *Trachyceras dobrogiacum*, *Joanites stefanescui*, *Japonites dobrogiacus*, *Lobites euxinus*.

Situl paleontologic din Dealul Pietros produce o impresie profundă atât asupra specialiștilor, cât și a celor care au ocazia să-l viziteze, datorită densității de fosile împrăștiate pe suprafețele de rocă. Calcarele cenușii sau roșcate, pe care se pot observa numeroase cefalopode triasice, dezvăluie o pagină a istoriei geologice a zonei Agighiol, așa cum era în urmă cu 240 de milioane de ani, la începutul erei mezozoice.

2.5. Impacturi și amenințări

a) Obiectivele antropice din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului cu impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată:

i) Parcul de turbine eoliene

Cel mai semnificativ obiectiv antropic îl reprezintă parcurile de turbine eoliene ale S.C. Enel Green Power România S.R.L., respectiv S.C. EDP Renewable România S.R.L. În aria naturală protejată sunt amplasate un număr de 19 turbine eoliene. Suprafața ocupată definitiv de către parcurile eoliene prin construcții de fundații, platforme și drumuri de acces pietruite este de 5,45 hectare.

Construirea acestora a schimbat categoriile de folosință ale terenurilor astfel ocupate, a dus la răsturnarea straturilor de sol în zona fundației turbinelor și a cablurilor subterane și apariția unor taluzuri de sol sau rocă în zonele efectuării de excavații, acestea constituind catalizator al eroziunii solului. Deasemenea a fost înlocuit sol în zona platformelor turbinelor prin introducerea de sol nespecific, provenit din locații vecine sitului.

ii) Așezările păstorești

În cadrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului au fost identificate un număr de 3 așezări păstorești, alte 4 fiind amplasate la limita ariei protejate. Aceste construcții au caracter temporar și migratoriu, schimbându-și amplasamentul periodic. Așezările păstorești ocupă suprafețe cuprinse între 600 și 1500 m².

Presiunea generată asupra speciilor de interes comunitar și asupra habitatelor se realizează prin ocuparea suprafețelor naturale, tasarea terenului și aportul excesiv de nitrați în sol ca urmare a prezenței ureei din dejecții, resturi de alimente și construcții. Cele mai multe stâne sunt localizate în partea de nord a ariei protejate, pe teritoriul Unității Administrativ Teritoriale Tulcea, aici situându-se nu mai puțin de 3 așezări păstorești.

iii) Releul de telefonie mobilă

Acest obiectiv antropoc de natură tehnico-edilitară, localizat în Dealul Pietros, generează un potențial impact prin emisia de unde electromagnetice care pot influența negativ activitatea sistemului nervos, creând astfel un disconfort speciilor de faună din zonă.

iv) Bazine de alimentare cu apă

Respectivele obiective antropice prezintă un impact redus asupra ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, generat în mod special de activități de mentenanță care se desfășoară la intervale mari de timp și fără o mare anvergură. Acestea sunt situate la baza versantului estic al Dealului Pietros, respectiv în extremitatea sud-vestică a Dealului Uzum.

b) Activități antropice din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului cu impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

aa) Activități de natură economică de tip agricol

În cadrul acestei categorii au fost incluse activitățile de pășunat, deștelenirea terenurilor și cultivarea terenurilor arabile în sit și în vecinătatea acestora.

i) Pășunatul

Această îndeletnicire străveche este întâlnită în mod frecvent în Dobrogea. Evoluția populației în zonă a condus la schimbări ale modului de utilizare a terenului, astfel că suprafețele împădurite s-au redus de-a lungul timpului, fiind înlocuite de terenuri pentru practicarea agriculturii, construcții și amenajări și pășuni sau fânețe, transformând zone ale silvostepii în habitate de stepă.

Activitatea de pășunat în limitele capacității suport a pășunilor reprezintă instrumentul de echilibru care a generat în timp conservarea pajiștilor de stepe ponto sarmatice și stepe ponto-panonice, și mențin un nivel propice al acestora, în anumite zone, pentru evoluția favorabilă a unor specii, inclusiv a populațiilor de *Spermophilus citellus* sau *Testudo graeca iberica*.

Practicarea pășunatului peste capacitatea suport a pajiștilor are efecte negative asupra capacității productive și implicit asupra habitatelor și speciilor prin pierderea de biodiversitate, modificarea structurii solului prin tasarea acestuia iar practicarea pășunatului pe curba de nivel, pe lângă stimularea deplasărilor de masă, duce și la fenomenul erozional de tip creep.

ii) Deștelenirea terenurilor arabile nelucrate

Arealul rețelei ecologice Natura 2000 este o zonă naturală și seminaturală protejată unde utilizarea terenurilor este variată. În cadrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se întâlnesc suprafețe de păduri, suprafețe ocupate de pășuni și terenuri agricole cultivate, respectiv vii și terenuri arabile.

Perioade mai îndelungate cu ani secetoși și absența sistemelor de irigații, care au făcut ca activitatea de cultivare a terenurilor arabile să fie inefficientă economic, au determinat în timp proprietarii și administratorii de terenuri arabile să renunțe la cultivarea acestora. Suprafețele respective de teren au intrat astfel într-un proces de renaturare prin succesiunea unor asociații vegetale,

de la comunități ruderales spre asociații specifice habitatului stepe ponto-sarmatice 62C0*, fiind totodată colonizate de specii animale caracteristice tipului de habitat.

Politica de subvenționare a cultivării terenurilor agricole precum și o perioadă scurtă de timp cu un regim de precipitații favorabil culturilor agricole au încurajat proprietarii sau administratorii acestor terenuri să reia cultivarea. O asemenea situație se întâlnește în partea centrală a sitului, la sud de Pădurea Agighiol. Menținerea biodiversității pe terenurile arabile nelucrate sau reinstalarea acesteia în terenurile arabile lucrate din interiorul sitului poate fi realizată numai prin politici de mediu, respectiv prin măsuri compensatorii de agromediu.

iii) Practicarea agriculturii intensive cu utilizarea de pesticide și monoculturi de plante tehnice

Cele mai consistente areale cu terenuri agricole se consemnează în zona de nord a sitului. Aici sunt terenuri cultivate cu plante tehnice atât pe versantul sudic al dealului Muchia Țuguiață cât și pe versantul de est și sud-est al dealului mai sus menționat însă, aplicarea corectă a măsurilor agrotehnice, duce la o alternanță a culturilor agricole de păioase cu plante tehnice.

Comasarea terenurilor agricole și culturile de plante tehnice pe suprafețe mari la limita sitului sunt de natură să micșoreze biodiversitatea ecosistemului agricol, fapt ce poate produce un impact negativ asupra speciilor de faună din sit, care au areal de hrănire și în aceste zone.

bb) Activități de natură economică de tip industrial sau tehnic

i) Producerea de energie electrică din surse regenerabile – energia eoliană

Observațiile din teren desfășurate în perioada mai-septembrie 2013, au relevat că nivelul de poluare fonică este destul de sesizabil în zona parcului eolian, putându-se considera că asupra speciilor de faună se exercită o presiune permanentă prin respectivul factor poluator.

cc) Activități economice de natură extractivă

Activitatea s-a desfășurat în trecut în zona dealului Stânca Țuguiață, pe versantul vestic, și a vizat extragerea de rocă pentru construcții, respectiv calcare. Activitatea ar fi putut avea impact prin restrângerea suprafeței ocupate de habitatul de tufărișuri ponto-sarmatice, iar în prezent presiunea este generată de descărcarea naturală a rocilor pe versant.

c) Alte activități de natură socio-economică

i) Turism

Activitatea de turism este constituită în mod special de turismul de natură științifică, care vizează atât aspectele de biodiversitate cât și aspectele paleontologice. Impactul asupra ariilor naturale protejate este generat prin capturarea de animale vii precum *Testudo graeca iberica* sau prelevarea sau încercarea de prelevare a faunei fosile din Rezervația geologică Agighiol.

ii) Activități sportive - sporturi cu motor

Pe teritoriul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se desfășoară anual probe speciale ale Raliului Deltei. Aceste trasee traversează aria protejată pe o direcție generală est-vest dar și în interiorul

acesteia, mai exact în zona Dealului Pietros. Presiunea principală constă în poluarea fonică și poluarea cu praf antrenat de pe drumurile care formează infrastructura parcului eolian.

Nivelul presiunii este în ansamblu destul de mic întrucât evenimentul are o durată scurtă de desfășurare, de o zi, activitatea sportivă se produce pe drumurile de exploatare existente ale parcului eolian, iar aspectele de mediu ce țin de prezența spectatorilor sau marcarea evenimentului în sit sunt rezolvate la un nivel foarte bun de către organizatori, prin conformarea la măsurile stabilite de custode.

iii) Activități de picnic

Fenomenul recreativ nu produce un impact deosebit având în vedere amploarea redusă, iar în viitor nu se previzionează o creștere a nivelului acestei activități. Primăria Valea Nucarilor are indicată o zonă de picnic în partea de sud a pășunii împădurite, potrivit responsabilității legale de gestionare a aspectelor care țin de desfășurarea unor asemenea activități.

iv) Activități de cercetare științifică

Activitatea de cercetare științifică neavizată poate produce impact asupra speciilor prin folosirea unor metode neadecvate precum capturarea și marcarea speciilor faunistice de interes comunitar sau prin prelevarea faunei fosile care constituie patrimoniu paleontologic național.

d) Procese geomorfologice actuale cu impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată

Procesele geomorfologice constituie totalitatea proceselor generate de agenții interni sau externi și care conduc la modificarea - modelarea reliefului terestru. Acestea pot acționa diferențiat și pot avea un grad de intensitate diferit în funcție de agenții modelatori sub aerieni și de o serie de factori. Dintre acești factori amintim: factorii geologici reprezentați de mișcări tectonice, litologie și structură, relieful - geo declivitatea, densitatea fragmentării reliefului, energia de relief și expoziția terenului, factorii climatici precum temperatura, precipitațiile, factorii hidrologici reprezentați de apele subterane, vegetația care are un rol protector în funcție de gradul de acoperire al solului cu vegetație și nu în ultimul rând activitatea antropică cu acțiuni de defrișare, construcția de căi de comunicații, activitatea agricolă, dezvoltarea așezărilor.

În cadrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului procesele geomorfologice actuale sunt declanșate în special de factorii geologici, condițiile de relief și activitatea antropică, restul factorilor având un rol secundar sau complementar.

Pe lângă formele de eroziune în adâncime se mai întâlnesc și rigolele care sunt mici șanțuri formate pe versanți ca urmare a scurgerii concentrate, dar care au o adâncime mai redusă, de sub 1 metru. Acestea pot fi eliminate prin practicarea lucrărilor agricole. În cazul în care aceste forme moderate nu sunt stopate, pot căpăta anvergură ajungând la ogașe, făgașe și chiar ravene.

Un alt proces geomorfologic actual prezent pe teritoriul ariei protejate este cel al deplasărilor de teren, respectiv al căderilor de pietre. Cele mai elocvente deplasări de teren se consemnează în dealurile Muchia Țuguiată, Pietriș, Dealul Pietros, dar și dealurile Căușa Mare și Căușa Mică.

Căderile de piatră afectează siguranța și pun în pericol habitatele naturale și speciile de floră și faună aferente cât și terenurile agricole din vecinătatea ariei protejate.

2.5.1. Lista activităților cu potențial impact

2.5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul nr.35

Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate		
Cod	Denumire	Descriere
A04	pășunatul	Este un fenomen antropic cu impact semnificativ asupra biodiversității prin care masa vegetală a speciilor ierboase utile din pajișe este utilizată în hrănirea animalelor prin consumul direct.
A04.01.02	pășunatul intensiv al oilor	Pășunat nereglementat.
A04.01.04	pășunatul intensiv al caprelor	Pășunat nereglementat.
A07	folosirea pesticidelor	Folosirea pesticidelor reprezintă o tehnologie rapidă de distrugere a vegetației ruderaale, a insectelor considerate dăunătoare și a fungilor.
B01.02	plantare artificială, pe teren deschis - copaci nativi	Plantația forestieră trup pădure Agighiol cu <i>Ailanthus altissima</i> și <i>Elaeagnus angustifolia</i> .
B06	pășunatul în pădure/în zona împădurită	Activitate cu caracter ilegal.
C01.04.01	minerit de suprafață	Prezența unui front de carieră.
E03.01	depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	Depozitarea gunoiului la limita ariei naturale protejate.
E04	infrastructuri, construcții în peisaj	Accesul la turbinele eoliene din situl comunitar se realizează prin intermediul drumurilor pietruite.
F03.02.01	colectare de animale - insecte, reptile, amfibieni, alte asemenea	colectare de animale - insecte, reptile, amfibieni, alte asemenea.
G02.04	circuite auto	În cadrul ariei protejate se desfășoară o etapă din

Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate		
Cod	Denumire	Descriere
		campionatul național de raliu.
G05.04	vandalism	Vandalism.
G05.07	lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare	Lipsa amenajamentului silvic pentru pășunea împădurită care are consistența mai mare de 0,4.
G05.11	moartea sau rănirea prin coliziune	Uciderea accidentală pe drumurile de exploatare a parcului eolian a țestoaselor ca urmare a traficului auto.
H04.02	poluarea cu azot - compuși azotați	Presiunea se manifestă în fostele și actualele locații ale târlelor.
H06.01.02	poluarea fonică cauzată de o sursă difuză sau permanentă	S-a constatat poluare fonică cu caracter permanent în zona parcului eolian prin nivelul de zgomot peste cel standard de 45 db.
I01	specii invazive non-native alogene	Prezența speciilor <i>Elaeagnus angustifolia</i> și <i>Ailanthus altissima</i> în plantația forestieră din trupul Agighiol.
K01.01	eroziunea	Este un proces natural de desprindere și transport a particulelor de sol sub acțiunea factorului apă și aer.
K02.01	schimbarea compoziției de specii - succesiune	Apariția tufărișurilor pontopanice în habitatul de pajiște stepică pontosarmatică.
M02.03	declinul sau dispariția speciilor	Prezența foarte redusă a asociației <i>Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae</i> Petrescu 2004 din cadrul habitatului de tufărișuri pontosarmatice și specia <i>Mesocricetus newtoni</i>

2.5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul nr.36

Lista amenințărilor viitoare asupra ariei naturale protejate		
Cod	Denumire	Descriere
A02.03	înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	În terenurile arabile nelucrate din sit sunt prezente galerii active de <i>Spermophilus citellus</i> . Subvenția

Lista amenințărilor viitoare asupra ariei naturale protejate

Cod	Denumire	Descriere
		acordată pentru lucrarea terenurilor determină reluarea cultivării acestor terenuri.
A04	pășunatul	Nereglementarea pășunatului prin amenajamente pastorale, sau aplicarea incorectă a măsurilor prevăzute în acestea.
A04.03	abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	Pășunatul nereglementat prin amenajamente pastorale sau aplicarea incorectă a măsurilor prevăzute în acestea.
A08.	fertilizarea - cu îngrășământ	Fertilizarea reprezintă un procedeu prin care se completează încărcătură cu nutrienți din sol. Va crește semnificativ ca urmare a impunerii măsurilor de intervenție în agricultură.
B01.02	plantare artificială, pe teren deschis, copaci nenativi	Plantația forestieră trup pădure Agighiol cu <i>Ailanthus altissima</i> și <i>Elaeagnus angustifolia</i> .
C03.03	utilizarea energiei eoliene	Amenișarea se manifestă prin tendița de realizare de infrastructuri aferente parcului eolian, cu afectarea unor suprafețe ocupate de habitatele prezente în sit.
F03.02.01	colectare de animale - insecte, reptile, amfibieni, alte asemenea	colectare de animale posibil a se intensifica prin creșterea vizibilității ariei naturale protejate.
F04.02.01	adunare manuală	Creșterea vizibilității valorilor naturale ale sitului în spațiul virtual, prin Internet, poate duce la creșterea fenomenului, în timp.
G05.07	lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare	Absența măsurilor de conservare a zonei de pășune împădurită cu consistență mai mare de 0,4, respectiv a amenajamentului silvic. Absența amenajamentelor pastorale sau nereali zarea lor în viitorul apropiat.
I01	specii invazive non-native - alogene	Prezența speciilor <i>Ailanthus altissima</i> și <i>Elaeagnus angustifolia</i> în plantația forestieră din trupul Agighiol.
J03.01	reducerea sau pierderea de	Activitatea de pășunat și aportul de azot în zonele

Lista amenințărilor viitoare asupra ariei naturale protejate		
Cod	Denumire	Descriere
	caracteristici specifice de habitat	ocupate de <i>Campanula romanica</i> .
K02.01	schimbarea compoziției de specii - succesiune	Apariția tufărișurilor pontosarmatice în habitatul de pajiște stepică.
M02.03	declinul sau dispariția speciilor	Amenințarea este cu privire la habitatele sau speciile puțin reprezentate sau rare la nivelul sitului dar și la nivelul bioregionii stepice.

2.5.2. Hărțile impacturilor

2.5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Disponerea grafică a presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate reprezintă o însumare a presiunilor actuale și a intensității acestora de la nivelul fiecărei specii și habitat prioritar. În Anexa nr. 4 la Planul de management se regăsește Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul sitului de interes comunitar ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Intensitatea presiunilor actuale la nivelul ariei naturale protejate, în locul respectiv, a fost apreciată pe trei nivele, după cum urmează:

Ridicăta - pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv, din aria naturală protejată;

Medie - pentru presiunilor actuale care au un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din aria naturală protejată;

Scăzută - pentru presiunilor actuale care au un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată.

Categoriile de presiuni actuale și intensitatea acestora față de speciile protejate și habitatele de interes comunitar din sit, se află centralizate în tabelul nr.37

2.5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Disponerea grafică a amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate reprezintă o însumare a amenințărilor viitoare și a intensității acestora de la nivelul fiecărei specii și habitat prioritar și este prezentată în Anexa nr. 4 la Planul de management - Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul sitului de interes comunitar ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Intensitatea amenințării viitoare asupra ariei naturale protejate, în locul respectiv, a fost

apreciată pe trei nivele, după cum urmează:

Ridicată - pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ ridicat, în locul respectiv, din aria naturală protejată;

Medie - pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu, în locul respectiv, din aria naturală protejată;

Scăzută - pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ scăzut, în locul respectiv, din aria naturală protejată.

Amenințările viitoare și intensitatea acestora față de speciile protejate și habitatele de interes comunitar din sit, se află centralizate în tabelul nr.38.

2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

Pentru toate speciile de interes comunitar, intensitatea localizată a impacturilor generate de presiunilor actuale și amenințările viitoare a fost apreciată pe trei nivele, după cum urmează:

Ridicată - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată;

Medie - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată;

Scăzută - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată;

2.5.3.1. Evaluarea presiunilor actuale asupra speciilor

2.5.3.1.1. Evaluarea impactului presiunilor actuale asupra speciei de interes comunitar

Campanula romanica

În tabelul nr.39 se prezintă datele privind tipul, locațiile și intensitatea impactului presiunii actuale asupra speciei *Campanula romanica* iar în Anexa nr. 4 la Planul de management se regăsește Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei de interes comunitar *Campanula romanica*.

2.5.3.1.2. Evaluarea impactului presiunilor actuale asupra speciei de interes comunitar *Testudo graeca iberica*

Tabelul nr. 40 prezintă datele privind tipul, locațiile și intensitatea impactului presiunii actuale asupra speciei *Testudo graeca iberica*, iar în Anexa nr. 4 la Planul de management se regăsește Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei de interes comunitar *Testudo graeca iberica*

2.5.3.1.3. Evaluarea impactului presiunilor actuale asupra speciei de interes comunitar *Spermophilus citellus*

În Tabelul nr. 41 se prezintă datele privind tipul, locațiile și intensitatea impactului presiunii actuale asupra speciei *Spermophilus citellus*, iar în Anexa nr. 4 la Planul de management se regăsește

Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei de interes comunitar *Spermophilus citellus*.

2.5.3.1.4. Evaluarea impactului presiunilor actuale asupra speciei de interes comunitar *Mesocricetus newtoni*

Tabelul nr. 42 centralizează datele cu referire tipul, locațiile și intensitatea impactului presiunii actuale asupra speciei *Mesocricetus newtoni*, în timp ce în Anexa nr. 4 la Planul de management redă Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciei de interes comunitar *Mesocricetus newtoni*.

Intensitatea presiunilor asupra speciilor și habitatelor prioritare									
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de presiune actuală	Campanula romanica	Testudo graeca iberica	Spermophilus citellus	Mesocricetus newtoni	Stepe ponto- sarmatice 62C0*	Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA
1	A04	pășunatul	scăzută					medie	scăzută
2	A04.01.02	pășunatul intensiv al oilor				scăzută	scăzută		
3	A04.01.04	pășunatul intensiv al caprelor				scăzută	scăzută		
4	A07	folosirea pesticidelor			scăzută				
5	B01.02	plantare artificială, pe teren deschis cu copaci nenativi					scăzută		
							medie		
6	B06	pășunatul în pădure/în zona împădurită							scăzută
7	C01.04.01	minerit de suprafață					scăzută	scăzută	
8	E03.01	depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement		scăzută					
9	E04	infrastructuri, construcții în peisaj		scăzută			scăzută		
10	F03.02.01	colectare de animale -insecte,reptile,amfibieni		scăzută					
11	G02.04	circuite auto		scăzută					

Intensitatea presiunilor asupra speciilor și habitatelor prioritare

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de presiune actuală	Campanula romanica	Testudo graeca iberica	Spermophilus citellus	Mesocricetus newtoni	Stepe ponto-sarmatice 62C0*	Tufărișuri caducifoliare ponto-sarmatice 40C0*	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA
12	G05.04	vandalism		scăzută					
13	G05.07	lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare							scăzută
14	G05.11	moartea sau rănirea prin coliziune		scăzută					
15	H04.02	poluarea cu azot-compuși azotați					scăzută		scăzută
16	H06.01.02	poluarea fonică cauzată de o sursă difuză sau permanentă			scăzută				
17	I01	specii invazive non-native					scăzută		
							medie		
18	K01.01	eroziunea					scăzută		
19	K02.01	schimbarea compoziției de specii-sucesiune					scăzută	medie	
							medie		
20	M02.03	declinul sau dispariția speciilor				ridicată		medie	

Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciilor și habitatelor prioritare									
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de amenințare viitoare	Campanula romanica	Testudo graeca iberica	Spermophilus citellus	Mesocricetus newtoni	Stepe ponto-sarmatice 62C0*	Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA
1	A02.03	înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	scăzută						
2	A04	pășunatul	scăzută					medie	
3	A04.03	abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului			scăzută				
4	A08.	fertilizarea cu îngrășământ			scăzută				
5	B01.02	plantare artificială, pe teren deschis, copaci nenativi	scăzută				medie		
6	C03.03	utilizarea energiei eoliene	scăzută						
7	F03.02.01	colectare de animale- insecte, reptile, amfibieni		scăzută					
8	F04.02.01	adunare manuală	scăzută						

Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciilor și habitatelor prioritare									
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de amenințare viitoare	Campanula romanaica	Testudo graeca iberica	Spermophilus citellus	Mesocricetus newtoni	Stepe ponto-sarmatice 62C0*	Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA
9	G05.07	lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare							medie
10	I01	specii invazive non-native	medie				medie		
11	J03.01	reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	medie						
12	K02.01	schimbarea compoziției de specii-succesiune					medie	scăzută	
13	M02.03	declinul sau dispariția speciei				ridicată		medie	

Tabelul nr.39

Tipul, locațiile și intensitatea impactului presiunii actuale asupra speciei <i>Campanula romanica</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de presiune actuală	Intensitatea impactului	Localizare presiune actuală	Alte detalii considerate relevante
1	A04	pășunatul	scăzută	Tot habitatul favorabil al speciei, respectiv zona Rezervației geologice Agighiol – versant estic Dealul Pietros	Presiunea este generată de tranzitul turmelor și îmbogățirea cu azot a solului

Tabelul nr.40

Tipul, locațiile și intensitatea impactului presiunii actuale asupra speciei <i>Testudo graeca iberica</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de presiune actuală	Intensitatea impactului	Localizare	Alte detalii considerate relevante
1	F03.02.01	colectare de animale - insecte, reptile, amfibieni	scăzută	În arealul de distribuție cât și în proximitatea acestuia în afara sitului	În luna iunie anul 2013, într-o zonă situată în vecinătate localității Agighiol, la sud de Valea Cataloi, au fost observate manipulând indivizi tineri de <i>Testudo graeca</i> două grupuri distincte de vizitatori, în cadrul unei activități de turism organizat specializat. Discuțiile cu șoferul și ghizii, au relevat că aceștia s-au opus introducerii în cala autobuzului a unor exemplare de <i>Testudo graeca</i> pe care unii dintre turiști, ar fi vrut să și le însușească.

Tipul, locațiile și intensitatea impactului presiunii actuale asupra speciei <i>Testudo graeca iberica</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de presiune actuală	Intensitatea impactului	Localizare	Alte detalii considerate relevante
2	E04	infrastructuri, construcții în peisaj	scăzută	În perimetrul parcurilor eoliene, pe drumurile de exploatare care le deserveșc.	În condiții de insolație insuficientă în perioadele critice din ciclul activ al speciei și în special primăvara, la ieșirea din hibernare, animale optează adesea să se termoregleze uzând de expunerea pe drumuri, fie asfaltate/pietruite, fie nu, ca urmare a faptului că aceste suprafețe tind să acumuleze mai rapid și în cantitate mai mare energia radiantă solară. Proximitatea față de drumurile de exploatare ale parcului eolian a unor habitate ale <i>Testudo graeca iberica</i> generează probabilitatea ca acestea să cadă victimă traficului auto.
3	G05.11	moartea sau rănirea prin coliziune	scăzută		
4	G02.04	circuite auto	scăzută		
5	G05.04	vandalism	scăzută	În arealul de distribuție cât și în proximitatea acestuia în afara sitului	În două cazuri distincte au fost descoperite resturi aparținând speciei <i>Testudo graeca</i> . În ambele cazuri, bucățile de carapace și plastron găsite, prezentau urme de bardă/topor, fapt ce duce la concluzia că aceste exemplare au căzut victimă uciderii deliberate.

Tipul de presiune actuală și intensitatea impactului presiunilor actuale asupra speciei <i>Spermophilus citellus</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de presiune actuală	Intensitatea impactului	Localizare	Alte detalii considerate relevante
1	A07	folosirea pesticidelor	scăzută	În sit, pe terenurile arabile cultivate și limitrof sitului, în aceeași categorie de terenuri	În agricultura convențională se folosesc pesticide pentru tratarea semințelor în vederea semănatului culturilor în câmp. Presiunea este generată de posibilitatea ingerării de hrană otrăvită de către exemplare din specia <i>Spermophilus citellus</i> .
2	H06.01.02	poluarea fonică, cauzată de o sursă difuză sau permanentă	scăzută	În zona parcului eolian și limitrof	Pentru o valoare constantă a vântului de 8 m/s, nivelul de zgomot estimat este mare spre deranjant, atingând valori de peste 50 decibeli, chiar un maxim de 56 dB.
3	H06.01.02	poluarea fonică, cauzată de o sursă difuză sau permanentă	scăzută	În zona parcului eolian și limitrof	Valori fonice importante se întâlnesc până la o distanță medie de circa 150 de metri depărtare de turbina eoliană. Valori însemnate ale poluării fonice, din ecartul 45-50 dB, se ating până la o distanță de circa 400-450 metri de sursă.

Tipul de presiune actuală, intensitatea impactului presiunii actuale asupra speciei <i>Mesocricetus newtoni</i>					
Nr crt	Cod Natura 2000	Tipul de presiune actuală	Intensitatea impactului	Localizare	Alte detalii considerate relevante
1	A04.01.02	pășunatul intensiv al oilor	scăzută	În zonele de habitat favorabil al speciei	Specia preferă pajiștile ne pășunate cu covor vegetal de talie înaltă.
2	A04.01.04	pășunatul intensiv al caprelor	scăzută		
3	M02.03	declinul sau dispariția speciilor	ridicată	În perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	Prezență redusă spre incertă. Au fost identificate 4 galerii active în perimetrul sitului.

2.5.3.2. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciilor

2.5.3.2.1. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciei de interes comunitar *Campanula romanica*

În Tabelul nr. 43 se regăsesc datele privind amenințările viitoare și tendința acestora asupra speciei *Campanula romanica*, în timp ce Anexa nr. 4 la Planul de management prezintă Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul speciei de interes comunitar *Campanula romanica*.

2.5.3.2.2. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciei de interes comunitar *Testudo graeca*

Tabelul nr. 44 centralizează datele privind amenințările viitoare și tendința acestora asupra speciei *Testudo graeca iberica*.

Anexa nr. 4 la Planul de management prezintă Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul speciei de interes comunitar *Testudo graeca iberica*.

2.5.3.2.3. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciei de interes comunitar *Spermophilus citellus*

În Tabelul nr. 45 se prezintă datele privind amenințările viitoare și tendința acestora asupra speciei *Spermophilus citellus* iar în Anexa nr. 4 la Planul de management prezintă Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul speciei de interes comunitar *Spermophilus citellus*.

2.5.3.2.4. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciei de interes comunitar *Mesocricetus newtoni*

Tabelul nr. 46 centralizează datele cu referire la amenințările viitoare și tendința acestora asupra speciei *Mesocricetus newtoni*, în timp ce Anexa nr. 4 la Planul de management redă Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul speciei de interes comunitar *Mesocricetus newtoni*.

Tabelul nr.43

Amenințarea viitoare și tendința acesteia asupra speciei <i>Campanula romanica</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Amenințare viitoare	Intensitatea impactului	Localizare	Alte detalii considerate relevante
1.	A04	pășunatul	scăzută	tot habitatul favorabil situat pe versantul estic al Dealului Pietros	Tranzitul turmelor de animale prin habitatul favorabil speciei generează migrarea speciilor ruderales și săgetale pe versanții Dealului Pietros, tasarea solului și creșterea concentrațiilor de nitrați din sol.
2.	B01.02	plantare artificială, pe teren deschis, copaci nenativi	scăzută	tot habitatul favorabil situat pe versantul estic al Dealului Pietros	Plantarea de vegetație forestieră cu specii alogene invazive precum <i>Ailanthus altissima</i> , precum și tendința naturală de ocupare de noi suprafețe sunt de natură să ducă la pierderea caracteristicilor specifice de habitat în habitatul favorabil speciei.
3.	I01	specii invazive non-native -alogene	medie		
4.	J03.01	reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	medie		
5.	C03.03	utilizarea energiei eoliene	scăzută	tot habitatul favorabil situat pe versantul estic al Dealului Pietros	O solicitare pentru avizarea amplasării unei infrastructuri a parcului eolian în zona habitatului favorabil speciei a fost deja respinsă de custode.

Amenințarea viitoare și tendința acesteia asupra speciei <i>Campanula romanica</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Amenințare viitoare	Intensitatea impactului	Localizare	Alte detalii considerate relevante
6.	F04.02.01	adunare manuală	scăzută	tot habitatul favorabil situat pe versantul estic al Dealului Pietros	Recoltarea ilegală de către turiști, împreună cu alte specii protejate, pentru valoarea ei estetică, este o amenințare generată și de creșterea vizibilității ariei naturale protejate și a valorilor naturale ale acesteia, în spațiul comunicărilor digitale.

Tabelul nr.44

Tipul și intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei <i>Testudo graeca iberica</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Amenințare viitoare	Intensitatea impactului	Localizare	Alte detalii considerate relevante
1	F03.02.01	colectare de animale - insecte, reptile, amfibieni	scăzută	în arealul de distribuție cât și în proximitatea acestuia în afara sitului	Creșterea interesului pentru valorile naturale ale sitului, ca urmare a creșterii vizibilității acestuia în spațiul digital.

Tabelul nr.45

Tipul și intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei <i>Spermophilus citellus</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Amenințare viitoare	Intensitatea impactului	Localizare	Alte detalii considerate relevante
1.	A02.03	înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	scăzută	terenurile arabile nelucrate din sit	În terenurile arabile nelucrate din sit sunt prezente galerii active de <i>Spermophilus citellus</i> .
2.	A04.03	abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	scăzută	habitatul favorabil al speciei <i>Spermophilus citellus</i>	Specia preferă terenurile pășunate și intens pășunate, cu covor vegetal de talie redusă.
3.	A08	fertilizarea - cu îngrășământ	scăzută		

Tabelul nr.46

Tipul și intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei <i>Mesocricetus newtoni</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Amenințare viitoare	Intensitatea impactului	Localizare	Alte detalii considerate relevante
1.	M02.03	declinul sau dispariția speciilor	ridicată	în perimetrul sitului	Prezența speciei este redusă spre incertă; au fost identificate 4 galerii active în perimetrul sitului.

2.5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

Impacturile asupra habitatelor de interes comunitar generate de presiunile actuale și de amenințările viitoare au fost evaluate pe trei nivele de intensitate, pentru fiecare locație distinctă, după cum urmează:

Ridicată - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este major afectată;

Medie - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată;

Scazută - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.

2.5.4.1. Evaluarea presiunilor actuale asupra habitatelor de importanță comunitară

2.5.4.1.1. Evaluarea presiunilor actuale asupra habitatului de importanță comunitară 62C0* - Stepe ponto- sarmatice

Tabelul nr.47 centralizează datele cu referire la presiunile actuale și intensitatea acestora asupra habitatului *Stepes ponto-sarmatice*, cod habitat 62C0* , iar Anexa nr. 4 la Planul de Management prezintă Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul habitatului 62C0*.

2.5.4.1.2. Evaluarea presiunilor actuale asupra habitatului de importanță comunitară 40C0* - *Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice*

În tabelul nr. 48 se pot urmări datele referitoare la presiunile actuale și intensitatea acestora asupra habitatului *Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice*, cod habitat 40C0*, iar Anexa nr. 4 la Planul de Management conține Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul habitatului 40C0*.

2.5.4.1.3. Evaluarea presiunilor actuale asupra habitatului de importanță comunitară 91AA - *Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos*

Tabelul nr.49 prezintă datele cu referire la presiunile actuale și intensitatea acestora asupra habitatului *Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos*, cod habitat 91AA, iar Anexa nr. 4 la Planul de management prezintă Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul habitatului 91AA.

Tipul și intensitatea impactului presiunilor actuale asupra habitatului de importanță comunitară <i>Steppe ponto-sarmatice 62C0*</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de presiune actuală	Localizare impactului	Intensitatea impactului	Alte detalii considerate relevante
1.	A04.01.02	pășunatul intensiv al oilor	presiunea se manifestă egal pe toată suprafața habitatului	scăzută	Inventarul floristic al releveelor efectuate arată o diversitate a speciilor specifice tipului de habitat.
2.	A04.01.04	pășunatul intensiv al caprelor	presiunea se manifestă egal pe toată suprafața habitatului	scăzută	Inventarul floristic al releveelor efectuate, arată o diversitate a speciilor specifice tipului de habitat.
3.	B01.02	plantare artificială, pe teren deschis - copaci nenați	pe versantul vestic al Dealului Pietros spre limita sitului și versantul sud-estic al dealului Căușa Mică	medie	Speciile forestiere nenați plantate în vecinătate s-au extins în habitatul de pajiște stepică ponto sarmatică, existând tendința în viitor de a ocupa suprafețe ale acestui tip de habitat.
4.	I01	specii invazive non-native -alogene			
5.	C01.04.01	minerit de suprafață	carierile cu activitate în trecut, de pe versantul vestic al dealului Stâncă Țuguiată	scăzută	Descărcările pereților carierelor nu sunt de natură să producă o ocupare semnificativă a habitatului.
6.	E04	infrastructuri, construcții în peisaj	dealul Pietriș, Dealul Pietros și dealul Căușa Mare	scăzută	A fost ocupată o suprafață de 5,45 hectare cu drumuri de exploatare și platforme ale turbinelor eoliene.

Tipul și intensitatea impactului presiunilor actuale asupra habitatului de importanță comunitară *Stepe ponto-sarmatice 62C0**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de presiune actuală	Localizare impactului	Intensitatea impactului	Alte detalii considerate relevante
7.	H04.02	poluarea cu azot - compuși azotați	versantul sud estic al dealului Uzum	scăzută	Suprafețele ocupate de așezările păstorești sunt mici în raport cu suprafața habitatului dar, efectul negativ este constant și pe termen lung.
8.	K01.01	eroziune	pajiștea de la baza versantului nord vestic al Dealului Pietros	scăzută	Realizarea platației din Trupul Agighiol a redus fenomenul de eroziune; aspectul de ravenare al pajiștei de la baza Dealului Pietros este destul de prezent și arată o afectare a suprafeței acestui tip de habitat.
9.	K02.01	schimbarea compoziției de specii - succesiune	zona de nord a dealului Uzum, zona centrală a pajiștei situată la nord de trupul de pădure Mandra și zona de sud a dealului Pietriș	scăzută	Tufărișurile sunt prezente însă, evoluția în timp, 2007-2014 , relevată de imaginile satelitare sau ortofotoplan, nu arată o tendință de creștere a suprafețelor ocupate de acestea.
			pe versantul vestic al Dealului Pietros spre limita sitului și versantul sud-estic al dealului Căușa Mică	medie	Tufărișuri prezente cu tendință de mărire a densității și creștere a suprafețelor ocupate.

Tipul și intensitatea impactului presiunilor actuale asupra habitatului de importanță comunitară <i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Tipul de presiune actuală	Localizare impactului	Intensitatea impactului	Alte detalii considerate relevante
1.	A04	pășunatul	dealurile Pietriș și Muchia Țuguiată, marginea pădurii Agighiol	medie	Tranzitul turmelor de animale prin habitatul favorabil speciei, confirmat prin prezența dejecțiilor animalelor, generează migrarea speciilor ruderales și sagetale, tasarea solului și creșterea concentrațiilor de nitrați din sol.
2.	C01.04.01	minerit de suprafață	dealul Muchia Țuguiată	scăzută	Este posibil ca zona afectată de exploatarea materialelor minerale să fi fost ocupată în trecut de habitatul prioritar.
3.	K02.01	schimbarea compoziției de specii - succesiune	dealul Muchia Țuguiată	medie	Literatura de specialitate acreditează ideea că asociația <i>Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae</i> se află în prezent într-o dinamică negativă, fiind supusă fenomenului de succesiune naturală a speciilor.
4.	M02.03	declinul sau dispariția speciilor	dealul Muchia Țuguiată	medie	Literatura de specialitate acreditează ideea că asociația <i>Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae</i> este puțin răspândită, endemică și relictă, cu o dinamică negativă.

Tipul și intensitatea impactului presiunilor actuale asupra habitatului de importanță comunitară					
<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA*</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Presiune actuală	Localizarea impactului	Intensitatea impactului	Alte detalii considerate relevante
1	A04	pășunatul	zona de pășune împădurită din zona centrală a sitului	scăzută	Cele 198,70 hectare de pășune împădurită, în care consistența arborilor este mai mare de 0,4, nu au amenajament silvic și nu sunt aplicate măsuri de regenerare.
2	G05.07	lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare			
3	B 6	pășunatul în pădure/în zona împădurită	zona trupului de pădure Mandra	scăzută	Prezența excrementelor de ovine și caprine indică existența fenomenului de pășunat ilegal.
4	H04.02	poluarea cu azot - compuși azotați	zona centrală, la sud de trupul de pădure Mandra	scăzută	Suprafețele ocupate de așezările păstoraști sunt mici în raport cu suprafața habitatului, dar efectul negativ este constant și pe termen lung.

2.5.4.2. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra tipurilor de habitate

2.5.4.2.1. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra habitatului de importanță comunitară- *Stepe ponto-sarmatice 62C0**

Tabelul nr.50 centralizează datele cu referire la amenințările viitoare și intensitatea acestora asupra habitatului *Stepe ponto-sarmatice*, cod habitat *62C0**, iar Anexa nr. 4 la Planul de management prezintă Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul habitatului *62C0**.

2.5.4.2.2. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra habitatului de importanță comunitară *Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0**

În tabelul nr. 51 se pot urmări datele referitoare la amenințările viitoare și intensitatea acestora asupra habitatului *Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice*, cod habitat *40 C0*, iar Anexa nr. 4 la Planul de management prezintă Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul habitatului *40C0**.

2.5.4.2.3. Evaluarea amenințărilor viitoare asupra habitatului de importanță comunitară *Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA*

Tabelul nr. 52 prezintă datele cu referire la amenințările viitoare și intensitatea acestora asupra habitatului *Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos*, cod habitat *91AA*, iar Anexa nr. 4 la Planul de management prezintă Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul habitatului *91AA*.

Tabelul nr.50

Tipul și intensitatea impactului amenințărilor viitoare asupra habitatului de importanță comunitară <i>Stepe ponto-sarmatice 62C0*</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Amenințarea viitoare	Localizarea impactului cauzat de amenințarea viitoare	Intensitatea impactului	Alte detalii considerate relevante
1.	B01.02	plantare artificială, pe teren deschis -copaci nenativi	pe versantul vestic al Dealului Pietros spre limita sitului și versantul sud-estic al dealului Căușa Mică	medie	Speciile forestiere nenative plantate în vecinătate s-au extins în habitatul de pajiște stepică ponto-sarmatică, existând tendința în viitor de a ocupa suprafața acestui habitat.
2.	I01	specii invazive non-native - alogene			
3.	K02.01	schimbarea compoziției de specii -succesiune		medie	

Tabelul nr. 51

Tipul și intensitatea impactului amenințărilor viitoare asupra habitatului de importanță comunitară <i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Amenințarea viitoare	Localizarea impactului cauzat de amenințarea viitoare	Intensitatea impactului	Alte detalii considerate relevante
1.	A04	pășunatul	marginea pădurii Agighiol, în ravenele de la poalele dealurilor Agighiol, Căușa Mică, Movila lui Tăușan, pe Dealul Pietriș și dealul Muchia Țuguiață	medie	Tranzitul turmelor de animale prin habitatul favorabil speciei s-ar putea intensifica și ar putea duce la creșterea concentrațiilor de nitrați din sol și la migrarea speciilor ruderales și sagetale.

Tipul și intensitatea impactului amenințărilor viitoare asupra habitatului de importanță comunitară <i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Amenințarea viitoare	Localizarea impactului cauzat de amenințarea viitoare	Intensitatea impactului	Alte detalii considerate relevante
2	K02.01	schimbarea compoziției de specii; succesiune	parte din habitatul favorabil situat pe versantul vestic al dealului Muchia Țuguiață	scăzută	Prezența altor specii de vegetație arbustivă specifice altor tipuri de habitate de tufărișuri sau a speciilor lemnoase invazive sunt de natură să inducă o creștere a fenomenului.
3	M02.03	declinul sau dispariția speciilor	parte din habitatul favorabil situat pe versantul vestic al dealului Muchia Țuguiață	medie	Asociația <i>Gymnospermio altaicae</i> - <i>Celtetum glabratae</i> ocupă o suprafață redusă la nivelul sitului și are o dinamică naturală negativă.

Tabelul nr. 52

Tipul și intensitatea impactului amenințărilor viitoare asupra habitatului de importanță comunitară <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA*</i>					
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Amenințarea viitoare	Localizarea impactului cauzat de amenințarea viitoare	Intensitatea impactului	Alte detalii considerate relevante
1	G05.07	lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare	Zona de pășune împădurită din zona centrală a sitului	medie	Absența amenajamentului silvic și a măsurilor de regenerare pentru cele 198,70 de hectare de pășune împădurită, în care consistența arborilor este mai mare de 0,4, este de natură să pericliteze existența în viitor a acestui tip de habitat.

Capitolul 3. Evaluarea stării de conservare a speciilor și tipurilor de habitate

3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

3.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ din punct de vedere al populației speciei

3.1.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciei *Campanula romanica* din punct de vedere al populației speciei

Tabelul nr.53

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	2236
A.2.	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	2469 – 2469 indivizi
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună. Datele provin din inventariere completă pe teren de către expert.
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 – 2%, clasa C din formularul standard Natura 2000. O estimare precisă se va putea realiza după finalizarea și publicarea tuturor inventarierilor din Rețeaua Natura 2000.
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă. O estimarea corectă se va putea realiza după finalizarea și publicarea tuturor inventarierilor din Rețeaua Natura 2000.
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior, nici date de evaluare din trecut.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	2450 de indivizi pot fi considerați populația de referință pentru starea favorabilă din ROSCI 0060 Dealurile Agighiolului.
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Se prezumă că anterior anului 2013, specia a ocupat aceleași stațiuni din sit, propice creșterii și dezvoltării. <i>Campanula romanica</i> este o specie foarte selectivă față de habitat, cu cerințe microstaționale ridicate. Pentru ROSCI 0060 Dealurile Agighiolului s-a determinat că în

Nr	Parametru	Descriere
		<p>habitatul specific, <i>Campanula romanica</i> este o specie euconstantă împreună cu <i>Thimus zygioides</i>, participând la structura asociațiilor <i>Koelerio lobatae - Thymetum zygioides</i> Burduja et Horeanu 1976 și <i>Festucetum callieri</i> Șerbănescu 1965 apud Dihoru 1970. Aceste asociații ocupă suprafețe din partea estică a sitului, în Dealul Pietros, în stațiuni cu roca ieșită la suprafață în blocuri sau sub formă de brâuri lungi de câțiva metri. <i>Campanula romanica</i> ocupă fisurile, excavațiile și polițele stâncilor, acolo unde s-a acumulat suficient sol pentru a se instala, fiind un element saxicol și xerofil, relizând o acoperire redusă, sau se dezvoltă pe pietrișurile provenite din dezintegrarea rocilor, unde formează tufe. Mărimea populației de referință s-a putut aprecia și făcând o comparație cu populațiile speciei care ocupă alte suprafețe din țară.</p>
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Aproximativ egal; acordarea acestui calificativ are în vedere arealul de răspândire al speciei în perimetrul sitului, cerințele de habitat și numărul de indivizi ai speciei, determinat prin inventariere.
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Stabilă.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Bună - inventarieri complete realizate de expert.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu se poate aprecia. Nu există date de monitorizare a speciei, fie și aproximative, pentru a putea realiza o comparație.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei. Nu există date de monitorizare a speciei, fie și aproximative, pentru a putea realiza o comparație.
A.15.	Structura populației speciei	Structura populației nu deviază de la normal. Datele au fost înregistrate în lunile în care, din punct de vedere

Nr	Parametru	Descriere
		fenologic, indivizii se aflau în stadiul de înflorire sau fructificare.
A.16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă; această calificativ are în vedere arealul de răspândire al speciei în perimetrul sitului , cerințele de habitat și numărul de indivizi ai speciei, inventariat.
A.17.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Este stabilă.

3.1.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciei *Testudo graeca iberica* din punct de vedere al populației speciei

Tabelul nr.54

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1219 - <i>Testudo graeca iberica</i>
A.2.	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă - sedentară/rezidentă.
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	450 – 450 indivizi.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - inventariere completă realizată de expert.
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0,30 -0,45% Clasa C din formularul standard Natura 2000.
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă. Calificativul este apreciat ținând cont de faptul că populația țestoaselor în Dobrogea a fost estimată ca având un efectiv de 100.000-150.000 de indivizi. Datele referitoare la populația națională a speciei sunt precizate la un nivel bun , fiind date estimate de către experți pe bază de inventarieri și estimări robuste pe parcursul ultimilor 16 ani. Date exacte se vor putea obține după finalizarea și publicarea tuturor inventarierilor din Rețeaua Natura 2000.
A.7.	Mărimea reevaluată a populației	Nu există plan de management anterior, nici date de

Nr	Parametru	Descriere
	estimate în planul de management anterior	evaluare din trecut.
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	100 -150 indivizi.
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Aprecierea s-a realizat ținând cont de cerințele ecologice ale acestei specii, de suprafața ROSCI0060 Dealurile Agigiolului și de distribuția habitatelor caracteristice, în comparație cu minim 3 - 4 observații cumulate pentru indivizi din toate grupele de vârstă, pe an, în zonele unde este menționată deja specia.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Mai mare.
A.11.	Tendența actuală a mărimii populației speciei	Necunoscută; nu există date anterioare de monitorizare a speciei.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Insuficientă - date insuficiente ; Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei este insuficientă. Nu există date de monitorizare a speciei, fie și aproximative, pentru a putea realiza o comparație.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date anterioare de monitorizare a speciei pentru a se putea aprecia magnitudinea tendinței populației.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.15.	Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată, populația speciei <i>Testudo graeca</i> din ROSCI0060 Dealurile Agigiolului este una sănătoasă. Gradul de parazitare cu căpușe este mic, comparativ cu alte populații ale speciei din Dobrogea.
A.16.	Starea de conservare din punct de	Favorabilă.

Nr	Parametru	Descriere
	vedere al populației speciei	
A.17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Bună.
A.18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

3.1.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciei *Spermophilus citellus* din punct de vedere al populației speciei

Tabelul nr.55

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1335 - <i>Spermophilus citellus</i>
A.2.	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	780 - 850 indivizi
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - Inventarierea completă de către expert pentru un număr de 13 populații identificate în ROSCI 0060 Dealurile Agighiolului.
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	5,2 - 5,6 %, corespunzătoare clasei „B” din formularul standard Natura 2000. Intervalul reprezintă mărimea populației din sit raportată la un număr total de 15000 indivizi ai speciei de pe teritoriul național , conform literaturii de specialitate. Date exacte se vor putea obține după finalizarea și publicarea tuturor inventarierilor din Rețeaua Natura 2000.
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă. Date exacte se vor putea obține după finalizarea și publicarea tuturor inventarierilor din Rețeaua Natura 2000.
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior, nici date de evaluare din trecut.

Nr	Parametru	Descriere
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	780 - 850
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Tinând cont de cerințele ecologice ale acestei specii, de suprafața ROSCI0060 Dealurile Agigiolului și de distribuția habitatelor caracteristice, se apreciază că populațiile de <i>Spermophilus citellus</i> în sit, care totalizează între 780 - 850 de indivizi, au un statut de conservare favorabil, din cele 13 populații identificate, 40% având o abundență de 40-15 indivizi/ha.
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Aproximativ egal.
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Necunoscută.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Insuficientă - date insuficiente sau nesigure.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente.
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.15.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă ținând cont că 40% din populațiile identificate au o abundență de 40-15 ind/ha.
A.17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Este stabilă.
A.18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

3.1.1.4 Evaluarea stării de conservare a speciei *Mesocricaetus newtoni* din punct de vedere al populației speciei

Cod specie: 2609

Evaluarea stării de conservare nu se justifică pentru toate speciile și nu trebuie realizată pentru speciile cu prezență incertă, a căror prezență este nesigură, îndoielnică ori dubioasă. Activitățile de inventariere a speciei realizate în perioada aprilie - octombrie 2013 au confirmat existența a 4 galerii ale speciei în arealul ROSCI 0060 Dealurile Agighiolului, însă nu a putut fi identificat sau capturat niciun individ.

3.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ din punct de vedere al habitatului speciei

3.1.2.1 Evaluarea stării de conservare a speciei *Campanula romanica* din punct de vedere al habitatului speciei

Tabelul nr.56

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	2236
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	34,85 - 34,85 ha, inclusiv zona tampon , determinată a fi de 20 m.
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună - inventarieri complete, realizate de expert.
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există date de evaluare din trecut.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	34,85 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Apreciere pe baza aspectelor geomorfologice și pedologice ale terenului și a tipologiei grupărilor vegetale din vecinătate .
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Aproximativ egal.
B.9.	Tendința actuală a suprafeței	Stabilă.

Nr.	Parametru	Descriere
	habitatului speciei	
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Bună – rezultată din inventariere completă a habitatului favorabil speciei.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună – adecvată.
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Stabilă.
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Medie - date estimate pe baza modelării datelor obținute prin măsurători, dar în contextul în care nu existată inventarieri din trecut.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Stabilă.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă.
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Este stabilă.
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

3.1.2.2 Evaluarea stării de conservare a speciei *Testudo graeca iberica* din punct de vedere al habitatului speciei

Tabelul nr.57

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1219 – <i>Testudo graeca iberica</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă.
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	980 ha. Datele provin din inventariere pe teren.
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața	Bună - inventarieri complete realizate de expert.

Nr.	Parametru	Descriere
	habitatului speciei	
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există plan de management anterior, nici date de evaluare din trecut.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	980
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată o constituie 980 hectare din suprafața ROSCI 0060 Dealurile Agighiolului, în diverse tipuri de habitate care, deși mozaicate pe alocuri, se încadrează în cerințele ecologice de nișă trofică și de nișă habitat al speciei.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Aproximativ egal.
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Stabilă.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Bună - inventarieri complete.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună - adecvată.
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Stabilă .
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Bună - estimări statistice robuste și inventarieri complete.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Stabilă.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă.
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Bună.
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

3.1.2.3 Evaluarea stării de conservare a speciei *Spermophilus citellus* din punct de vedere al habitatului speciei

Tabelul nr.58

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1335 – <i>Spermophilus citellus</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă -sedentară/rezidentă.
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	376 ha.
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună - inventarieri complete;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există date de evaluare din trecut.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	306 ha.
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată s-a apreciat ținând cont de faptul că din cele 376 ha în care specia a fost prezentă, 70 ha sunt terenuri din categoria de folosință <i>teren arabil</i> , care a fost nelucrat mai mulți ani și în care specia s-a instalat.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Mai mic; la momentul evaluării specia era instalată și în terenuri arabile nelucrate mai mulți ani.
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Stabilă.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Bună - inventarieri complete.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună - adecvată.
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Stabilă.

Nr.	Parametru	Descriere
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Stabilă.
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă.
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Este stabilă.
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

3.1.2.4 Evaluarea stării de conservare a speciei *Mesocricetus newtoni* din punct de vedere al habitatului speciei

Cod specie: 2609

Habitate ce pot asigura condiții specifice de hrană și reproducere se găsesc în ROSCI 0060 Dealurile Agighiolului în următoarele zone: versantul estic al Dealului Pietros, pajiștile stepice din zona Pădurii Agighiol, versanții estici ai dealurilor Căușa Mare și Căușa Mică, Versantul vestic al dealului lui Platon, Dealul Pietriș, versanții nordici ai dealurilor Stânca Țuguiată, Uzum și Movila lui Tăușan.

3.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei

3.1.3.1 Evaluarea stării de conservare a speciei *Campanula romanica* din punct de vedere al perspectivelor speciei

Tabelul nr.59

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	2236
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă.
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	Stabilă.
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de	Aproximativ egal.

Nr	Parametru	Descriere
	referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Perspectivă bună.
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Stabilă .
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Aproximativ egal.
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabile.
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	Favorabile.
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzută. A04 – pășunatul - intensitate scăzută.
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Medie. A04 - pășunatul - intensitate scăzută; B01.02 - plantare artificială, pe teren deschis, copaci nenativi – intensitate medie; C03.03 - utilizarea energiei eoliene - intensitate medie; F04.02.01 - adunare manuală - intensitate medie; I01 - specii invazive non-native - intensitate medie; J03.01 - reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat- intensitate medie.
C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al	Nefavorabilă - inadecvată.

Nr	Parametru	Descriere
	perspectivelor speciei în viitor	
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Se îmbunătățește.
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

3.1.3.2 Evaluarea stării de conservare a speciei *Testudo graeca iberica* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Tabelul nr.60

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1219 – <i>Testudo graeca iberica</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă -sedentară/rezidentă.
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	Stabilă.
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	Aproximativ egal.
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Perspectivă bună.
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Stabilă.
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Aproximativ egal.
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabile.
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	Favorabile.
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare vor avea în

Nr.	Parametru	Descriere
		viitor un efect cumulat scăzut, nesemnificativ asupra speciei.
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzută . E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement - intensitate scăzută; E04 - infrastructuri, construcții în peisaj - intensitate scăzută; F03.02.01- colectare de animale - intensitate scăzută; G02.04 - circuite auto - intensitate scăzută; G05.04 - vandalism - intensitate scăzută; G05.11 - moartea sau rănirea prin coliziune - intensitate scăzută.
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzută. F03.02.01 - colectare de animale-insecte, reptile,amfibieni, alte asemenea - intensitate scăzută.
C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată .
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Favorabilă.
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Este stabilă.
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

3.1.3.3 Evaluarea stării de conservare a speciei *Spermophilus citellus* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Tabelul nr.61

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	1335 – <i>Spermophilus citellus</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă.

Nr.	Parametru	Descriere
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	Stabilă.
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	Aproximativ egal.
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Perspectivă bună.
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Descrescătoare.
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Aproximativ egal.
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabile.
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	Favorabile.
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzută - impactul nu este semnificativ.
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzută. A07 - folosirea pesticidelor - intensitate scăzută; H06.01.02 - poluarea fonică cauzată de o sursă difuză sau permanentă - intensitate scăzută.
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzută. A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - intensitate scăzută; A04.03 - abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului - intensitate scăzută; A08 - fertilizarea cu îngrășământ - intensitate scăzută.
C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Favorabilă.
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor	Este stabilă.

Nr.	Parametru	Descriere
	speciei în viitor	
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

3.1.3.4 Evaluarea stării de conservare a speciei *Mesocricetus newtoni* din punct de vedere al perspectivelor speciei

Cod specie: 2609

Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor a fost determinat după cum urmează:

Tabelul nr.62

Nr.	Parametru	Descriere
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat – declinul sau dispariția speciilor are un impact semnificativ asupra speciei la nivel global. Se estimează că populația existentă ar putea fi de 2000 de indivizi în arealul ocupat, respectiv Dobrogea și zona de nord vest a Bulgariei.
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Ridicată; A04.01.02 - pășunatul intensiv al oilor – intensitate scăzută; A04.01.04 - pășunatul intensiv al caprelor – intensitate scăzută; M02.03 - declinul sau dispariția speciilor – intensitate ridicată.
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Ridicată; M02.03 - declinul sau dispariția speciilor - intensitate ridicată.

3.1.4. Evaluarea globală a stării de conservare a speciei

3.1.4.1 Evaluarea globală a stării de conservare a speciei *Campanula romanica*

Tabelul nr.63

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	2236
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă.

D.3.	Starea globală de conservare a speciei	Nefavorabilă, inadecvată.
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Se îmbunătățește.
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul.

3.1.4.2 Evaluarea globală a stării de conservare a speciei *Testudo graeca iberica*

Tabelul nr.64

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1219 – <i>Testudo graeca iberica</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă.
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	Favorabilă.
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Este stabilă.
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul.

3.1.4.3. Evaluarea globală a stării de conservare a speciei *Spermophilus citellus*

Tabelul nr.65

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1335 – <i>Spermophilus citellus</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă.
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	Favorabilă.
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Este stabilă.
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul.

3.1.4.4. Evaluarea globală a stării de conservare a speciei *Mesocricetus newtoni*

Cod specie: 2609

Cercetările realizate în perioada aprilie - octombrie 2013 au condus la acumularea de date legate de prezența speciei la nivelul ROSCI 0060 Dealurile Agighiolului, de calitatea habitatelor acesteia, a presiunilor actuale și a amenințărilor viitoare, însă cu rezultate incerte pentru estimarea populației și a stării de conservare prezente, respectiv a perspectivelor viitoare ale speciei.

3.1.5. Centralizator privind starea de conservare globală a speciilor de interes comunitar

Tabelul nr.66

Starea de conservare globală a speciilor protejate din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului				
Specia de importanță comunitară	Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din următorul punct de vedere:			
	populațional	al habitatului	al perspectivei în viitor	global
<i>Campanula romanica</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă, inadecvată	nefavorabilă, inadecvată
<i>Testudo graeca iberica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Spermophilus citellus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Mesocricetus newtoni</i>	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ

3.2.1. Evaluarea stării de conservare a tipurilor de habitate de interes conservativ din punct de vedere al suprafeței ocupate

3.2.1.1. Evaluarea stării de conservare a habitatului *Stepe ponto- sarmatice 62C0**, din punct de vedere al suprafeței ocupate

Tabelul nr.67

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	62 C0* – stepe ponto sarmatice.
E.3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	633 ha
E.4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - inventarieri complete realizate de expert.
E.5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0-2 %
E.6.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	Nesemnificativă.
E.7.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior și nici date de evaluare din trecut.
E.8.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	550 ha
E.9.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	În sit, habitatul are un statut de prezență larg răspândit ocupând toate stațiunile favorabile dezvoltării. Într-un interval de timp de 15-20 de ani, pajiștea stepică s-a instalat parțial în terenurile arabile nelucrate. Suprafața de referință pentru starea favorabilă

Nr.	Parametru	Descriere
		a tipului de habitat din aria naturală protejată s-a apreciat ca fiind suprafața în care este prezentă pajiștea ponto sarmatică, mai puțin suprafața terenurilor proprietate privată din categoria de folosință teren arabil.
E.10.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	Mai mic.
E.11.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Descrescătoare.
E.12.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu.
E.13.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Posibilitatea ca terenurile din categoria de folosință arabil în care s-a reinstalat parțial habitatul de stepă ponto sarmatică să fie recultivate în condițiile în care politicile de subvenții agricole fac ca această activitate să fie atractivă pentru administratorii unor astfel de terenuri.
E.14.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună.
E.15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	6 - 7% Valoarea magnitudinii este egală cu valoarea procentului suprafețelor de teren din categoria de folosință arabil în care s-a renaturat parțial habitatul de stepă ponto sarmatică și în care s-a reluat în ultimii 5-6 ani exploatarea, conform categoriei de folosință.
E.16.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calitative	Mai mare de 5% . Magnitudinea tendinței se datorează recultivării unor terenuri arabile prezente în ROSCI 0060 Dealurile Agighiolului.

Nr.	Parametru	Descriere
E.17.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative.
E.18.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Favorabilă.
E.19.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Este stabilă.
E.20.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.

3.2.1.2. Evaluarea stării de conservare a habitatului *Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0**, din punct de vedere al suprafeței ocupate

Tabelul nr.68

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	40C0* tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice.
E.3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	29 ha.
E.4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - inventariere completă realizată de expert.
E.5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0-2 %
E.6.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața	Nesemnificativă.

	totală ocupată de acesta la nivel național	
E.7.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu există plan de management anterior și nici date de evaluare din trecut.
E.8.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	29 ha
E.9.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Habitatul are o prezență redusă în perimetrul sitului și este instalat la marginea Pădurii Agighiol și în ravene create la poalele dealurilor Agighiol, Căușa Mică, Movila lui Tăușan. Pe Dealul Pietriș și Muchia Țuguiață, fitocenozele ce constituie habitatul se regăsesc în treimea superioară a acestora. Practic, acestea sunt stațiunile propice instalării habitatului iar imaginile satelitare care au fost consultate, nu indică o modificare a suprafețelor sau locațiilor habitatului în ultimii 10 ani. Din punct de vedere al determinării distribuției vegetației habitatului s-a folosit metoda fitosociologică prin ridicare de relevee.
E.10.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	Aproximativ egal.
E.11.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Stabilă.
E.12.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu este cazul.
E.13.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul.
E.14.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună.
E.15.	Magnitudinea tendinței actuale a	Nu este cazul.

	suprafeței tipului de habitat	
E.16.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu este cazul.
E.17.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative.
E.18.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Favorabilă.
E.19.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Este stabilă.
E.20.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.

3.2.1.3. Evaluarea stării de conservare a habitatului *Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA*, din punct de vedere al suprafeței ocupate

Tabelul nr.69

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	91AA - vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos.
E.3.	Suprafața ocupată de habitat în SCI	290 ha.
E.4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună.
E.5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0-2 %
E.6.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	Nesemnificativă.
E.7.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de	Nu există plan de management anterior.

Nr.	Parametru	Descriere
	habitat estimată în planul de management anterior	
E.8.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	246 ha
E.9.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	S-au avut în vedere suprafețele ocupate de habitatul de vegetație forestieră cu stejar pufos cu o consistență mai mare de 0,4.
E.10.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	Mai mic.
E.11.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Descrescătoare.
E.12.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu.
E.13.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	În suprafața de 44 ha în care studiile fitosociologice arată prezența asociațiilor din stratul ierbos specifice habitatului 91AA, prezența vegetației arboricole are o consistență mai mică de 0,1. Folosința terenului este de pășune, categoria legală de folosință fiind pășune împădurită - Pp.
E.14.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună.
E.15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	0%
E.16.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu este cazul.
E.17.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative.
E.18.	Starea de conservare a tipului de habitat din	Favorabilă.

Nr.	Parametru	Descriere
	punct de vedere al suprafeței ocupate	
E.19.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Este stabilă.
E.20.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul.

3.2.2. Evaluarea stării de conservare a tipurilor de habitate de interes conservativ din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

3.2.2.1. Evaluarea stării de conservare a habitatului *Stepe ponto- sarmatice 62C0**, din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Tabelul nr.70

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0* – stepe ponto sarmatice.
F.3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale, incluzând și speciile sale tipice.
F.4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nefavorabilă – inadecvată.
F.5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Este stabilă.
F.6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul.

3.2.2.2. Evaluarea stării de conservare a habitatului de *Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice* 40C0*, din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Tabelul nr.71

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	40C0* tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice
F.3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	<p>Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale, incluzând și speciile sale tipice.</p> <p>Calificativul este acordat luând în considerare analiza structurilor fitocenotice pe relevee, stațiunile și suprafețele ocupate de cele două asociații care definesc habitatul și anume <i>Pruno spinosae - Crataegetum</i> Hueck 1931 și <i>Gymnospermio altaicae - Celtetum glabratae</i> Petrescu 2004.</p> <p>Răspândirea, respectiv suprafața asociației <i>Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae</i> Petrescu 2004, care este de 1500 mp, precum și condițiile staționale restrictive, conduc la o oarecare sărăcie de specii a acesteia, fiind alcătuită din 53 de specii de cormofite, care au cu grad de acoperire scăzut dar care, în majoritate, au o valoare conservativă ridicată, conferită de o serie de specii rare și vulnerabile, aflate pe Listele Roșii naționale. Asociația, în literatura de specialitate, este prezentată ca și o asociație relictă, puțin răspândită, urmare a succesiunii naturale a speciilor, nefiind prezentată ca fiind o asociație cu o dinamică pozitivă, ci amenințată de înlocuire în mod natural. În cadrul habitatului suprafața acestei asociații reprezintă 0,5%.</p>

Nr.	Parametru	Descriere
F.4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Favorabilă.
F.5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Este stabilă.
F.6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul.

3.2.2.3 Evaluarea stării de conservare a habitatului *Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA*, din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Tabelul nr.72

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	91AA - vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos.
F.3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative.
F.4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Favorabilă.
F.5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Este stabilă.
F.6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul.

3.2.3. Evaluarea stării de conservare a tipurilor de habitate de interes conservativ din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

3.2.3.1 Evaluarea stării de conservare a habitatului *Stepe ponto- sarmatice 62C0**, din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul nr.73

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0* - stepe ponto sarmatice
G.3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Descrescătoare.
G.4.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Aproximativ egal.
G.5.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Perspectivă bună.
G.6.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat.
G.7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată.
G.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Medie. A04.01.02 - pășunatul intensiv al oilor – intensitate scăzută; A04.01.04 - pășunatul intensiv al caprelor - intensitate scăzută; B01.02 - plantare artificială, pe teren deschis-copaci nenativi - intensitate scăzută, respectiv medie în locații diferite; C01.04.01 - minerit de suprafață - intensitate scăzută; E04 - infrastructuri, construcții în peisaj - intensitate scăzută; H04.02 - poluarea cu azot-compuși azotați - intensitate scăzută; I01 - specii invazive non-native -alogene - intensitate

Nr.	Parametru	Descriere
		scăzută , respectiv medie în locații diferite; K01.01 - eroziunea - intensitate scăzută; K02.01 - schimbarea compoziției de specii- succesiune - intensitate scăzută, respectiv medie în locații diferite.
G.9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Medie. B01.02 - plantare artificială, pe teren deschis, copaci nenativi - intensitate medie; I01 - specii invazive non-native -alogene- intensitate medie; K02.01 - schimbarea compoziției de specii -succesiune - intensitate medie.
G.10.	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nefavorabilă – inadecvată.
G.11.	Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Este stabilă.
G.12.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul.

3.2.3.2 Evaluarea stării de conservare a habitatului *Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0**, din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul nr.74

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	40C0* tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice
G.3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	stabilă.
G.4.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Aproximativ egal.

Nr.	Parametru	Descriere
G.5.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Perspectivă bună.
G.6.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ tipului de habitat, afectând semnificativ și pe termen lung viabilitatea habitatului.
G.7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată.
G.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Medie. A04 - pășunatul – intensitate medie; C01.04.01 - minerit de suprafață - intensitate scăzută; K02.01 - schimbarea compoziției de specii- succesiune - intensitate medie; M02.03 - declinul sau dispariția speciilor - intensitate medie.
G.9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Medie. A04 - pășunatul – intensitate medie; K02.01 - schimbarea compoziției de specii - intensitate medie; M02.03 - declinul sau dispariția speciilor - intensitate medie.
G.10.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nefavorabilă – inadecvată.
G.11.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Este stabilă.
G.12.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul.

3.2.3.3 Evaluarea stării de conservare a habitatului *Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA*, din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul nr.75

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	91AA - vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
G.3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Descrescătoare.
G.4.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Aproximativ egal.
G.5.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Perspectivă bună.
G.6.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat.
G.7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată.
G.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzută. A04 - pășunatul - intensitate scăzută; B06 - pășunatul în pădure/în zona împădurită - intensitate scăzută; G05.07 - lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare - intensitate scăzută.
G.9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Medie. G05.07 - lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare - intensitate medie.
G.10.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nefavorabilă – inadecvată.
G.11.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de	Este stabilă.

Nr.	Parametru	Descriere
	vedere al perspectivelor sale viitoare	
G.12.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul.

3.2.4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipurilor de habitate de interes conservativ

3.2.4.1 Evaluarea globală a stării de conservare a habitatului *Stepe ponto- sarmatice 62C0**

Tabelul nr.76

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0* – stepe ponto sarmatice
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Nefavorabilă – inadecvată.
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Este stabilă.
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul.
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	<p>Pentru evaluarea stării favorabile de conservare a habitatului se are în vedere măsura în care aceasta corespunde tipului descris în Manualul de interpretare a habitatelor <i>EUR 28</i> și anume compoziția acestuia în specii, apreciind deasemeni pragul minim al suprafeței de habitat care poate asigura homeostazia ecosistemului și funcțiile îndeplinite de habitat în complexul de ecosisteme al ariei naturale protejate și în peisaj.</p> <p>Habitatul de stepe ponto- sarmatice este edificat în sit de asociații cu stipe: <i>Jurineo arachnoideae-Stipetum lessingiana</i>, <i>Stipetum joanis</i>, <i>Taraxaco serotini</i> - <i>Botriochloetum ischaemi</i>, <i>Festucerum callieri</i>, <i>Agropyretum pectiniforme</i>, <i>Stipo-ucrainicae</i> – <i>Festucetum</i></p>

Nr.	Parametru	Descriere
		<p><i>valesiaca</i>, <i>Artemisia austriaca</i>-<i>Poetum bulbosae</i>, <i>Cynodonti</i>-<i>Poetum angustifoliae</i>.</p> <p>Asociațiile: <i>Aegilopssetum cylindrica</i>, <i>Agropyro pectinate-Tanacetum millefoliae</i>, <i>Bromo squarosi - Xeranthemetum annui</i>, <i>Teucrio capitatae - Convolvuletum lineatae</i>, <i>Festucetum callieri</i>, <i>Koelerio lobatae-Thymetum zygoidi</i> se încadrează în alianțele <i>Festucion valesiaca</i> Klica 1931, <i>Stipion lessingiana</i> Soó și respectiv <i>Pimpinello-Thymion zygoidi</i> Dihoru 1969, 1970, iar speciile edificatoare și cele caracteristice acestora sunt prezente în alcătuirea covorului vegetal care alcătuiește habitatul de stepe ponto-sarmatice.</p> <p>Gradul de ruderalizare imprimat de activitățile de pășunat este demonstrat de prezența speciilor caracteristice claselor <i>Artemisietea</i> și <i>Stellarietea mediae</i>, ce reunesc global un procentaj mediu de 20%.</p> <p>Mozaicul de vegetație a habitatului este determinat de geomorfologia și pedologia stațiunilor pe care acesta se dezvoltă, iar menținerea unei suprafețe cât mai apropiate de cea existentă este impotantă pentru a asigura homeostazia ecosistemului. Habitatul are statut de prezență larg răspândită contribuind semnificativ la complexul ecosistemic al sitului.</p> <p>Alte habitate din sit, probabil mult mai prezente în trecut, ar putea prelua din suprafața acestui habitat, pe termen mediu și lung.</p>

3.2.4.2 Evaluarea globală a stării de conservare a habitatului *Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0**

Tabelul nr.77

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.

Nr.	Parametru	Descriere
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	40C0* tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Nefavorabilă - inadecvată.
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Este stabilă.
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul.
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	<p>Pentru evaluarea stării favorabile de conservare a habitatului se are în vedere măsura în care aceasta corespunde tipului descris în Manualul de interpretare a habitatelor <i>EUR 28</i> și anume compoziția acestuia în specii, apreciind deasemeni pragul minim al suprafeței de habitat care poate asigura homeostazia ecosistemului și funcțiile îndeplinite de habitat în complexul de ecosisteme al ariei naturale protejate și în peisaj.</p> <p>În ROSCI 0060 Dealurile Agighiolului habitatul este edificat de asociațiile <i>Pruno spinosae - Crataegetum</i> Hueck 1931 și <i>Gymnospermio altaicae - Celtetum glabratae</i> Petrescu 2004.</p> <p>Habitatul în suprafață de 29 ha este prezent la marginea Pădurii Agighiol sau în ravenele create la poalele dealurilor Agighiol, Căușa Mică, Movila lui Tăușan. Pe Dealul Pietriș și Muchia Țuguiată, fitocenozele ce constituie habitatul, s-au instalat în treimea superioară a acestui deal.</p> <p>Asociația <i>Pruno spinosae - Crataegetum</i> Hueck 1931 prezintă stratul arbustiv cu o acoperire de 30 % , dintre speciile prezente enumerând <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Viburnum lantana</i>, iar cel erbaceu, cu o acoperire</p>

Nr.	Parametru	Descriere
		<p>de aproximativ de 80 %, se caracterizează prin prezența speciilor de cormofite ierboase precum <i>Asparagus verticillatus</i>, <i>Vinca herbacea</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Paeonia peregrina</i>.</p> <p>Asociația <i>Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae</i> Petrescu 2004 se dezvoltă în partea superioară a Dealului Stâncă Țugiată, la o altitudine medie de 170 de m, cu expoziție sudică și sud-estică și înclinație medie de 30-35⁰. Stațiunea acestei asociații este reprezentată de blocuri de calcare triasice, așezate în trepte, cu strat de sol slab dezvoltat și insolație puternică. Din această cauză comunitățile de plante au aspect fragmentar. Practic, în cadrul sitului, această stațiune este singura care susține asociația, iar limita inferioară de prezență a acestuia o constituie o carieră de piatră care, în prezent , nu mai prezintă activitate extractivă.</p> <p>În literatura de specialitate, asociația este prezentată ca și una relictă, puțin răspândită, urmare a succesiunii naturale a speciilor, nefiind prezentată ca fiind o asociație cu o dinamică pozitivă, ci amenințată de înlocuirea cu alte specii care ar putea să devină dominante, în mod natural.</p> <p>Datorită condițiilor locale restrictive, asociația este alcătuită doar din 53 de specii de cormofite care alcătuiesc fitocenoze fragmentate, cu grad de acoperire a statului arborescent și arbustiv de 25-30% iar cea a stratului erbaceu în medie de 10% . În ceea ce privește compoziția floristică, asociația <i>Gymnospermio altaicae-Celtetum glabratae</i> Petrescu 2004, este edificată de speciile <i>Celtis glabrata</i> și <i>Gymnospermium altaicum</i> ssp. <i>odessanum</i>. Analiza fitosociologică efectuată relevă prezența unor specii precum <i>Prunus tenella</i>, <i>Crataegus monogina</i>, <i>Asparagus verticillatus</i>, <i>Paeonia peregrina</i>.</p>

3.2.4.3 Evaluarea globală a stării de conservare a habitatului 91AA - *Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos*

Tabelul nr.78

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	91AA - vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Nefavorabilă – inadecvată.
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Este stabilă.
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul.
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Pentru evaluarea stării favorabile de conservare a habitatului se are în vedere măsura în care aceasta corespunde tipului descris în Manualul de interpretare a habitatelor - <i>EUR 28</i> . Alături de compoziția habitatului în specii, al suprafeței habitatului care poate asigura homeostazia ecosistemului și a funcțiilor îndeplinite în complexul de ecosisteme și în peisaj, un aspect important îl constituie absența managementului forestier pentru mai mult de jumătate din suprafața acestui habitat. Pădurea de foioase este reprezentată de asociațiile <i>Paeonio peregrinae-Quercetum pubescentis</i> și <i>Cotino-Quercetum pubescentis</i> , cu un grad de acoperire a stratului arborescent cuprins între 80% și 40%. Au o răspândire mozaicată și se întrepătrund cu principalul tip de pădure de la nivelul sitului, edificat de asociația <i>Paeonio peregrinae-Carpinetum orientalis</i> , cu un grad de acoperire a stratului arborescent și arbustiv cuprins între 80-95%. La constituirea pădurii de foioase participă specii ale claselor <i>Quercetea pubescentis</i> , <i>Querceto-Fagetea</i> , <i>Festuco-Brometea</i> .

3.2.5. Centralizator privind starea de conservare globală a habitatelor de interes comunitar

Din analizele efectuate în subcapitolele anterioare, rezultă o imagine globală a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar care are la bază starea de conservare din punct de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice, cât și al perspectivelor viitoare. Datele se pot consulta în tabelul nr. 79 - Starea de conservare globală a habitatelor prioritare din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Tabelul nr.79

Starea de conservare globală a habitatelor prioritare din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului				
Habitatul de interes comunitar	Starea de conservare a habitatului de interes comunitar din următorul punct de vedere:			
	Suprafața ocupată	Structura și funcțiile specifice	Perspectiva în viitor	Global
62C0* - Stepe ponto-sarmatice	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
40C0* - Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Capitolul 4. Scopul și obiectivele Planului de management

4.1. Scopul Planului de management al ROSCI0060 Dealurile Agighiolului

Scopul Planului de management al ROSCI0060 Dealurile Agighiolului vizează asigurarea stării de conservare favorabilă a valorilor naturale pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, în contextul dezvoltării durabile a comunităților care dețin teritoriu administrativ în perimetrul acestuia.

Scopul a fost definit prin armonizarea direcțiilor Directivelor Uniunii Europene care prevăd un obiectiv comun pentru siturile Natura 2000: ”de a menține sau reface habitatele și speciile la un nivel favorabil de conservare” prin măsuri care ”să țină seama de cerințele economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale”.

Prezentul Plan de management asigură menținerea caracteristicilor esențiale ale sitului Natura 2000 și Rezervației geologice Agighiol.

4.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități - Structura alocării activităților / măsurilor restrictive pe măsuri specifice și obiective

a) Obiective generale:

Obiectiv general 1 – Cod OG 1- Menținerea/atingerea stării de conservare favorabilă pentru speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Obiectiv general 2 – Cod OG 2 - Întărirea capacității custodelui în asigurarea managementului efektiv și eficient .

Obiectiv general 3 – Cod OG 3 - Generarea pe termen lung, în zona ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, a unui mediu socio-economic prietenos conceptului de conservare a valorilor naturale.

b) Obiective specifice

La obiectivele generale ale Planului de management, se asociază obiective specifice astfel cum sunt prezentate în tabelul nr.80.

c) Măsură specifică/măsură de management se referă la acele măsuri care conduc la realizarea obiectivelor specifice și care generează activități, reguli și măsuri restrictive. Acestea din urmă constituie activitatea programată a custodelui, astfel încât să se poată realiza obiectivele propuse.

Lista activităților și măsurilor restrictive face obiectul capitolului 4.2.1. și se regăsește în tabelul nr.82.

Obiective specifice și încadrarea lor față de Obiectivele generale		
Obiectiv general	Obiectiv specific	
Obiectiv general 1 Menținerea/atingerea stării de conservare favorabilă pentru speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	Obiectiv specific 1.1	Asigurarea condițiilor necesare menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar.
	Obiectiv specific 1.2	Asigurarea informațiilor necesare cunoașterii operative a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl, în raport cu impacturile antropice și eficiența managementului conservării biodiversității.
Obiectiv general 2 Întărirea capacității custodelui în asigurarea managementului efektiv și eficient	Obiectiv specific 2.1	Asigurarea capacității custodelui de gestionare a ariilor naturale protejate.
	Obiectiv specific 2.2	Asigurarea relațiilor de colaborare cu organisme și instituțiile care activează sau au competențe în domeniul conservării biodiversității.
Obiectiv general 3 Generarea pe termen lung, în zona ROSCI0060 Agighiolului, a unui mediu socio-economic prietenos conceptului de conservare a valorilor naturale	Obiectiv specific 3.1	Crearea unei atitudini prietenoase în rândul comunităților locale față de valorile naturale ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.
	obiectiv specific 3.2	Crearea unui mediu socio-economic prietenos valorilor naturale ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Măsuri specifice și încadrarea lor pe Obiective specifice			
Cod măsură	Cod Obiectiv specific	Măsuri specifice - MS	Descriere
MS 1.1.1	OS 1.1	Păstrarea integrității suprafețelor aferente stării favorabile de conservare a habitatelor prioritare de interes comunitar din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	Custodele, prin eliberarea de avize, aprobă amplasarea proiectelor de dezvoltare locală sau a desfășurării unor activități astfel încât acestea să nu afecteze integritatea suprafețelor aferente stării favorabile de conservare a habitatelor prioritare de interes comunitar.
MS 1.1.2		Realizarea vizibilității pe teren a limitelor ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, a Rezervației geologice Agighiol și a zonelor pentru care sunt stabilite reguli prin Planul de management	Evidențierea în teren a limitelor ariilor naturale protejate este parte a managementului efectiv de aplicare a regimului juridic de conservare.
M 1.1.3		Susținerea prin măsuri de agromediu a conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	Armonizarea reglementărilor privind condițiile de plată a subvențiilor agricole cu măsurile de conservare ale Planului de management.
MS 1.2.1	OS 1.2	Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	Managementul stării favorabile de conservare presupune cunoașterea operativă a nivelului indicatorilor ce determină acea stare.
MS 1.2.2		Monitorizarea impacturilor activităților antropice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar	Managementul stării favorabile de conservare presupune cunoașterea nivelului impacturilor activităților antropice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar
MS 1.2.3		Monitorizarea implementării Planului de management	Este dezvoltat și aplicat un plan de urmărire și raportare a realizării activităților Planului de management.

Măsuri specifice și încadrarea lor pe Obiective specifice			
Cod măsură	Cod Obiectiv specific	Măsuri specifice - MS	Descriere
MS 1.2.4		Gestionarea datelor spațiale privind biodiversitatea ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	Informațiile colectate din activitățile de monitorizare, din alte activități sau rezultate din analize sunt integrate unui soft informatic GIS care permite accesul facil al custodelui la informații și efectuarea de analize.
MS 2.1.1	OS 2.1	Asigurarea capacității tehnice a custodelui pentru implementarea activităților Planului de management	Calitatea managementului este îmbunătățită prin creșterea nivelului dotării custodelui cu echipamente specifice de monitorizare a conservării biodiversității.
MS 2.1.2		Îmbunătățirea capacității profesionale de management al biodiversității a persoanelor desemnate de custode pentru administrarea ariei naturale protejate	Calitatea managementului este îmbunătățită prin creșterea competenței profesionale a persoanelor desemnate pentru administrarea ariilor naturale protejate.
MS 2.1.3		Asigurarea resurselor financiare necesare pentru implementarea efectivă a planului de management	Custodele atrage finanțarea activităților panului de management prin cereri de finanțare nerambursabilă și colaborează operativ cu instituțiile competente în aplicarea legislației de mediu.
MS 2.2.1	OS 2.2	Asigurarea relațiilor de colaborare dintre custode și instituțiile care au competența materială și teritorială în aplicarea legislației de mediu	Custodele proiectează, elaborează și implementează un cadru al colaborării cu instituțiile care au competența materială și teritorială în aplicarea legislației de mediu.
MS 2.2.2		Stabilirea de relații de colaborare cu instituții și organizații care activează în domeniul	Custodele accesează informații și relații, realizează schimb de experiență și își îmbunătățește capacitatea de a găsi soluții pentru

Măsuri specifice și încadrarea lor pe Obiective specifice			
Cod măsură	Cod Obiectiv specific	Măsuri specifice - MS	Descriere
		biodiversității și geodiversității	problemele de conservare.
MS 3.1.1	OS 3.1	Conștientizarea populației de vârstă școlară cu privire la valorile naturale ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	Este dezvoltată în comunități o apropiere pe termen lung față de valorile naturale locale.
MS 3.1.2		Promovarea valorilor naturale și culturale locale	Valorizarea elementelor naturale sau culturale locale schimbă atitudinile și mentalitățile comunităților locale față de acestea.
MS 3.1.3		Conștientizarea cu privire la importanța speciilor <i>Campanula romanica</i> și <i>Testudo graeca iberica</i> , vulnerabile la acțiuni de colectare sau vandalism	Nivelul de protecție al speciilor <i>Campanula romanica</i> și <i>Testudo graeca iberica</i> , vulnerabile la acțiuni de colectare sau vandalism, este ridicat prin activitatea de conștientizare.
MS 3.2.1	OS 3.2	Utilizarea durabilă a resurselor naturale ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	Serviciile de mediu și resursele naturale ale sitului sunt evaluate, iar activitățile de exploatare sau utilizare sunt realizate conform planurilor avizate de custode, ținând cont de capacitatea suport a ecosistemului.
MS 3.2.2		Realizarea unei infrastructuri de vizitare	Elementele cadrului natural local sunt valorizate prin interpretare și sunt puse astfel la dispoziția practicării turismului științific și activităților educative.

4.2.1. Alocarea activităților/măsurilor restrictive pentru implementarea măsurilor specifice

Tabelul nr.82

Cod măsură specifică	Activități - A și Măsuri restrictive - MR		
	Cod activitate/ măsură restrictivă	Denumire	Descriere
MS 1.1.1	A 1.1.1.1	Analiza și avizarea planurilor, proiectelor, activităților din sit, de către custode, în condițiile legii	Sunt avizate favorabil doar planurile/proiectele/activitățile care nu afectează integritatea suprafeței habitatului și nu produc un impact negativ asupra stării de conservare a habitatului.
	A 1.1.1.2	Monitorizarea respectării reglementărilor legale cu privire la conservarea biodiversității din sit	Custodele monitorizează activitățile desfășurate în cadrul sitului și modul de respectare a actelor de reglementare emise de autorități.
	A 1.1.1.3	Monitorizarea realizării amenajamentelor pastorale de către deținătorii de pășune din sit	Custodele comunică cu părțile responsabile în vederea realizării amenajamentelor pastorale de către deținătorii de pășune.
	MR 1.1.1.1	Se interzice tranzitul turmelor de animale în perimetrul habitatului favorabil speciei <i>Campanula romanica</i> , inclusiv zona tampon	Evitarea reducerii sau pierderii caracteristicilor specifice de habitat prin aport de nitrați în sol.
	MR 1.1.1.2	Se administrează pajiștea ponto sarmatică și pășunea împădurită cu consistență mai mică de 0,4 în regim de pășune parc	Se vor menține în cadrul pajiștei arbori sau arbuști din speciile autohtone, izolați sau grupați în pâlcuri, care formează zone de refugiu pentru animale, în zilele cu intemperii sau călduri excesive.
MS 1.1.2	A 1.1.2.1	Materializarea pe teren a limitelor sitului și menținerea acestora	Se bornează limita sitului.

Cod măsură specifică	Activități - A și Măsuri restrictive - MR		
	Cod activitate/ măsură restrictivă	Denumire	Descriere
	A 1.1.2.2	Materializarea pe teren a limitelor Rezervației geologice și menținerea acestora	Se bornează limita Rezervației geologice.
	A 1.1.2.3	Marcarea în teren a limitelor zonelor pentru care sunt stabilite reguli	Se marchează cu indicatoare limitele zonelor pentru care sunt stabilite reguli.
MS 1.1.3	A 1.1.3.1	Promovarea de norme și reglementări privind măsurile de agromediu pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	Se elaborează memorii justificative și se înaintează autorităților competente în probleme de agricultură și mediu, propuneri de măsuri de agromediu pentru specia <i>Spermophilus citellus</i> .
	A 1.1.3.2	Promovarea de norme și reglementări privind măsuri de agromediu pentru habitatul Stepe ponto sarmatice 62C0*	Se elaborează memorii justificative și se înaintează autorităților competente în probleme de agricultură și mediu, propuneri de măsuri de agromediu pentru habitatul Stepe ponto sarmatice 62C0* .
MS 1.2.1	A 1.2.1.1	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Campanula romanica</i>	Colectarea, prelucrarea și raportarea datelor cu privire la specie, corespunzător Planului de monitorizare.
	A 1.2.1.2	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Testudo graeca iberica</i>	Colectarea, prelucrarea și raportarea datelor cu privire la specie, corespunzător Planului de monitorizare.
	A 1.2.1.3	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	Colectarea, prelucrarea și raportarea datelor cu privire la specie, corespunzător Planului de monitorizare.
	A 1.2.1.4	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Mesocricetus newtoni</i>	Colectarea, prelucrarea și raportarea datelor cu privire la specie, corespunzător Planului de monitorizare.

Cod măsură specifică	Activități - A și Măsuri restrictive - MR		
	Cod activitate/ măsură restrictivă	Denumire	Descriere
	A 1.2.1.5	Implementarea protocolului de monitorizare pentru habitatul <i>Stepe ponto sarmatice 62C0*</i>	Colectarea, prelucrarea și raportarea datelor cu privire la habitat, corespunzător Planului de monitorizare.
	A 1.2.1.6	Implementarea protocolului de monitorizare pentru habitatul <i>Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 40C0*</i> .	Colectarea, prelucrarea și raportarea datelor cu privire la habitat, corespunzător Planului de monitorizare.
	A 1.2.1.7	Implementarea protocolului de monitorizare pentru habitatul <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA</i>	Colectarea, prelucrarea și raportarea datelor cu privire la habitat, corespunzător Planului de monitorizare.
	MS 1.2.2	A 1.2.2.1	Monitorizarea impactului asupra speciei <i>Spermophilus citellus</i> produs de poluarea fonică generată de turbinele eoliene
A 1.2.2.2		Monitorizarea impactului utilizării pesticidelor în cultivarea terenurilor arabile din perimetrul sitului și din vecinătate asupra speciei <i>Spermophilus citellus</i>	Se evaluează anual, în perioada de însămânțare a culturilor de primăvară , prezența animalelor moarte din cadrul speciei.
MS 1.2.3	A 1.2.3.1	Elaborarea de rapoarte semestriale privind realizarea activităților prevăzute de planul de management	Persoana sau persoanele desemnate cu administrarea sitului elaborează semestrial un raport cu privire la implementarea planului de management pe care îl înaintează reprezentantului legal al custodelui.

Cod măsură specifică	Activități - A și Măsuri restrictive - MR		
	Cod activitate/ măsură restrictivă	Denumire	Descriere
	A 1.2.3.2	Realizarea raportului anual al custodelui cu privire la implementarea Planului de management	Custodele realizează un raport anual cu privire la managementul biodiversității în sit și îl înaintează autorității centrale pentru mediu.
	A 1.2.3.3	Integrarea Planului de management în sistemul informatic național de gestionare a implementării planurilor de management ale ariilor naturale protejate	Custodele accesează programul informatic SINCRON gestionat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului și introduce datele cu privire la planul de management.
	A 1.2.4.1	Actualizarea permanentă a bazei de date geospațiale	Introducerea de date în baza de date în Sistem Informațional Geografic, rezultate din procesele de monitorizare și de management.
MS 1.2.4	A 1.2.4.2	Prelucrare date geospațiale	Efectuarea de analize în Sistem Informațional Geografic și întocmirea de rapoarte
	A 1.2.4.3	Elaborare/actualizare hărți	Elaborarea de hărți în Sistem Informațional Geografic potrivit necesității de raportare și analiză a evoluțiilor.
MS 2.1.1	A 2.1.1.1	Asigurarea infrastructurii materiale necesare pentru implementarea Planului de management	Achiziționarea de echipamente necesare desfășurării activităților din teren . Achiziționarea de softuri profesionale necesare gestionării informației.
MS 2.1.2	A 2.1.2.1	Instruirea personalului custodelui implicat în administrarea sitului, în tehnicile de	Achiziționarea de servicii de instruire în tehnicile de monitorizare.

Cod măsură specifică	Activități - A și Măsuri restrictive - MR		
	Cod activitate/ măsură restrictivă	Denumire	Descriere
		monitorizare	
	A 2.1.2.2	Instruirea personalului custodelui implicat în administrarea sitului în utilizarea sistemelor informatice Sistem Informațional Geografic și SINCRO	Achiziționarea de servicii de instruire în ArcGIS și SINCRO.
	A 2.1.2.3	Instruirea personalului custodelui implicat în administrarea sitului în managementul proiectelor și în atragerea de finanțări pentru implementarea Planului de management	Achiziționarea de servicii de instruire în domeniul managementului de proiect.
MS 2.1.3	A 2.1.3.1	Realizarea solicitărilor de finanțare nerambursabilă către programele publice de finanțare a conservării biodiversității sau către finanțatori privați	Se elaborează și se depun cereri de finanțare care au în vedere, în primul rând, realizarea obiectivelor planului de management.
MS 2.2.1	A 2.2.1.1	Încheierea de protocoale de colaborare cu organismele și instituțiile care au competența materială și teritorială în aplicarea legislației cu privire la aspectele de mediu în sit	Custodele identifică organismele și instituțiile care au competența materială și teritorială în aplicarea legislației cu privire la protecția mediului în sit și solicită acestora încheierea de protocoale de colaborare.
MS 2.2.2	A 2.2.2.1	Încheierea de parteneriate	Custodele încheie parteneriate cu organizații în scopul susținerii reciproce.

Cod măsură specifică	Activități - A și Măsuri restrictive - MR		
	Cod activitate/ măsură restrictivă	Denumire	Descriere
	A 2.2.2.2	Participarea la conferințe, seminarii, congrese și alte asemenea	Custodele participă la activități cu caracter informativ și științific cu tematici privind biodiversitatea și geodiversitatea.
MS 3.1.1	A 3.1.1.1	Realizarea de proiecte școlare în școlile din comunitățile învecinate sitului	Realizarea de proiecte școlare în școlile din comunitățile învecinate sitului.
	A 3.1.1.2	Realizarea de excursii cu copii în arii naturale protejate și muzee de științe ale naturii	Realizarea de excursii cu copii în arii naturale protejate și muzee de științe ale naturii.
	A 3.1.1.3	Activități de tip Junior Ranger	Activități de tip Junior Ranger.
MS 3.1.2	A 3.1.2.1	Actualizarea informațiilor de pe siteul ROSCI0060 cu privire la valorilor naturale și culturale locale	Actualizarea informațiilor de pe siteul sitului.
	A 3.1.2.2	Realizarea și distribuirea de materiale informative destinate activității de conștientizare	Realizarea și distribuirea de materiale tipărite/imprimare destinate activității de conștientizare.
MS 3.1.3	A 3.1.3.1	Actualizarea constantă de informații privind speciile vulnerabile, în websiteul destinat ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	Conștientizarea publicului larg în ceea ce privește impactul negativ generat de culegerea sau colectarea speciilor.
	A 3.1.3.2	Elaborarea și distribuirea de materiale informative privind speciile vulnerabile	Conștientizarea comunităților locale în ceea ce privește impactul negativ generat de culegerea sau colectarea speciilor.
MS 3.2.1	A 3.2.1.1	Evaluarea serviciilor de mediu generate de ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și Rezervația	Este evaluată valoarea tuturor serviciilor de mediu generate de sit și este popularizată printr-un raport editat, tipărit și distribuit

Cod măsură specifică	Activități - A și Măsuri restrictive - MR		
	Cod activitate/ măsură restrictivă	Denumire	Descriere
		geologică Agighiol și popularizarea acestora în comunitățile învecinate	către factorii interesați.
	A 3.2.1.2.	Elaborarea strategiei de utilizare durabilă a resurselor sitului în raport cu capacitatea ecosistemelor ariei naturale protejate	Se elaborează o strategie pe termen lung de utilizare a resurselor naturale și ale serviciilor de mediu ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.
MS 3.2.2	A 3.2.2.1	Realizarea unei poteci tematice	Se realizează o potecă tematică în zona Rezervației geologice care valorizează aspectele biodiversității și totodată aspectele geologice și paleontologice.
	A 3.2.2.2	Realizarea unui punct de informare turistică	Se realizează un punct de informare unde se valorizează elementele cadrului natural alături de cele culturale și istorice ale comunităților locale.

4.2. 2. Alocarea activităților/măsurilor restrictive în raport cu impacturile determinate cu privire la speciile și habitatele de interes comunitar

Tabelul nr.83

Alocarea activităților și măsurilor restrictive în raport cu presiunile actuale la speciile și habitatele de interes comunitar

Nr. crt.	Presiunea actuală - cod Natura 2000 și denumire	<i>Campanula romanica</i>	<i>Testudo graeca iberica</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Mesocricetus newtoni</i>	<i>Stepe ponto-sarmatice 62C0*</i>	<i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91A4</i>	Codul activității/măsurii restrictive							
1	A04 - pășunatul	presiune scăzută					presiune medie	presiune scăzută	1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.1.3	1.1.2.1	1.1.2.3	1.2.1.1	1.2.1.6	1.2.1.7
2	A04.01.02 - pășunatul intensiv al oilor				presiune scăzută	presiune scăzută			1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.1.3	1.1.2.1	1.1.2.3	1.2.1.4	1.2.1.5	
3	A04.01.04 - pășunatul intensiv al caprelor				presiune scăzută	presiune scăzută			1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.1.3	1.1.2.1	1.1.2.3	1.2.1.4	1.2.1.5	
4	A07- folosirea pesticidelor			presiune scăzută					1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.2.1	1.2.1.4	1.2.1.3	1.2.2.2		
5	B01.02 - plantare artificială pe teren deschis;copaci nenativi					presiune scăzută			1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.2.1	1.2.1.5				
						presiune medie			1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.2.1	1.2.1.5				

Alocarea activităților și măsurilor restrictive în raport cu presiunile actuale la speciile și habitatele de interes comunitar

Nr. crt.	Presiunea actuală - cod Natura 2000 și denumire	<i>Campanula romanica</i>	<i>Testudo graeca iberica</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Mesocricetus newtoni</i>	<i>Stepe ponto-sarmatice 62C0*</i>	<i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA</i>	Codul activității/măsurii restrictive
6	B06 - pășunatul în pădure/în zona împădurită							presiune scăzută	1.1.1.2 1.1.2.1 1.2.1.7
7	C01.04.01 - minerit de suprafață					presiune scăzută	presiune scăzută		1.1.1.1 1.1.1.2 1.1.2.1 1.2.1.5 1.2.1.6
8	E03.01- depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement		presiune scăzută						1.1.1.2 1.1.2.1 1.2.1.2

Alocarea activităților și măsurilor restrictive în raport cu presiunile actuale la speciile și habitatele de interes comunitar

Nr. crt.	Presiunea actuală - cod Natura 2000 și denumire	<i>Campanula romanica</i>	<i>Testudo graeca iberica</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Mesocricetus newtoni</i>	<i>Stepe ponto-sarmatice 62C0*</i>	<i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA</i>	Codul activității/măsurii restrictive
9	E04 - infrastructuri, construcții în peisaj		presiune scăzută			presiune scăzută			1.1.1.1 1.1.1.2 1.1.2.1 1.2.1.2 1.2.1.5
10	F03.02.01 - colectare de animale - insecte, reptile, amfibieni		presiune scăzută						1.1.1.2 1.1.1.2 1.1.2.1 1.2.1.2
11	G02.04 - circuite auto		presiune scăzută						1.1.1.1 1.1.1.2 1.1.2.1 1.2.1.2
12	G05.04 - vandalism		presiune scăzută						1.1.1.2 1.1.2.1 1.2.1.2 3.1.3.1 3.1.3.2

Alocarea activităților și măsurilor restrictive în raport cu presiunile actuale la speciile și habitatele de interes comunitar

Nr. crt.	Presiunea actuală - cod Natura 2000 și denumire	<i>Campanula romanica</i>	<i>Testudo graeca iberica</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Mesocricetus newtoni</i>	<i>Stepe ponto-sarmatice 62C0*</i>	<i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA</i>	Codul activității/măsurii restrictive
13	G05.07 - lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare							presiune scăzută	1.1.2.1 1.2.1.1 1.2.1.2 1.2.1.3 1.2.1.4 1.2.1.5 1.2.1.6 1.2.1.7 1.2.1.7
14	G05.11 - moartea sau rănirea prin coliziune		presiune scăzută						1.1.1.1 1.1.1.2 1.1.2.1 1.2.1.2
15	H04.02 - poluarea cu azot compuși azotați					presiune scăzută			1.1.1.1 1.1.1.2 1.1.1.3 1.1.2.1 1.2.1.5
16	H06.01.02 - poluarea fonică cauzată de o sursă difuză sau permanentă			presiune scăzută					1.1.1.1 1.1.1.2 1.1.2.1 1.2.1.3 1.2.2.1

Alocarea activităților și măsurilor restrictive în raport cu presiunile actuale la speciile și habitatele de interes comunitar

Nr. crt.	Presiunea actuală - cod Natura 2000 și denumire	<i>Campanula romanica</i>	<i>Testudo graeca iberica</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Mesocricetus newtoni</i>	<i>Stepe ponto-sarmatice 62C0*</i>	<i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA</i>	Codul activității/măsurii restrictive
17	I01 - specii invazive non-native- alogene					presiune scăzută			1.2.1.5
						presiune medie			1.2.1.5
18	K01.01 - eroziunea					presiune scăzută			1.2.1.5
19	K02.01 - schimbarea compoziției de specii; succesiune					presiune scăzută	presiune medie		1.2.1.5 1.2.1.6
						presiune medie			1.2.1.5
20	M02.03 - declinul sau dispariția speciilor				presiune ridicată		presiune medie		1.2.1.4 1.2.1.6

Alocarea activităților și măsurilor restrictive în raport cu amenințările viitoare la speciile și habitatele de interes comunitar									
Nr. crt.	Amenințare viitoare cod Natura 2000 și denumire	<i>Campanula romanica</i>	<i>Testudo graeca iberica</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Mesocricetus newtoni</i>	<i>Stepe ponto-sarmatice 62C0*</i>	<i>Tușărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA</i>	Codul activității/măsurii restrictive
1	A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			amenințare scăzută					1.1.1.1 1.1.1.2 1.1.1.3 1.1.2.1 1.1.3.1 1.1.3.2 1.2.1.3
2	A04 - pășunatul	amenințare scăzută					amenințare medie		1.1.1.1 1.1.1.2 1.1.1.3 1.1.2.1 1.1.2.3 1.2.1.1 1.2.1.6

Alocarea activităților și măsurilor restrictive în raport cu amenințările viitoare la speciile și habitatele de interes comunitar

Nr. crt.	Amenințare viitoare cod Natura 2000 și denumire	<i>Campanula romanica</i>	<i>Testudo graeca iberica</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Mesocricetus newtoni</i>	<i>Stepe ponto-sarmatice 62C0*</i>	<i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 9IAA</i>	Codul activității/măsurii restrictive
3	A04.03 - abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului			amenințare scăzută					1.1.1.2 1.1.1.3 1.1.2.1 1.2.1.3
4	A08.- fertilizarea cu îngrășământ			amenințare scăzută					1.1.1.1 1.1.1.3 1.1.2.1 1.2.1.3
5	B01.02 - plantare artificială pe teren deschis; copaci nenativi	amenințare scăzută				amenințare medie			1.1.1.1 1.1.2.1 1.2.1.1 1.2.1.5
6	C03.03 - utilizarea energiei eoliene	amenințare scăzută							1.1.1.1 1.1.2.1 1.2.1.1

Alocarea activităților și măsurilor restrictive în raport cu amenințările viitoare la speciile și habitatele de interes comunitar

Nr. crt.	Amenințare viitoare cod Natura 2000 și denumire	<i>Campanula romanica</i>	<i>Testudo graeca iberica</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Mesocricetus newtoni</i>	<i>Stepe ponto-sarmatice 62C0*</i>	<i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 9IAA</i>	Codul activității/măsurii restrictive
7	F03.02.01- colectare de animale - insecte, reptile,amfibieni...		amenințare scăzută						1.1.1.2 1.1.2.1 1.1.2.2 1.2.1.2 3.1.3.1 3.1.3.2
8	F04.02.01 - adunare manuală	amenințare scăzută							1.1.1.2 1.1.2.1 1.1.2.2 1.2.1.1 3.1.3.1 3.1.3.2
9	M02.03 - declinul sau dispariția speciilor				amenințare ridicată		amenințare medie		1.2.1.4 1.2.1.6
10	G05.07 - lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare							amenințare medie	1.1.2.1 1.2.1.7

Alocarea activităților și măsurilor restrictive în raport cu amenințările viitoare la speciile și habitatele de interes comunitar

Nr. crt.	Amenințare viitoare cod Natura 2000 și denumire	<i>Campanula romana</i>	<i>Testudo graeca iberica</i>	<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Mesocricetus newtoni</i>	<i>Stepe ponto-sarmatice 62C0*</i>	<i>Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice 40C0*</i>	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 9IAA</i>	Codul activității/măsurii restrictive
11	I01 - specii invazive non-native , alogene	amenințare medie				amenințare medie			1.2.1.1 1.2.1.5
12	J03.01- reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	amenințare medie							1.1.1.1 1.2.1.1
13	K02.01 - schimbarea compoziției de specii, succesiune					amenințare medie	amenințare scăzută		1.2.1.5 1.2.1.6

Capitolul 5

5.1. Planul implementării în timp a activităților de management

Tabelul nr.85

Cod activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1.	Obiectiv general: Menținerea/atingerea stării de conservare favorabilă pentru speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului																						
1.1.	Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor necesare menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar																						
1.1.1.	Măsură specifică: Păstrarea integrității suprafețelor aferente stării favorabile de conservare a habitatelor prioritare de interes comunitar din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului																						
1.1.1.1.	Activitatea: Analiza și avizarea planurilor, proiectelor, activităților din sit, de către custode, în condițiile legii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	mare	custode
1.1.1.2.	Monitorizarea respectării reglementărilor legale cu privire la conservarea biodiversității din sit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	mare	custode
1.1.1.3.	Monitorizarea realizării amenajamentelor pastorale de către deținătorii de pășune din sit	x	x	x	x	x	x	x	x													mare	custode
1.1.2.	Măsură specifică: Realizarea vizibilității pe teren a limitelor ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, a Rezervației geologice Agighiol și a zonelor pentru care sunt stabilite reguli prin Planul de Management																						

Cod activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1.1.2.1.	Materializarea pe teren a limitelor sitului și menținerea acestora									x	x	x	x	x	x	x	x					medie	custode
1.1.2.2.	Materializarea pe teren a limitelor Rezervației geologice și menținerea acestora									x	x	x	x	x	x	x	x					medie	custode
1.1.2.3.	Marcarea în teren a limitelor zonelor pentru care sunt stabilite reguli									x	x	x	x	x	x	x	x					medie	custode
1.1.3.	Măsură specifică: Susținerea prin măsuri de agromediu a conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului																						
1.1.3.1.	Promovarea de norme și reglementări privind măsurile de agromediu pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>											x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	mare	custode
1.1.3.2.	Promovarea de norme și reglementări privind măsuri de agromediu pentru habitatul Stepe ponto sarmatice 62C0* .											x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	mare	custode
1.2.	Obiectiv specific: Asigurarea informațiilor necesare cunoașterii operative a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl, în raport cu impacturile antropice și eficiența managementului conservării biodiversității																						
1.2.1.	Măsură specifică: Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar																						

Cod activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1.2.1.1	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Campanula romanica</i>						x	x			x	x			x	x			x	x		mare	custode
1.2.1.2	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Testudo graeca ibera</i>						x	x			x	x			x	x			x	x		mare	custode
1.2.1.3	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>						x	x			x	x			x	x			x	x		mare	custode
1.2.1.4	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Mesocricetus newtoni</i>						x	x			x	x			x	x			x	x		mare	custode
1.2.1.5	Implementarea protocolului de monitorizare pentru habitatul Stepe ponto sarmatice 62C0*						x	x			x	x			x	x			x	x		mare	custode
1.2.1.6	Implementarea protocolului de monitorizare pentru habitatul Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 40C0*						x	x			x	x			x	x			x	x		mare	custode

Cod activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1.2.1.7	Implementarea protocolului de monitorizare pentru habitatul Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA						x	x			x	x			x	x			x	x		mare	custode
1.2.2.	Măsură specifică: Monitorizarea impactului activităților antropice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar																						
1.2.2.1.	Monitorizarea impactului asupra speciei <i>Spermophilus citellus</i> produs de poluarea fonică generată de turbinele eoliene						x	x			x	x			x	x			x	x		mare	custode
1.2.2.2.	Monitorizarea impactului utilizării pesticidelor în cultivarea terenurilor arabile din perimetrul sitului și din vecinătate asupra speciei <i>Spermophilus citellus</i>						x	x			x	x			x	x			x	x		mare	custode
1.2.3.	Măsură specifică: Monitorizarea implementării Planului de management																						
1.2.3.1.	Elaborarea de rapoarte semestriale privind realizarea activităților prevăzute de Planul de management		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	mare	custode

Cod activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1.2.3.2.	Realizarea raportului anual al custodelui cu privire la implementarea Planului de management				x				x				x				x				x	mare	custode
1.2.3.3.	Integrarea Planului de management în sistemul informatic național de gestionare a implementării planurilor de management ale ariilor naturale protejate					x	x	x	x	x	x	x	x									medie	custode
1.2.4.	Măsură specifică: Gestionarea datelor spațiale privind biodiversitatea ROSCI0060 Dealurile Agighiolului																						
1.2.4.1.	Actualizarea permanentă a bazei de date geospațiale				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	medie	custode
1.2.4.2.	Prelucrare date geospațiale				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	medie	custode
1.2.4.3.	Elaborare/actualizare hărți				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	medie	custode
2.	Obiectiv general: Întărirea capacității custodelui în asigurarea managementului efectiv și eficient																						
2.1.	Obiectiv specific: Asigurarea capacității custodelui de gestionare a ariei naturale protejate																						
2.1.1.	Măsură specifică: Asigurarea capacității tehnice a custodelui pentru implementarea activităților Planului de management																						

Cod activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
2.1.1.1.	Asigurarea infrastructurii materiale necesare pentru implementarea Planului de management						x	x	x	x	x											mare	custode
2.1.2.	Măsură specifică: Îmbunătățirea capacității profesionale de management al biodiversității a persoanelor desemnate de custode pentru administrarea ariei naturale protejate																						
2.1.2.1.	Instruirea personalului custodelui implicat în administrarea sitului, în tehnicile de monitorizare			x	x	x	x															medie	custode
2.1.2.2.	Instruirea personalului custodelui implicat în administrarea sitului în utilizarea sistemelor informatice Sistem Informațional Geografic și SINCRON					x	x	x	x	x	x											medie	custode
2.1.2.3.	Instruirea personalului custodelui implicat în administrarea sitului în atragerea de finanțări pentru implementarea Planului de management			x	x	x	x															mică	custode
2.1.3.	Măsură specifică: Asigurarea resurselor financiare necesare pentru implementarea efectivă a planului de management.																						

Cod activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
2.1.3.1.	Realizarea solicitărilor de finanțare nerambursabilă către programele publice de finanțare a conservării biodiversității sau către finanțatori privați	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	mare	custode
2.2.	Obiectiv specific: Asigurarea relațiilor de colaborare cu organismele și instituțiile care activează sau au competențe în domeniul conservării biodiversității																						
2.2.1.	Măsură specifică: Asigurarea relațiilor de colaborare dintre custode și instituțiile care au competența materială și teritorială în aplicarea legislației de mediu.																						
2.2.1.1.	Încheierea de protocoale de colaborare cu organismele și instituțiile care au competența materială și teritorială în aplicarea legislației cu privire la aspectele de mediu în sit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	mare	custode
2.2.2.	Măsură specifică: Stabilirea de relații de colaborare cu instituții și organizații care activează în domeniul biodiversității și geodiversității																						
2.2.2.1.	Încheierea de parteneriate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	medie	custode
2.2.2.2.	Participarea la conferințe, seminarii, congrese și alte asemenea	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	mică	custode

Cod activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
2.2.2.3.	Organizarea de conferințe, seminarii și alte asemenea									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	mică	custode
3.	Obiectiv general: Generarea pe termen lung, în zona ROSCI0060 Dealurile Agighiolului a unui mediu socio-economic prietenos conceptului de conservare a valorilor naturale																						
3.1.	Obiectiv specific: Crearea unei atitudini prietenoase în rândul comunităților locale față de valorile naturale ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului																						
3.1.1.	Măsură specifică: Conștientizarea populației de vârstă școlară cu privire la valorile naturale ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului																						
3.1.1.1	Realizarea de proiecte școlare în școlile din comunitățile învecinate sitului										x				x					x		medie	custode
3.1.1.2.	Realizarea de excursii cu copii în arii naturale protejate și muzee de științe ale naturii										x				x					x		mică	custode
3.1.1.3.	Activități de tip Junior Ranger											x				x					x	mică	custode
3.1.2.	Măsură specifică: Promovarea valorilor naturale și culturale locale																						
3.1.2.1.	Actualizarea informațiilor de pe site-ul sitului cu privire la valorile naturale și culturale locale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	medie	custode
3.1.2.2.	Realizarea și distribuirea de materiale informative destinate activității de conștientizare							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	medie	custode

Cod activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
3.1.3.	Măsură specifică: Conștientizarea cu privire la importanța speciilor <i>Campanula romanica</i> și <i>Testudo graeca ibera</i> , vulnerabile la acțiuni de colectare sau vandalism																							
3.1.3.1.	Actualizarea constantă de informații privind speciile vulnerabile, în websiteul destinat ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	medie	custode	
3.1.3.2.	Elaborarea și distribuirea de materiale tipărite privind speciile vulnerabile									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	medie	custode	
3.2.	Obiectiv specific: Crearea unui mediu socio-economic prietenos valorilor naturale ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului																							
3.2.1.	Măsură specifică: Utilizarea durabilă a resurselor naturale ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului																							
3.2.1.1.	Evaluarea serviciilor de mediu generate de ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și Rezervația geologică Agighiol și popularizarea acestora în comunitățile învecinate									x	x	x	x	x	x	x	x					mare	custode	

Cod activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil		
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
3.2.1.2.	Elaborarea strategiei de utilizare durabilă a resurselor sitului în raport cu capacitatea ecosistemelor ariei naturale protejate											x	x	x	x									mare	custode
3.2.2.	Măsură specifică: Realizarea infrastructurii de vizitare																								
3.2.2.1.	Realizarea unei poteci tematice											x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	medie	custode
3.2.2.2.	Realizarea unui punct de informare turistică											x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	medie	custode

Ca și parteneri, custodele își propune să coopteze pentru realizarea unor activități ale Planului de management diferite instituții și autorități publice locale, astfel cum se prezintă în tabelul nr. 86 :

Tabelul nr.86

Activitățile Planului de management propuse a fi realizate în parteneriat și potențialii parteneri ai custodelui		
Activitate		Partener
Cod	Denumire	
1.1.2.1.	Materializarea pe teren a limitelor sitului și menținerea acestora	Primăriile localităților Tulcea, Valea Nucarilor, Sarichioi, Mihail Kogălniceanu, Frecăței.
1.1.2.2.	Materializarea pe teren a limitelor Rezervației geologice și menținerea acestora	Primăria Valea Nucarilor.
1.1.2.3.	Marcarea în teren a limitelor zonelor pentru care sunt stabilite reguli	Primăria Tulcea, Valea Nucarilor.
1.1.3.1.	Promovarea de norme și reglementări privind măsurile de agromediu pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	Institutul de Cercetări Eco Muzeale Tulcea; Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Tulcea.
1.1.3.2.	Promovarea de norme și reglementări privind măsuri de agromediu pentru habitatul Stepe ponto sarmatice 62C0* .	Institutul de Cercetări Eco Muzeale Tulcea; Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Tulcea.
2.2.1.1.	Încheierea de protocoale de colaborare cu organismele și instituțiile care au competența materială și teritorială în aplicarea legislației cu privire la aspectele de mediu în sit	Garda de Mediu Tulcea, Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, Ocolul Silvic Babadag, Inspectoratul de Poliție Județeană Tulcea, Jandarmeria Tulcea, Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Tulcea.
2.2.2.1.	Încheierea de parteneriate	Institutul de Cercetări Eco Muzeale Tulcea, Societatea Geologică Română.

5.2. Buget estimat necesar pentru implementarea Planului de management

Tabelul nr.87

Nr. crt.	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale, altele decat cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Total (zile/ om)	Cheltuială salarială	Denumire	UM	Canti- tate	Valoare unitară fără TVA	Total	Sursă fonduri
			zi/om					(lei)	
1.	Obiectiv general: Menținerea/atingerea stării de conservare favorabilă pentru speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului								
1.1.	Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor necesare menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar								
1.1.1.	Măsură specifică: Păstrarea integrității suprafețelor aferente stării favorabile de conservare a habitatelor prioritare de interes comunitar din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului								
1.1.1.1.	Analiza și avizarea planurilor, proiectelor, activităților din sit, de către custode, în limita legii	60	720					43200	venituri proprii
1.1.1.2.	Monitorizarea respectării reglementărilor legale cu privire la conservarea biodiversității din sit	80	200	combustibil deplasări	litri	1280	5,5	23040	venituri proprii
1.1.1.3.	Monitorizarea realizării amenajamentelor pastorale de către	16	200	combustibil deplasări	litri	60	5,5	3530	venituri proprii

	deținătorii de pășune din sit								
Total MS 1.1.1.		156	X	X				69770	X
1.1.2.	Măsură specifică: Realizarea vizibilității pe teren a limitelor ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, a Rezervației geologice Agighiol și a zonelor pentru care sunt stabilite reguli prin Planul de Management								
1.1.2.1.	Materializarea pe teren a limitelor sitului și menținerea acestora	40	100	borne beton	buc	250	50	16500	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat
1.1.2.2.	Materializarea pe teren a limitelor Rezervației geologice și menținerea acestora	6	100	indicator metalic	buc	10	80	1400	
1.1.2.3.	Marcarea în teren a limitelor zonelor pentru care sunt stabilite reguli	4	100	indicator metalic	buc	6	80	880	
Total MS 1.1.2.		50	X	X				18780	X
1.1.3.	Măsură specifică: Susținerea prin măsuri de agromediu a conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului								
1.1.3.1.	Promovarea de norme și reglementări privind măsuri de agromediu pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	45	200					9000	venituri proprii, cofinanțare parteneri
1.1.3.2.	Promovarea de norme și reglementări privind măsuri de agromediu pentru habitatul Stepe ponto sarmatice 62C0*	45	200					9000	venituri proprii, cofinanțare parteneri
Total MS 1.1.3.		90	X	X				18000	X
Total OS 1.1.		296	X	X					X

								106550		
1.2.	Obiectiv specific: Asigurarea informațiilor necesare cunoașterii operative a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl, în raport cu impacturile antropice și eficiența managementului conservării biodiversității									
1.2.1.	Măsură specifică: Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar									
1.2.1.1.	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Campanula romanica</i>	17	720	combustibil	litri	64	5,5	13572	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat	
				deplasări						
				cazare	nopti	8	100			
				diurnă	zile	9	20			
1.2.1.2.	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Testudo graeca iberica</i>	20	720	combustibil	litri	128	5,5	16804		Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat
				deplasări						
				cazare	nopti	14	100			
				diurnă	zile	15	20			
1.2.1.3.	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	14	720	combustibil	litri	128	5,5	11644	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat	
				deplasări						
				cazare	nopti	7	100			
				diurnă	zile	8	20			
1.2.1.4.	Implementarea protocolului de monitorizare pentru specia <i>Mesocricetus newtoni</i>	67	720	combustibil	litri	128	5,5	56144		Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat
				deplasări						
				cazare	nopti	60	100			
				diurnă	zile	60	20			
1.2.1.5.	Implementarea protocolului de monitorizare pentru habitatul Stepe	26	720	combustibil	litri	128	5,5	22204	Fondul European de	
				deplasări						

	ponto sarmatice 62C0*			cazare	nopti	23	100		Dezvoltare Regională, buget de stat
				diurnă	zile	24	20		
1.2.1.6.	Implementarea protocolului de monitorizare pentru habitatul Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 40C0*	10	720	combustibil deplasări	litri	64	5,5	8052	
				cazare	nopti	4	100		
				diurnă	zile	5	20		
1.2.1.7.	Implementarea protocolului de monitorizare pentru habitatul Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 91AA	17	720	combustibil deplasări	litri	128	5,5	14284	
				cazare	nopti	11	100		
				diurnă	zile	12	20		
Total MS 1.2.1.		171	X	X				142704	
1.2.2.	Măsură specifică: Monitorizarea impactului activităților antropice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar								
1.2.2.1.	Monitorizarea impactului asupra speciei <i>Spermophilus citellus</i> produs de poluarea fonică generată de turbinele eoliene	20	200	combustibil deplasări	litri	160	5,5	6280	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat
				cazare	nopti	10	100		
				diurnă	zile	20	20		
1.2.2.2.	Monitorizarea impactului utilizării pesticidelor în cultivarea terenurilor arabile din perimetrul și vecinătatea sitului, asupra speciei <i>Spermophilus citellus</i>	10	200	combustibil deplasări	litri	160	5,5	2880	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat, venituri proprii

Total MS 1.2.2.		30	X	X				9160	X
1.2.3.	Măsură specifică: Monitorizarea implementării Planului de management								
1.2.3.1.	Elaborarea de rapoarte semestriale privind realizarea activităților prevăzute de Planul de management	20	200					4000	venituri proprii
1.2.3.2.	Realizarea raportului anual al custodelui cu privire la implementarea Planului de management	15	200					3000	venituri proprii
1.2.3.3.	Integrarea Planului de management în sistemul informatic național de gestionare a implementării planurilor de management ale ariilor naturale protejate	40	200					8000	venituri proprii
Total MS 1.2.3.		75	X	X				15000	X
1.2.4.	Măsură specifică: Gestionarea datelor spațiale privind biodiversitatea ROSCI0060 Dealurile Agighiolului								
1.2.4.1.	Actualizarea permanentă a bazei de date geospațiale	56	400					22400	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat
1.2.4.2.	Prelucrare date geospațiale	20	400					8000	
1.2.4.3.	Elaborare/actualizare hărți	20	400					8000	
Total MS 1.2.4.		96	X	X				38400	X
Total OS 1.2.		372	X	X				205264	X

Total OG 1.		668	X	X				311814	X
2.	Obiectiv general: Întărirea capacității custodelui în asigurarea managementului efectiv și eficient								
2.1.	Obiectiv specific: Asigurarea capacității custodelui de gestionare a ariei naturale protejate								
2.1.1.	Măsură specifică: Asigurarea capacității tehnice a custodelui pentru implementarea activităților Planului de management								
2.1.1.1.	Asigurarea infrastructurii materiale necesare pentru implementarea Planului de management	0	0	infrastructură de monitorizare	baza materială	1	164000	164000	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat
Total MS 2.1.1.		0	X	X				164000	X
2.1.2.	Măsură specifică: Îmbunătățirea capacității profesionale de management al biodiversității a persoanelor desemnate de custode pentru administrarea ariei naturale protejate								
2.1.2.1.	Instruirea personalului custodelui implicat în administrarea sitului în tehnicile de monitorizare	0	0	curs instruire	persoane	2	3500	7000	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat
2.1.2.2.	Instruirea personalului custodelui implicat în administrarea sitului în utilizarea sistemelor informatice Sistem Informațional Geografic și SINCRO	0	0	curs instruire	persoane	2	4500	9000	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat

2.1.2.3.	Instruirea personalului custodelui implicat în administrarea sitului în managementul proiectelor și în atragerea de finanțări pentru implementarea Planului de management	0	0	curs instruire	persoane	1	3000	3000	venituri proprii, Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat
Total MS 2.1.2.		0	X	X			19000	X	
2.1.3.	Măsură specifică: Asigurarea resurselor financiare necesare pentru implementarea efectivă a Planului de management								
2.1.3.1.	Realizarea solicitărilor de finanțare nerambursabilă către programele publice de finanțare a conservării biodiversității sau către finanțatori privați	60	720					43200	venituri proprii
Total MS 2.1.3.		60	X	X			43200	X	
Total OS 2.1.		60	X	X			226200	X	
2.2.	Obiectiv specific: Asigurarea relațiilor de colaborare cu organismele și instituțiile care activează sau au competențe în domeniul conservării biodiversității								
2.2.1.	Măsură specifică: Asigurarea relațiilor de colaborare dintre custode și instituțiile care au competența materială și teritorială în aplicarea legislației de mediu								
2.2.1.1.	Încheierea de protocoale de colaborare cu organismele și instituțiile care au competența materială și teritorială în aplicarea	25	200	combustibil deplasări	litri	80	5,5	5440	venituri proprii

	legislației cu privire la aspectele de mediu în sit								
Total MS 2.2.1.		25	X	X				5440	X
2.2.2.	Măsură specifică: Stabilirea de relații de colaborare cu instituții și organizații care activează în domeniul biodiversității și geodiversității								
2.2.2.1.	Încheierea de parteneriate	5	200	combustibil deplasări	litri	60	5,5	1330	venituri proprii
2.2.2.2.	Participarea la conferințe, seminarii, congrese și alte asemenea	5	200	combustibil deplasări	litri	300	5,5	4410	venituri proprii, cofinanțare parteneri, alte granturi
				cazare	nopti	10	150		
				diurnă	zile	20	13		
2.2.2.3.	Organizarea de conferințe, seminarii și alte asemenea	20	200	combustibil deplasări	litri	300	5,5	10650	surse proprii, cofinanțare parteneri, alte granturi
				cazare	nopti	10	150		
				închiriere sală conferințe și servicii conexe	evenimente	5	700		
Total MS 2.2.2.		30	X	X				16390	X
Total OS 2.2.		55	X	X				21830	X
Total OG 2.		115	X	X				248030	X

3.	Obiectiv general: Generarea pe termen lung, în zona ROSCI0060 Dealurile Agighiolului a unui mediu socio-economic prietenos conceptului de conservare a valorilor naturale								
3.1.	Obiectiv specific: Crearea unei atitudini prietenoase în rândul comunităților locale față de valorile naturale ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului								
3.1.1.	Măsură specifică: Conștientizarea populației de vârstă școlară cu privire la valorile naturale ale ROSCI0060 Dealurilor Agighiolului								
3.1.1.1.	Realizarea de proiecte școlare în școlile din comunitățile învecinate ariei naturale protejate	30	200	materiale papetărie și alte asemenea	proiecte	10	600	12000	venituri proprii, cofinanțare parteneri Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat, alte granturi
3.1.1.2.	Realizarea de excursii cu copii în arii naturale protejate și muzee de științe ale naturii	30	200	Transport persoane	excursii	10	1500	21000	venituri proprii, cofinanțare parteneri, Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat, alte granturi
3.1.1.3.	Activități de tip Junior Ranger	10	200	Asigurare materială tabără	tabere	2	5000	12000	venituri proprii, cofinanțare parteneri, Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat, alte granturi

Total MS 3.1.1.		70	X	X				45000	X
3.1.2.	Măsură specifică: Promovarea valorilor naturale și culturale locale								
3.1.2.1.	Actualizarea informațiilor de pe siteul ROSCI0060 cu privire la valorilor naturale și culturale locale	20	200		trimestrial	20	100	6000	venituri proprii, cofinanțare parteneri, Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat alte granturi
3.1.2.2.	Realizarea și distribuirea de materiale informative destinate activității de conștientizare	20	200		buc	1600	4	10400	
Total MS 3.1.2.		40	X	X				16400	X
3.1.3.	Măsură specifică: Conștientizarea cu privire la importanța speciilor <i>Campanula romanica</i> și <i>Testudo graeca iberica</i> , vulnerabile la acțiuni de colectare sau vandalism								
3.1.3.1.	Actualizarea constantă de informații privind speciile vulnerabile, în websiteul destinat ROSCI0060 Dealurile Agighiolului	20	200		semestrial	20	150	7000	venituri proprii, cofinanțare parteneri, Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat, alte granturi
3.1.3.2.	Elaborarea și distribuirea de materiale informative privind speciile vulnerabile	20	200		buc	800	4	7200	

	Total MS 3.1.3.	40	X		X		14200	X	
	Total OS 3.1.	150	X		X		75600	X	
3.2.	Obiectiv specific: Crearea unui mediu socio-economic prietenos valorilor naturale ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului								
3.2.1.	Măsură specifică: Utilizarea durabilă a resurselor naturale ale ROSCI0060 Dealurile Agighiolului								
3.2.1.1.	Evaluarea serviciilor de mediu generate de ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și Rezervația geologică Agighiol și popularizarea acestora în comunitățile învecinate				buc	1	75000	75000	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat
3.2.1.2.	Elaborarea strategiei de utilizare durabilă a resurselor sitului în raport cu capacitatea ecosistemelor ariei naturale protejate				buc	1	10000	10000	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat
	Total MS 3.2.1.	0	X		X		85000	X	
3.2.2.	Măsură specifică: Realizarea unei infrastructuri de vizitare								
3.2.2.1.	Realizarea unei poteci tematice	0	0		buc	1	12000	12000	Fondul European de Dezvoltare Regională, buget de stat, alte granturi
3.2.2.2.	Realizarea unui punct de informare	0	0		buc	1	450000	450000	Fondul

	turistică								European de Dezvoltare Regională, buget de stat, alte granturi
	Total MS 3.2.2.	0	X		X			462000	X
	Total OS 3.2.	0	X		X			547000	X
	Total OG 3.	150	X		X			622600	X
	TOTAL	933	X		X			1182444	X
Total cheltuieli cu administrarea curentă a ariei naturale protejate							554464		
Total cheltuieli cu infrastructura de administrare, vizitare, documente strategice și de planificare, îmbunătățirea capacității profesionale și asigurarea resurselor financiare							627980		

Capitolul 6. Bibliografie și referințe

- Appleton R.M., Procesul de elaborare a planurilor de management pentru arii protejate din România, Proiectul Managementul Conservării Biodiversității din România, Facilitare și asistență tehnică în schimbările instituționale; http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/biodiversitate;
- Anghel Gh., Răvăruț M., Turcu Gh., 1971, Geobotanica, Ed. Ceres, București;
- Combroux I., Schwoerer C., 2007, Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din Romania - ghid metodologic, Editura Balcanic, Timișoara, România, plus anexe;
- Covășnianu A., Trif C.R., Ene A., Georgescu L., 2013, Raport privind limita și vecinătățile limitei sitului de interes comunitar *ROSCI 0060 Dealurile Agighiolului*, Proiect POS Mediu nr. SMIS-CSNR 36254;
- Doniță N., Popescu A., Păuca - Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A., 2005, Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București;
- Erdelyi Șt., Iacob T., Ionel A., Ignat Al., Arvat N., Simtea N., 1990, Producerea și conservarea furajelor TIPO-AGRONOMIA, Cluj;
- Gafta D., Mountford O.J. (coord.) 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Cluj-Napoca, Editura Risoprint;
- Goriup P. (coord.) 2008, Natura 2000 în România, Species Fact Sheets, București, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile;
- Kovacs J.A., 1979, Indicatori biologici, ecologici și economici ai florei pajiștilor, Red. Propag. Tehnică Agricolă, București;
- Marușca T., Vasile A. B., Rusu M., 2012, Tehnologii de creștere a valorii pastorale pentru pajiștile montane ASAS București, Institutul de Cercetare - Dezvoltare Pajiști Brașov, Institutul De Cercetare - Dezvoltare Montanologie Sibiu, P. 36-47;
- Petrescu M. , Characterization Of Two New Habitats From The Dobrogea Plateau-Romania, Rom. J. Biol. -Plant Biol., Volume 51-52, Bucharest, 2006-2007. P 123-126;
- Tudor M., Șerban C., Drăgan S., Covășnianu A., Trif C.R., Ene A., Georgescu L., 2013, Raportul studiului pentru determinarea distribuției speciilor protejate de interes comunitar *Testudo graeca iberica*, *Spermophilus citellus*, *Mesocricetus newtoni*, Proiect POS Mediu nr. SMIS-CSNR 36254;
- Țupu E., Drăgan S., Covășnianu A., Trif C.R., Ene A., Georgescu L., 2013, Raportul studiului privind determinarea distribuției habitatelor de interes comunitar în situl ROSCI

0060 Dealurile Agighiolului, Proiect POS Mediu nr. SMIS-CSNR 36254;

Țupu E., Drăgan S., Covăsnianu A., Trif C.R., Ene A., Georgescu L., 2013, Studiu privind determinarea distribuției speciei protejate de interes comunitar *Campanula romanica* în arealul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, Proiect POS Mediu nr. SMIS-CSNR 36254;

European Commission, DG-ENV Interpretation Manual of European Union Habitats, version EUR 28, April 2013;

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură , Ghidul fermierului privind eco-condiționalitatea, versiunea 2.1., <http://www.apia.org.ro> ;

UICN, 2000, Categoriile și criteriile IUCN pentru lista roșie. Versiunea 3.1. UICN, Gland, Elveția;
TeamNet, 2013, SINCRON - Sistem Integrat de Management și Conștientizare în România a Rețelei Natura 2000, Structura Planului de Management, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, România.

Regulamentul Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației Geologice
Agighiol-Nucarilor - cod 2.771

CAPITOLUL I

Înființarea, scopul, localizarea și managementul Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației Geologice Agighiol-Nucarilor - cod 2.771

Art. 1. Situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului este înființat în baza prevederilor Ordinului Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964 din 13.12.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări și completări prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011.

Art.2. ROSCI0060 Dealurile Agighiolului include aria naturală protejată de interes național Rezervația Geologică Agighiol-Nucarilor, cod 2.771, care face parte din Categoria III IUCN, RO 03 - Monument natural, desemnată prin Legea nr. 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Art.3. Situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, are o suprafață de 1433,28 ha și este localizat între coordonatele 28° 48' 41" longitudine estică și 45° 2' 39" latitudine nordică.

Art. 4

(1) Responsabilitatea administrării celor două arii naturale protejate, respectiv al Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și a Rezervației Geologice Agighiol-Nucarilor, cod 2.771, revine Asociației GeoD pentru Promovarea Geodiversității, în calitate de custode.

(2) Administrarea ariilor naturale protejate menționate la art. 4, alin (1) se face cu personalul Custodelui, sau în cadrul unor protocoale de colaborare/parteneriate cu terțe persoane juridice sau fizice, în condițiile legii.

(3) Convenția de custodie și legitimația de custode reprezintă documente care atestă competența custodelui în administrarea celor două arii naturale protejate.

Art. 5. Respectarea Regulamentului este obligatorie pentru custode, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul sitului de interes comunitar ROSCI0060 și al ariei naturale protejate cu care acesta se suprapune.

CAPITOLUL II

Reglementarea activităților din perimetrul Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației Geologice Agighiol-Nucarilor, cod 2.771

Art. 6. Proprietarii și deținătorii de teren cu orice titlu, au obligația să permită accesul custodelui, împuternicit prin legitimație, în perimetrul ROSCI0060 și al Rezervației geologice cod 2.771.

Art. 7. Pe teritoriul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului sunt interzise planurile, proiectele și activitățile cu impact negativ semnificativ asupra habitatelor naturale și speciilor de floră și faună sălbatică de interes conservativ și/sau protectiv, în condițiile legii.

Art.8. Emiterea actelor de reglementare de către autoritățile competente în domeniul protecției mediului pentru planurile, proiectele și activitățile de pe teritoriul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației geologice cod 2.771, se face cu avizul custodelui, potrivit legislației specifice în vigoare.

Art. 9. Pentru analiza documentațiilor depuse în vederea obținerii avizului, custodele percepe tarife, în conformitate cu prevederile legale. Tarifele aprobate de către autoritatea centrală pentru protecția mediului sunt postate pe site-ul web al Asociației GeoD pentru Promovarea Geodiversității www.ageod.org, precum și pe website-ul [http://: www.dealurileagighiolului.ro](http://www.dealurileagighiolului.ro) al ROSCI0060 Dealurile Agighiolului.

Art.10. În Rezervația Geologică Agighiol se interzic orice activități și acțiuni care pot produce:

- a) distrugerea, perturbarea sau alterarea siturilor de conservare pentru obiectivele geologice;
- b) dislocarea, prelevarea rocilor, fosilelor, vegetației de pe teritoriul ariei naturale protejate;
- c) schimbarea regimului juridic al sitului sau al terenului ce cuprinde situl geologic, fără înștiințarea custodelui;

Art.11. Fosilele de animale vertebrate și nevertebrate din sit, considerate bunuri ale patrimoniului natural din momentul descoperirii lor, se vor conserva *in situ*.

Art.12. Protejarea patrimoniului cultural național mobil de pe teritoriul Sitului ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației geologice Agighiol-Nucarilor este realizată prin intermediul autorităților administrației publice și al instituțiilor specializate.

Activități de silvicultură și de administrare a fondului cinegetic

Art. 13

(1) Lucrările silvice din situl ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și din Rezervația geologică Agighiol-Nucarilor se execută doar cu avizul Custodelui.

(2) Pe suprafețele ce fac parte din fondul forestier inclus în ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se execută numai lucrările prevăzute de amenajamentele silvice, cu respectarea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

(3) Amenajamentele silvice vor fi corelate cu prevederile planului de management al ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației Geologice Agighiol, după aprobarea acestuia, în termenul prevăzut de legislația în vigoare.

(4) Introducerea de specii din afara arealului natural de răspândire, în suprafețele ocupate cu habitate forestiere de interes comunitar, este interzisă.

Art.14. În cazul producerii de fenomene de forță majoră precum incendii, calamități, epizootii, focare de infecții, și altele asemenea, instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării custodelui ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației geologice Agighiol-Nucarilor.

Art.15. Managementul speciilor de interes cinegetic din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și din Rezervația geologică Agighiol-Nucarilor se face de către gestionarii fondurilor de vânătoare, conform prevederilor legislației specifice din domeniu, cu avizul custodelui.

Art.16. Contravențiile în domeniul vânătoriei, în zona sitului de interes comunitar și a rezervației naturale, pot fi constatate și sancționate de către custode, precum și de către alte persoane care au această competență, potrivit legii.

Pășunatul și apicultura

Art.17. Deținătorii cu orice titlu ai dreptului de administrare al pajiștilor aflate în perimetrul Sitului ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, au obligația să asigure exploatarea rațională a pajiștilor, conform prevederilor legislației specifice din domeniu.

Art.18. În perimetrul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului este permisă instalarea temporară a stupinelor, cu avizul custodelui, în apropierea căilor de acces și în condițiile în care respectă regulile de pază și stingere a incendiilor și reglementările privind depozitarea deșeurilor în locuri special amenajate.

Activitatea de cercetarea științifică

Art. 19

(1) Activitatea de cercetare științifică pe teritoriul ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației geologice Agighiol-Nucarilor se desfășoară cu avizul custodelui.

(2) Custodele sprijină logistic, la solicitare, în măsura posibilităților, această activitate.

(3) Rezultatele temelor de cercetare, acceptate și avizate de forurile științifice abilitate, sunt folosite pentru completarea informațiilor științifice privind situl ROSCI0060 și rezervația geologică.

Urbanism și amenajarea teritoriului

Art. 20

(1) Autoritățile administrației publice locale și instituțiile statului cu atribuții în organizarea teritoriului vor asigura reprezentarea limitelor ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, precum și ale Rezervației geologice Agighiol-Nucarilor în planurile de amenajare a teritoriului și de urbanism ce vor fi elaborate sau revizuite.

(2) Elaborarea/actualizarea planurilor urbanistice se va face în concordanță cu prevederile Legii 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 21. Modificarea și actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism se face cu avizul Custodelui, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

Accesul, vizitarea, educația, activitățile de recreere

Art. 22. Pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației geologice Agighiol-Nucarilor sunt interzise:

- a) abandonarea deșeurilor;
- b) folosirea focului pe sol, în afara locurilor de picnic amenajate de autoritățile locale, potrivit legislației specifice în vigoare;
- c) colectarea florei și faunei sălbatice de interes comunitar și/sau conservativ, fără avizul custodelui. Colectarea speciilor de plante medicinale comune se poate face în limita capacității de suport a ecosistemelor, în cantități mici, necesare uzului familial.
- d) deteriorarea mediului geologic;
- e) degradarea panourilor, a indicatoarelor sau a oricăror alte amenajări realizate pentru administrarea ariilor naturale protejate;
- f) hrănirea animalelor sălbatice de către persoane neautorizate;
- g) accesul cu mijloace de transport motorizate care utilizează combustibili fosili, în afara drumurilor existente. Fac excepție cele destinate salvării oamenilor pentru stingerea incendiilor, în situații de urgență;
- h) orice alte activități turistice care pot să genereze poluarea, deteriorarea habitatelor precum și disturbarea speciilor de interes comunitar sau conservativ.

Art. 23. Deschiderea de trasee turistice precum și amplasarea de panouri indicatoare și informative, se fac numai cu aprobarea și coordonarea custodelui.

Art. 24. Pentru organizarea de festivaluri, jocuri, concursuri sportive și tabere, cei interesați vor obține în prealabil avizul custodelui ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al Rezervației geologice Agighiol-Nucarilor.

Regimul deșeurilor

Art. 25

(1) În perimetrul sitului ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și al rezervației geologice naturale, proprietarii și utilizatorii de teren, cu titlu sau fără titlu, vizitatorii și orice persoană fizică, au obligația de a colecta deșeurile pe care le generează pe timpul tranzitării, vizitării, sau desfășurării de activități.

(2) Deșeurile vor fi evacuate în afara perimetrului ariilor naturale protejate, în locuri special marcate și amenajate pentru colectare, ale localităților.

Finanțarea activităților

Art. 26. Finanțarea activităților din ROSCI0060 Dealurile Agighiolului se poate asigura din fonduri provenite din cotizații, donații, sponsorizări și finanțări prin proiecte, conform statutului Asociației GeoD pentru Promovarea Geodiversității.

Art. 27

(1) Pentru completarea resurselor financiare necesare bunei administrări a ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și a Rezervației geologice Agighiol-Nucarilor, custodele are dreptul de a institui un sistem de tarife, potrivit prevederilor legale.

(2) Tarifele prevăzute la art. 27 alin. (1) se constituie ca venituri proprii pentru administrarea Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și a Rezervației geologice Agighiol-Nucarilor și se pot institui pentru facilitățile, serviciile și activitățile specifice desfășurate.

CAPITOLUL III

Sanțiuni

Art. 28. Încălcarea dispozițiilor Regulamentului ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și a Rezervației geologice Agighiol-Nucarilor atrage, după caz, răspunderea administrativă, contravențională, penală, materială sau civilă, conform legislației în vigoare.

CAPITOLUL IV

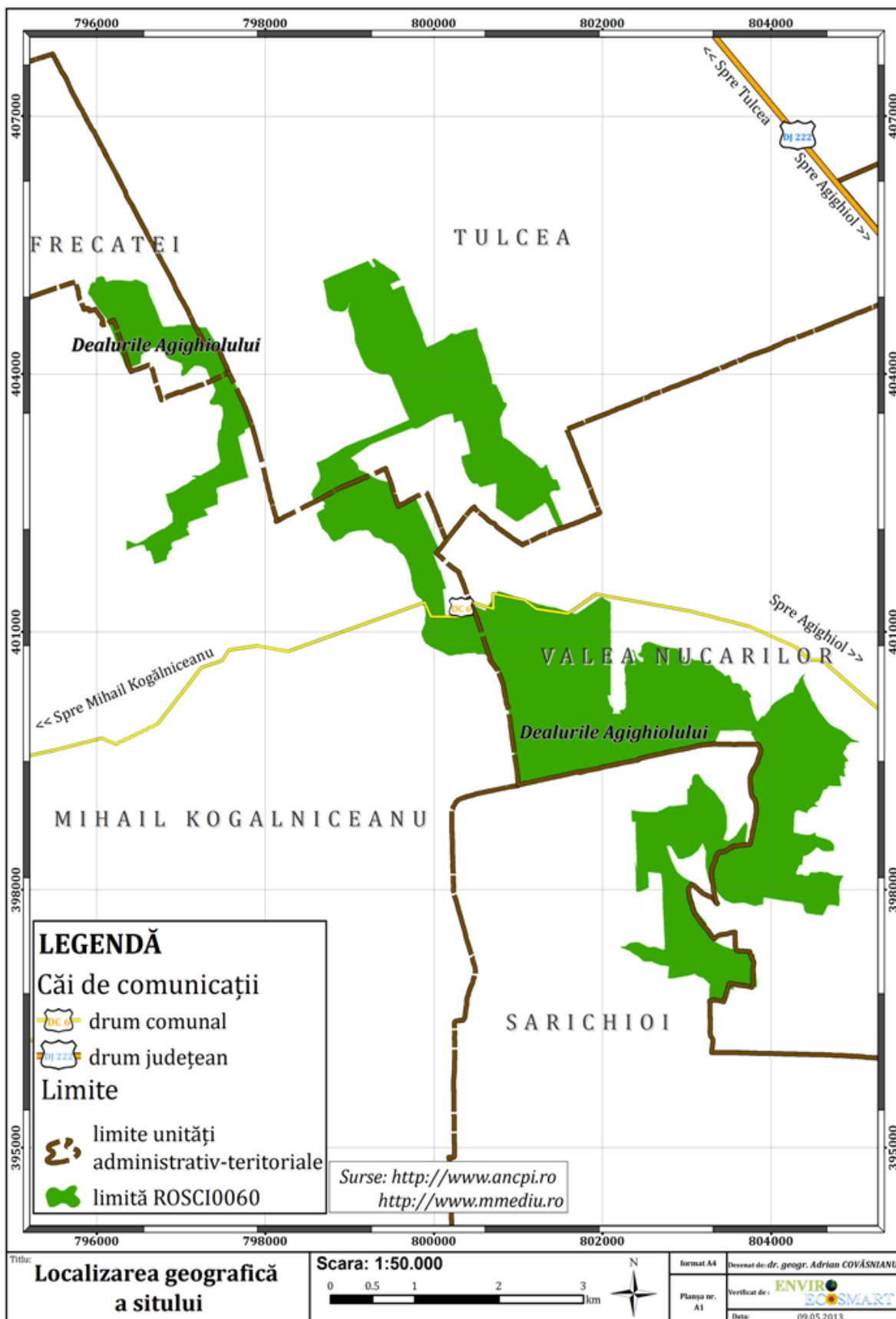
Dispoziții finale

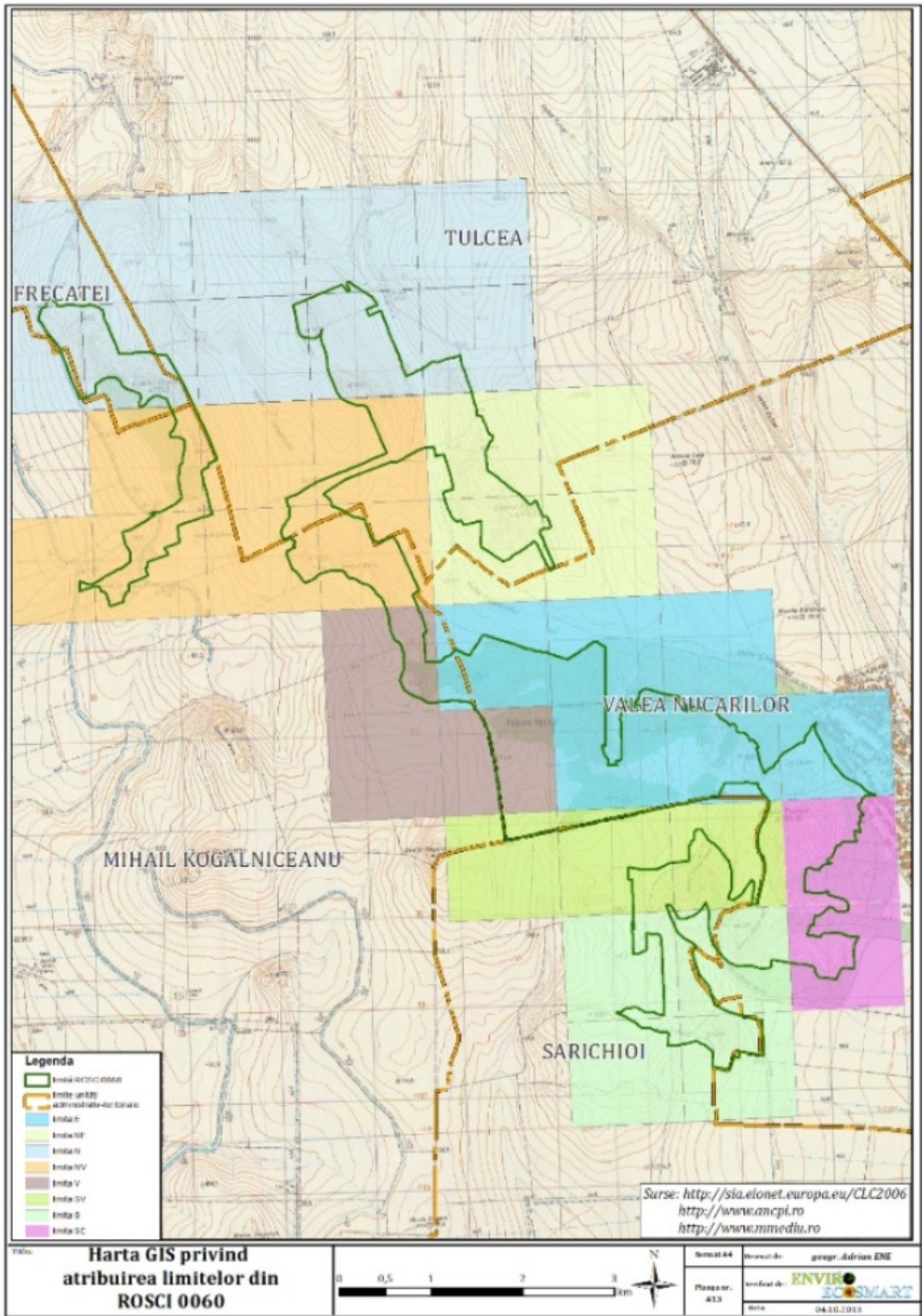
Art. 29. Prezentul Regulament aprobat prin ordin al autorității publice centrale pentru protecția mediului, va fi adus la cunoștința publicului, prin publicare pe websiteul <http://www.dealurileagighiolului.ro>.

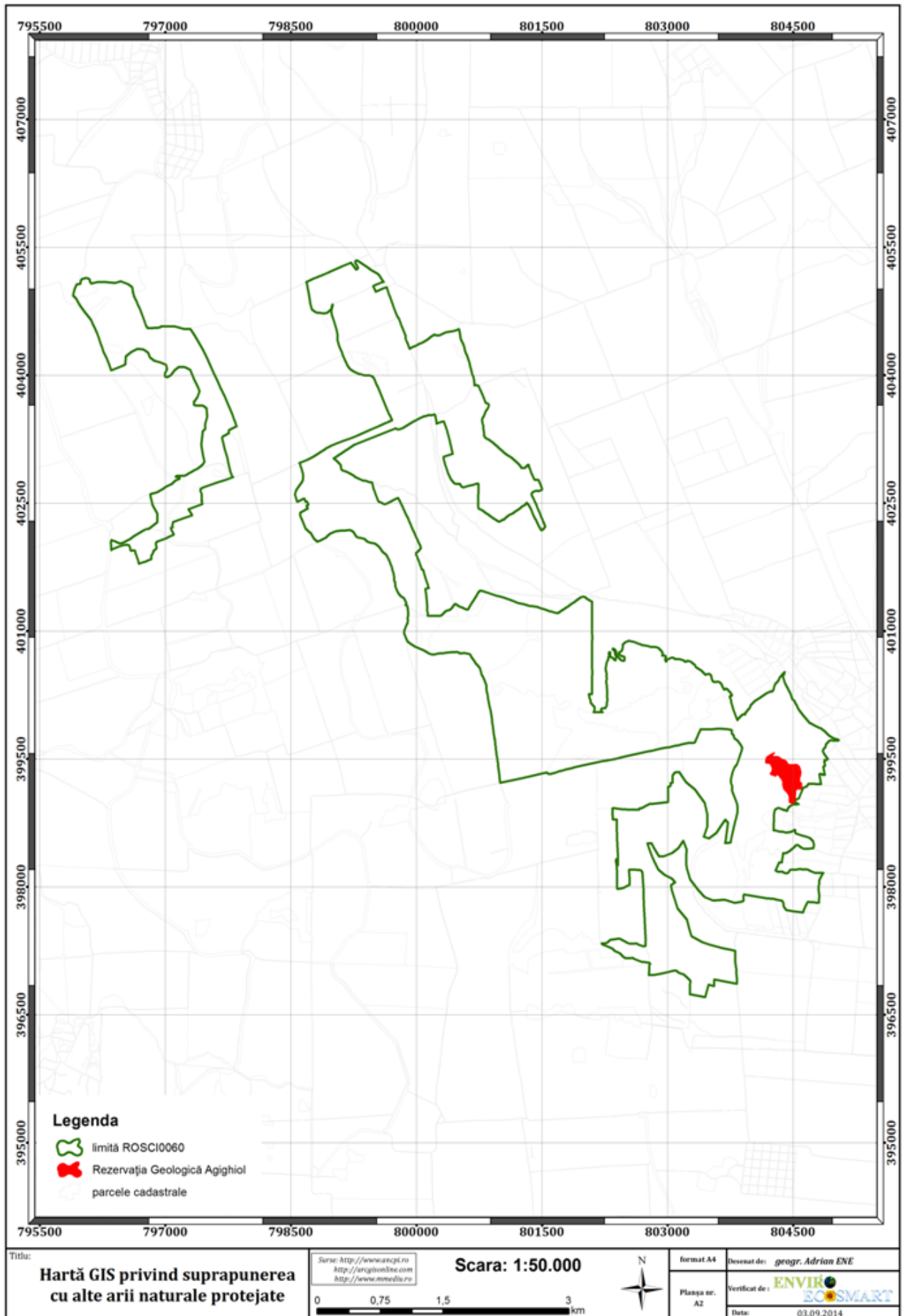
Art. 30. Custodele va încheia protocoale de colaborare cu instituțiile abilitate să aplice legislația pentru protecția mediului. În cadrul protocoalelor vor fi stabilite modalități de colaborare și comunicare în scopul prevenirii și combaterii faptelor de natură să aducă atingere obiectivelor de conservare a biodiversității și geodiversității din Situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului și a Rezervației geologice Agighiol-Nucarilor.

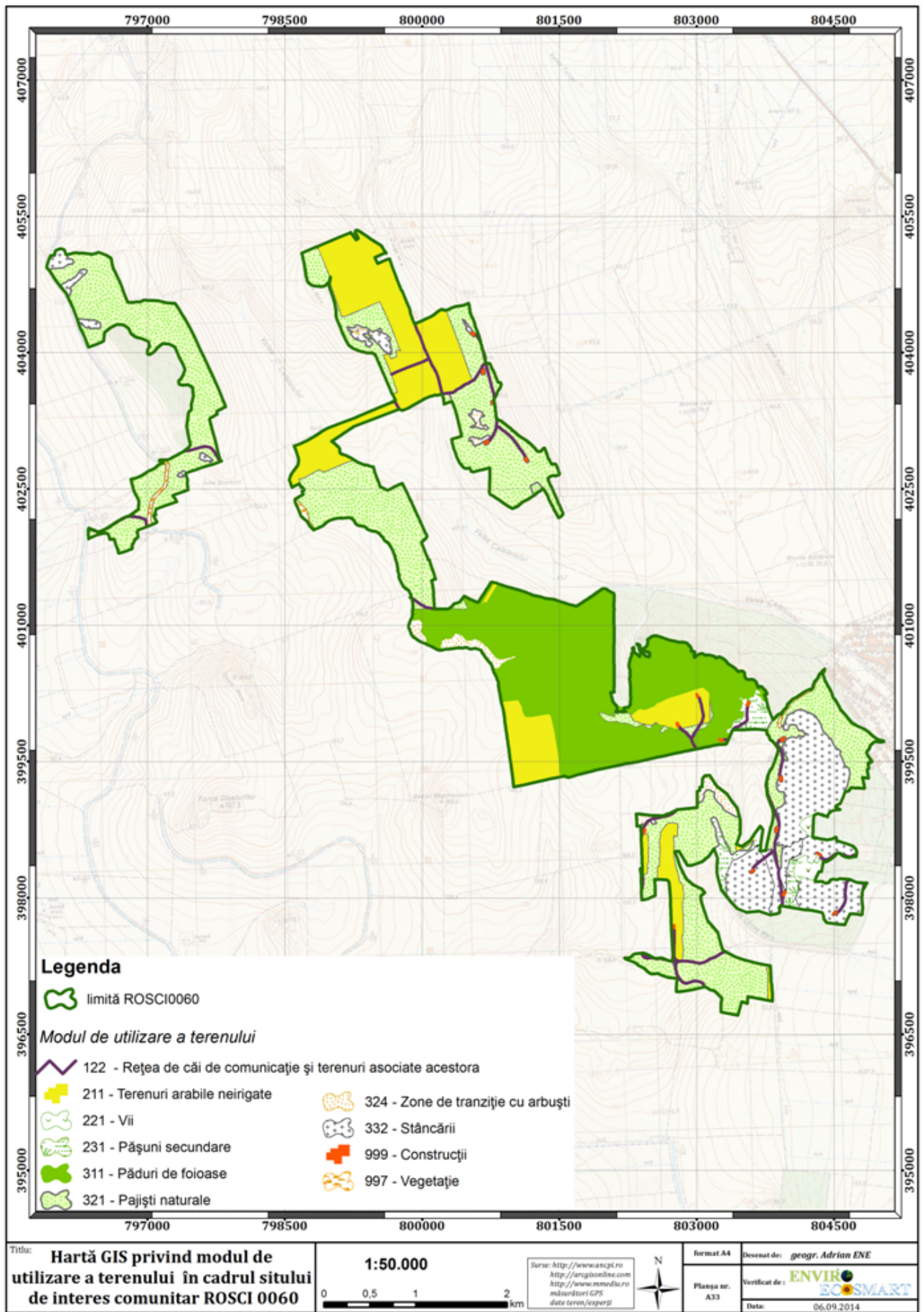
Art. 31. Prezentul Regulament poate fi modificat de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, la propunerea Custodelui sau a factorilor interesați.

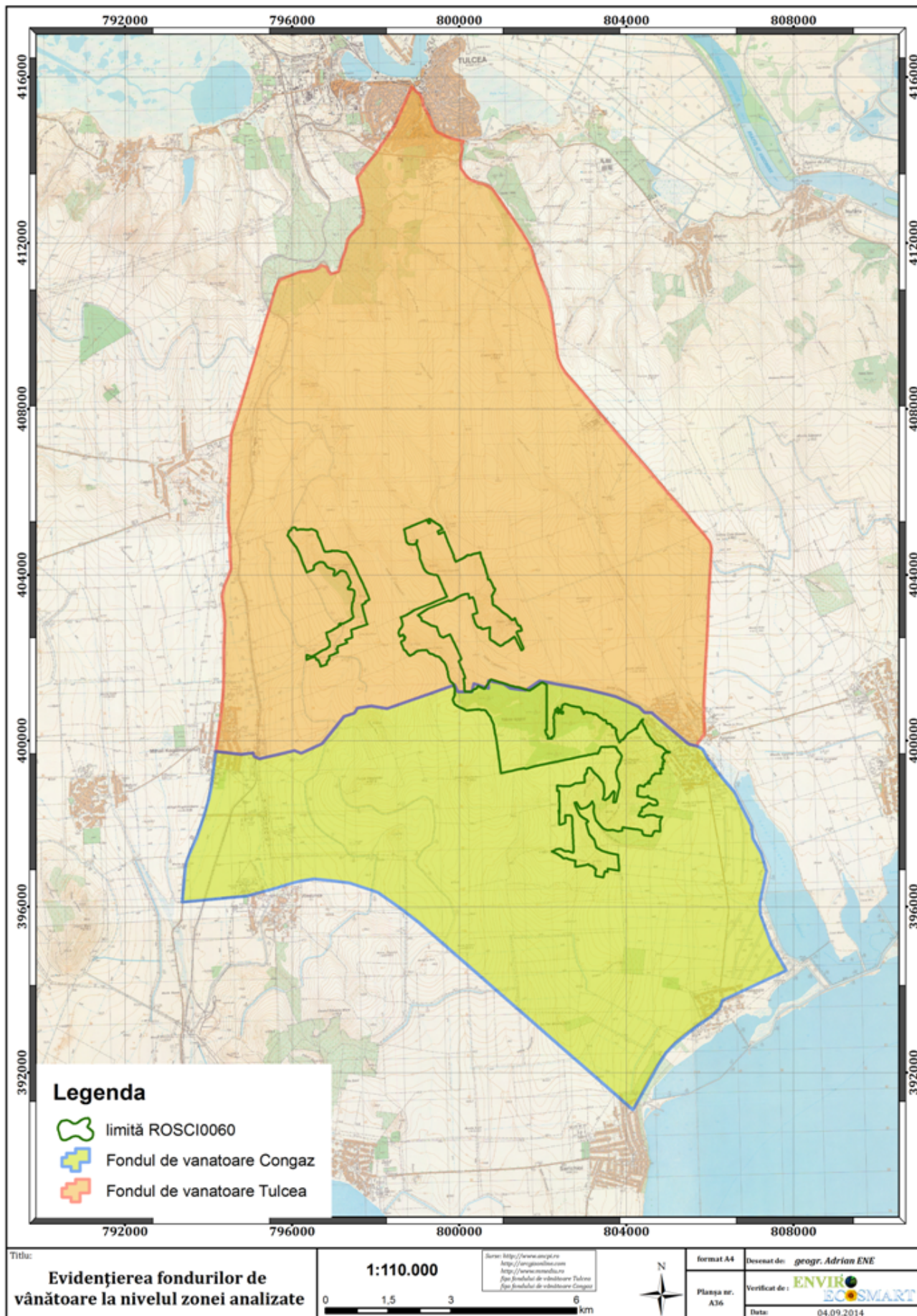
Anexa nr. 1 la Planul de management –
 Hărți privind localizarea Sitului ROSCI0060 și a Rezervației geologice cod 2.771

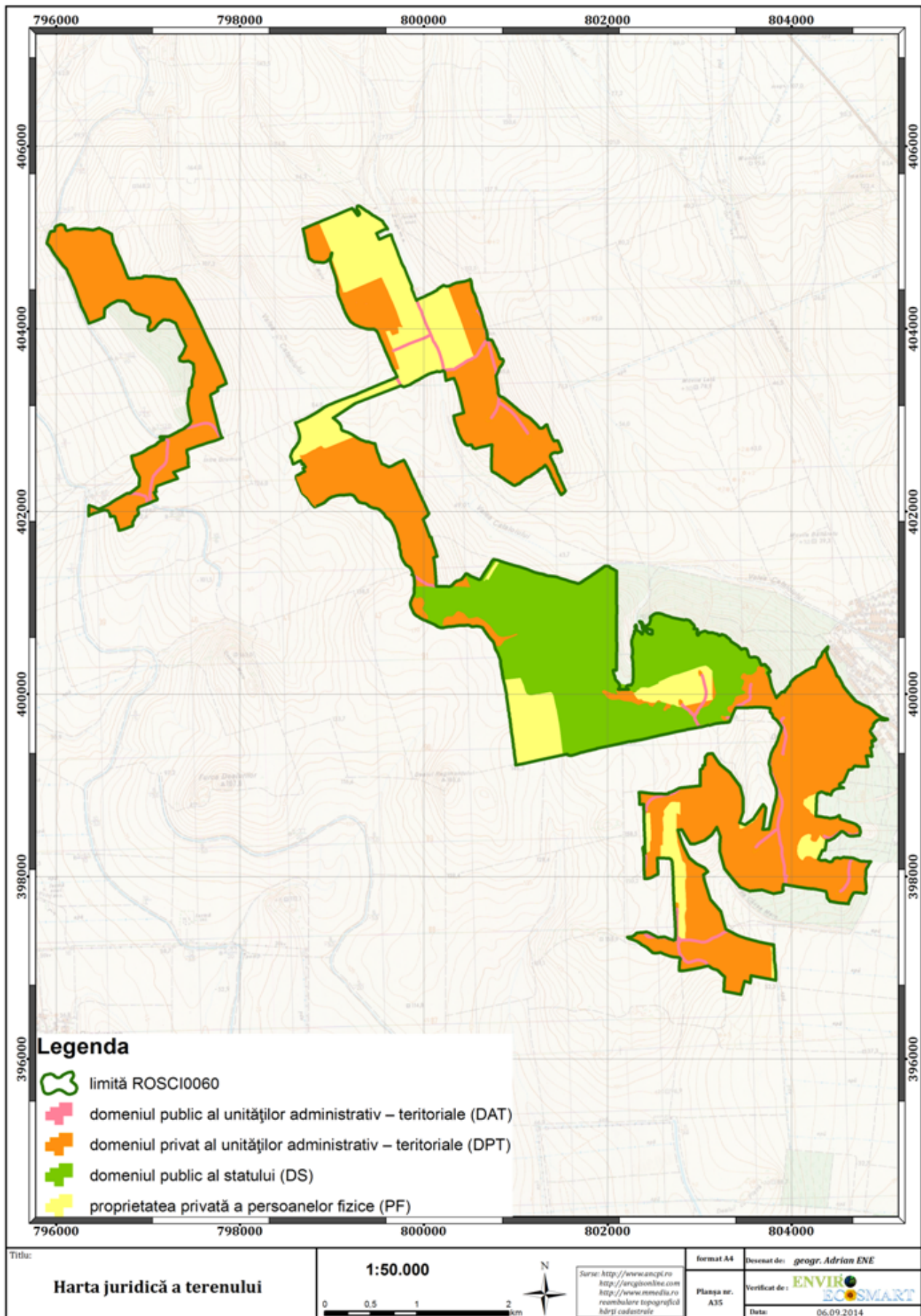




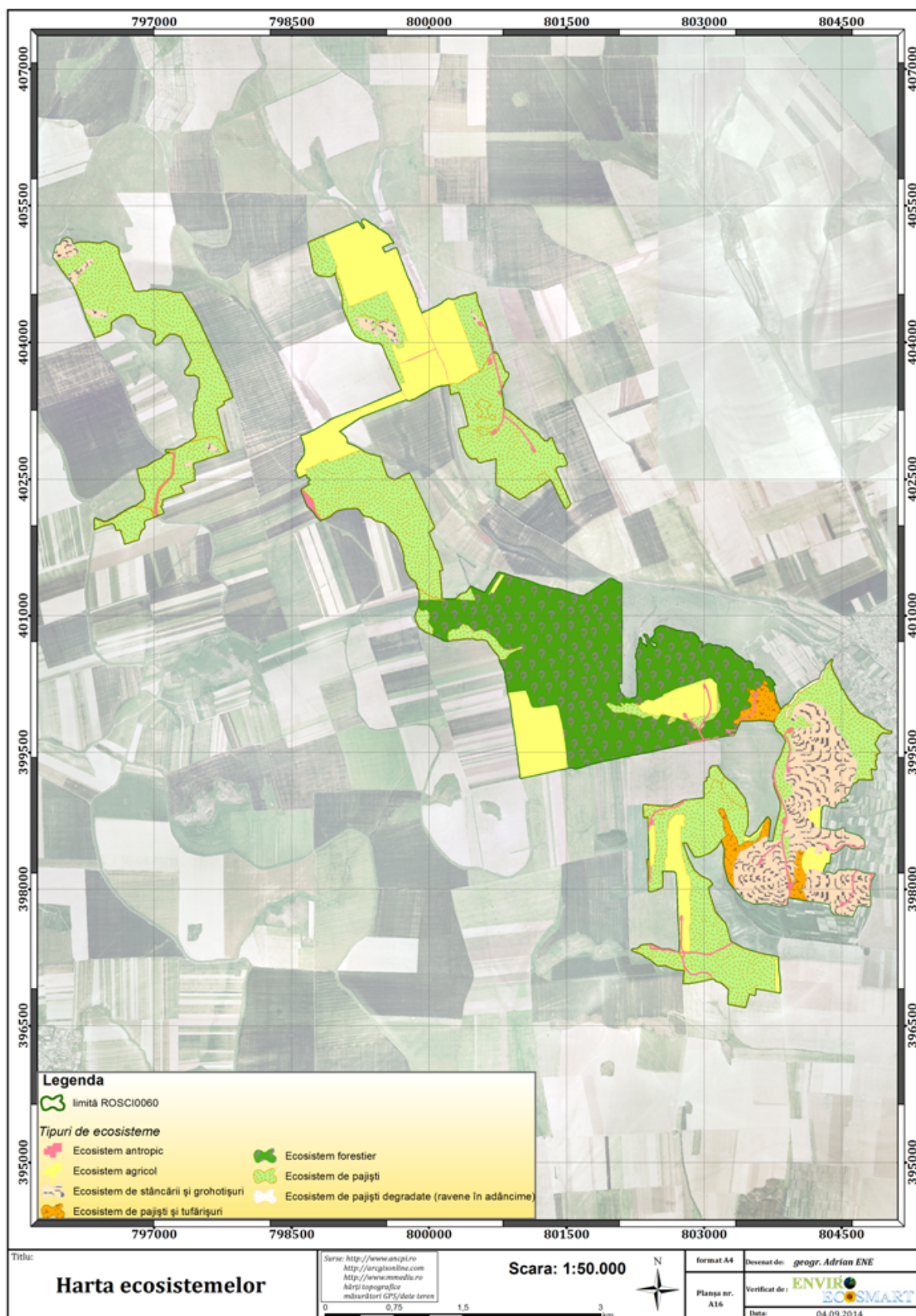


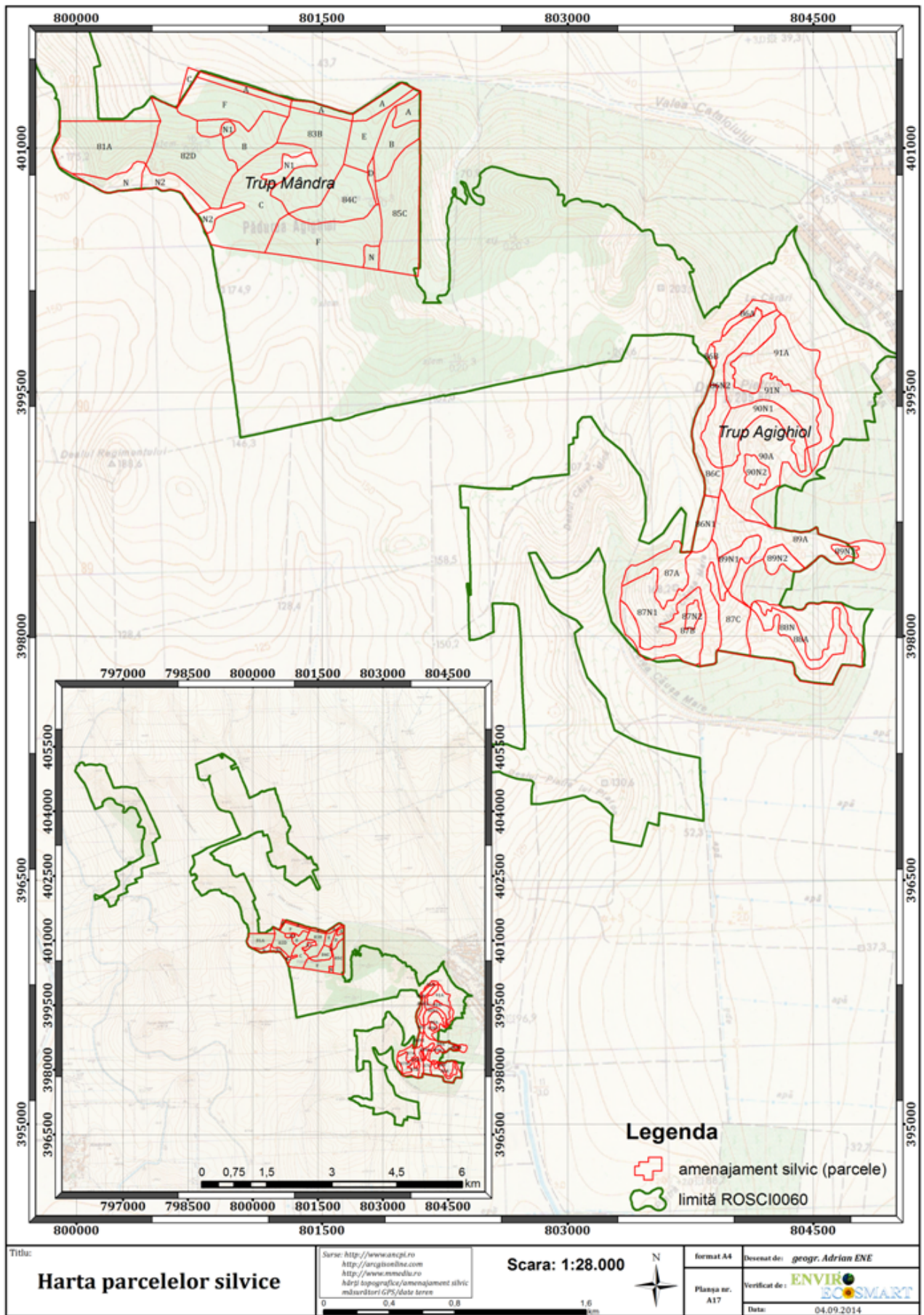


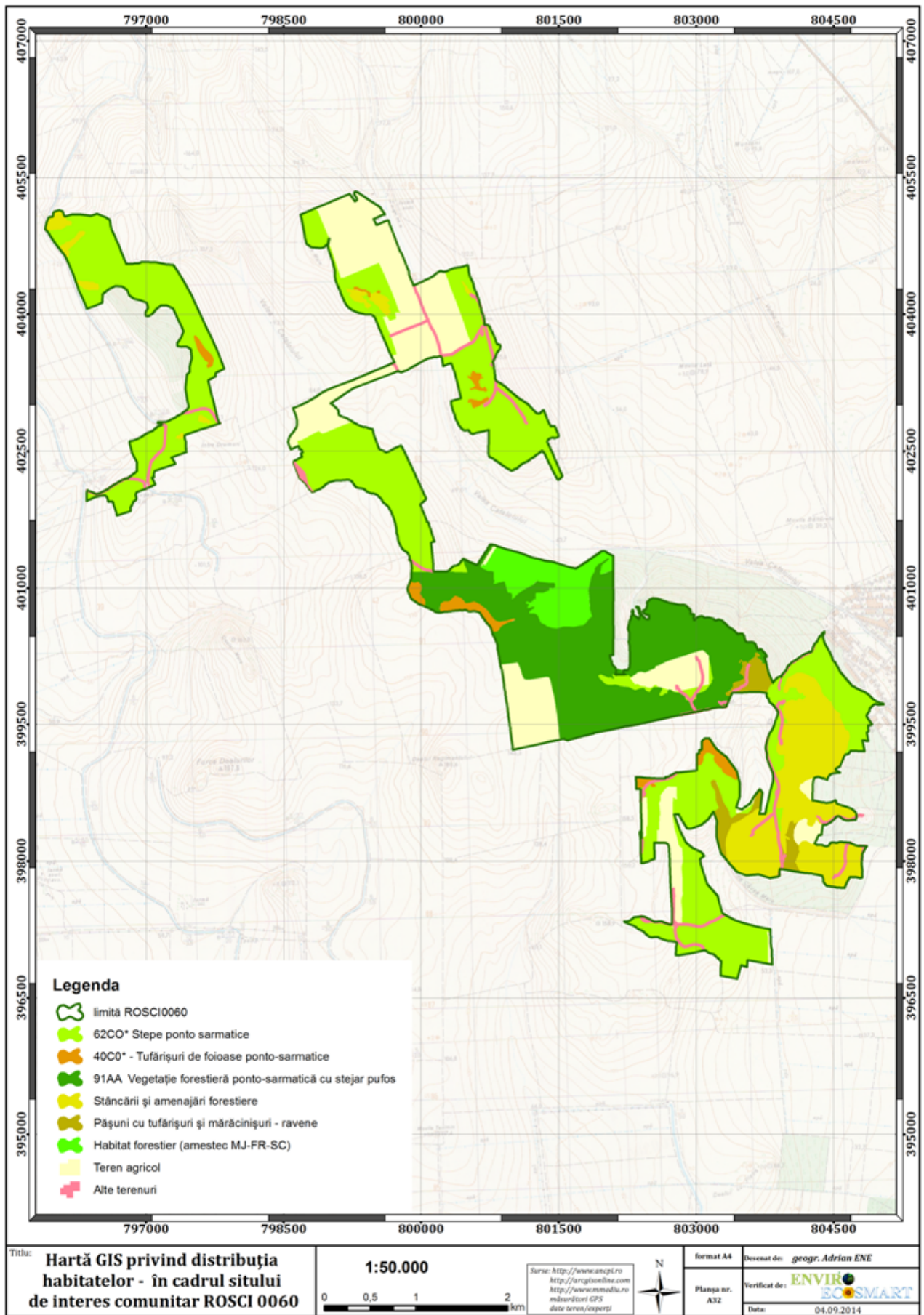


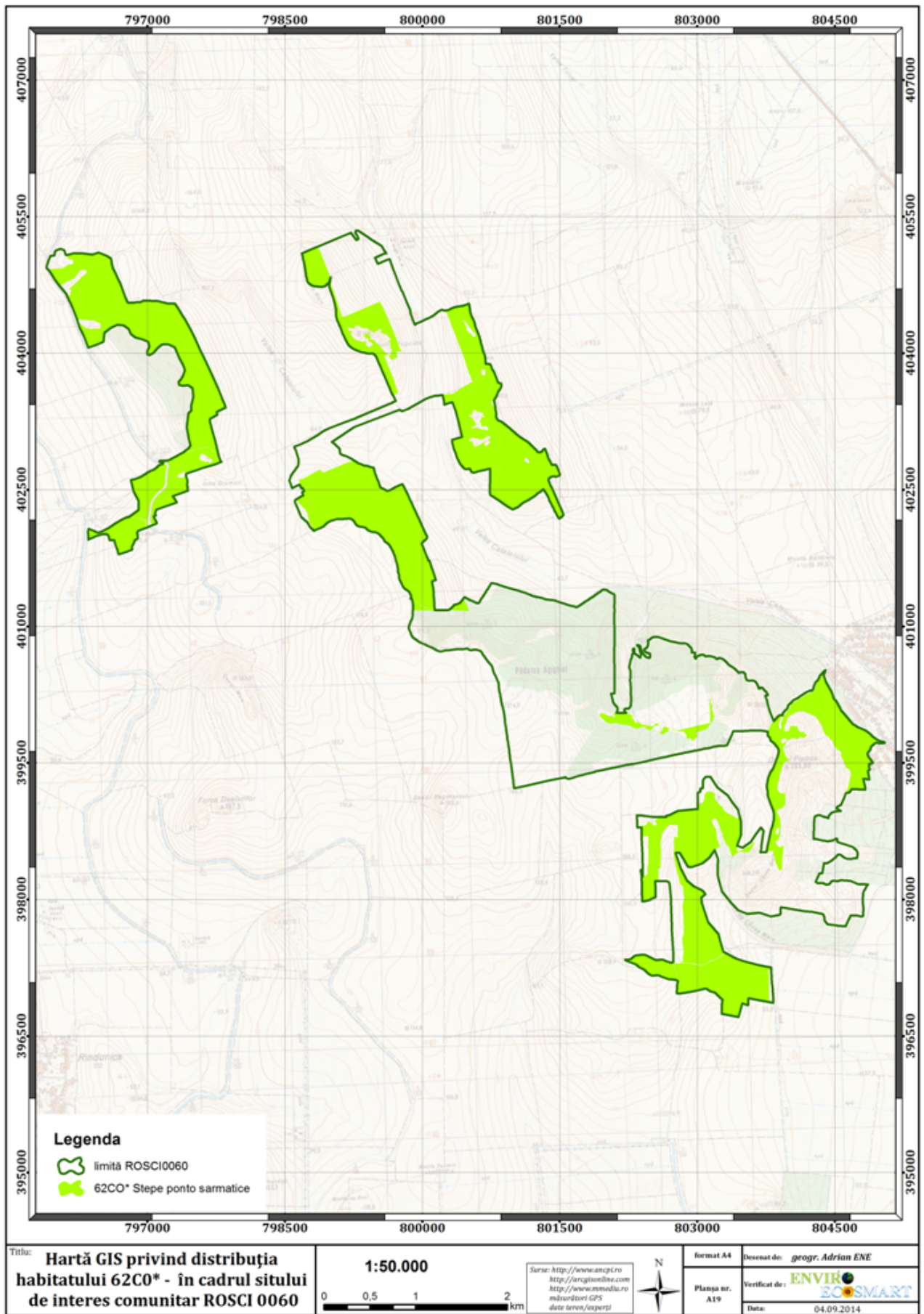


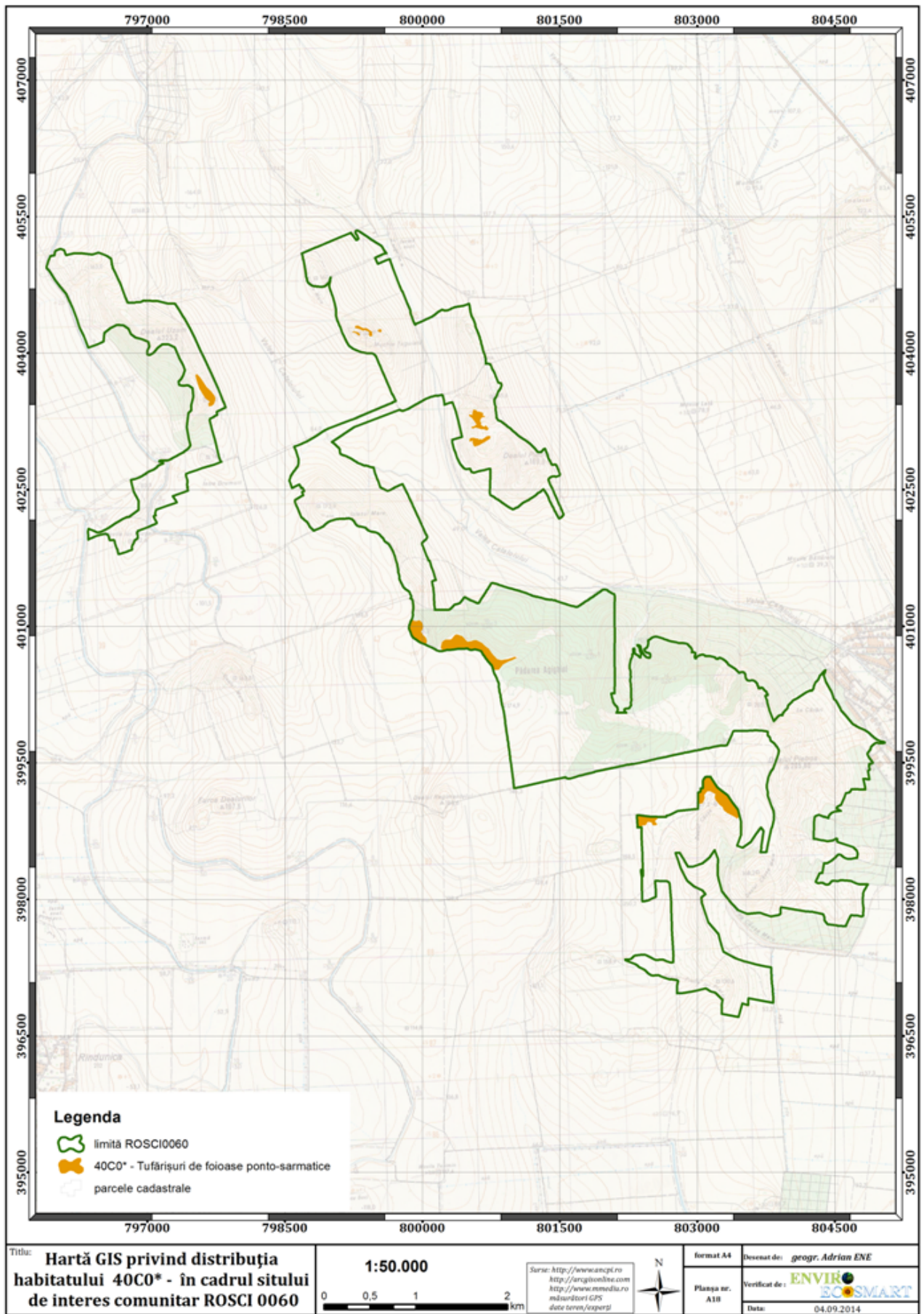
Anexa 2 la Planul de management –
 Hărți ale ecosistemelor și habitatelor din Situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului

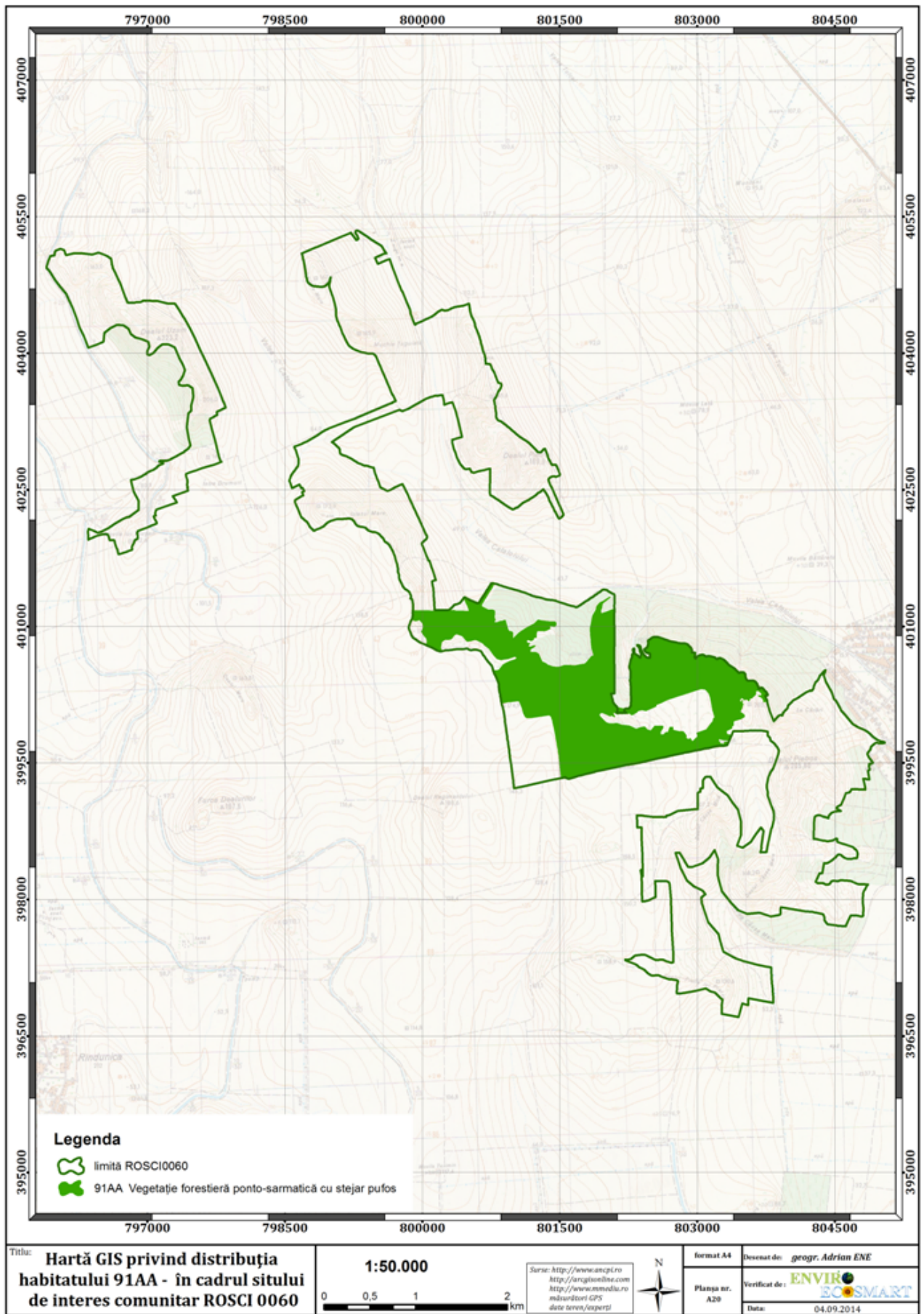




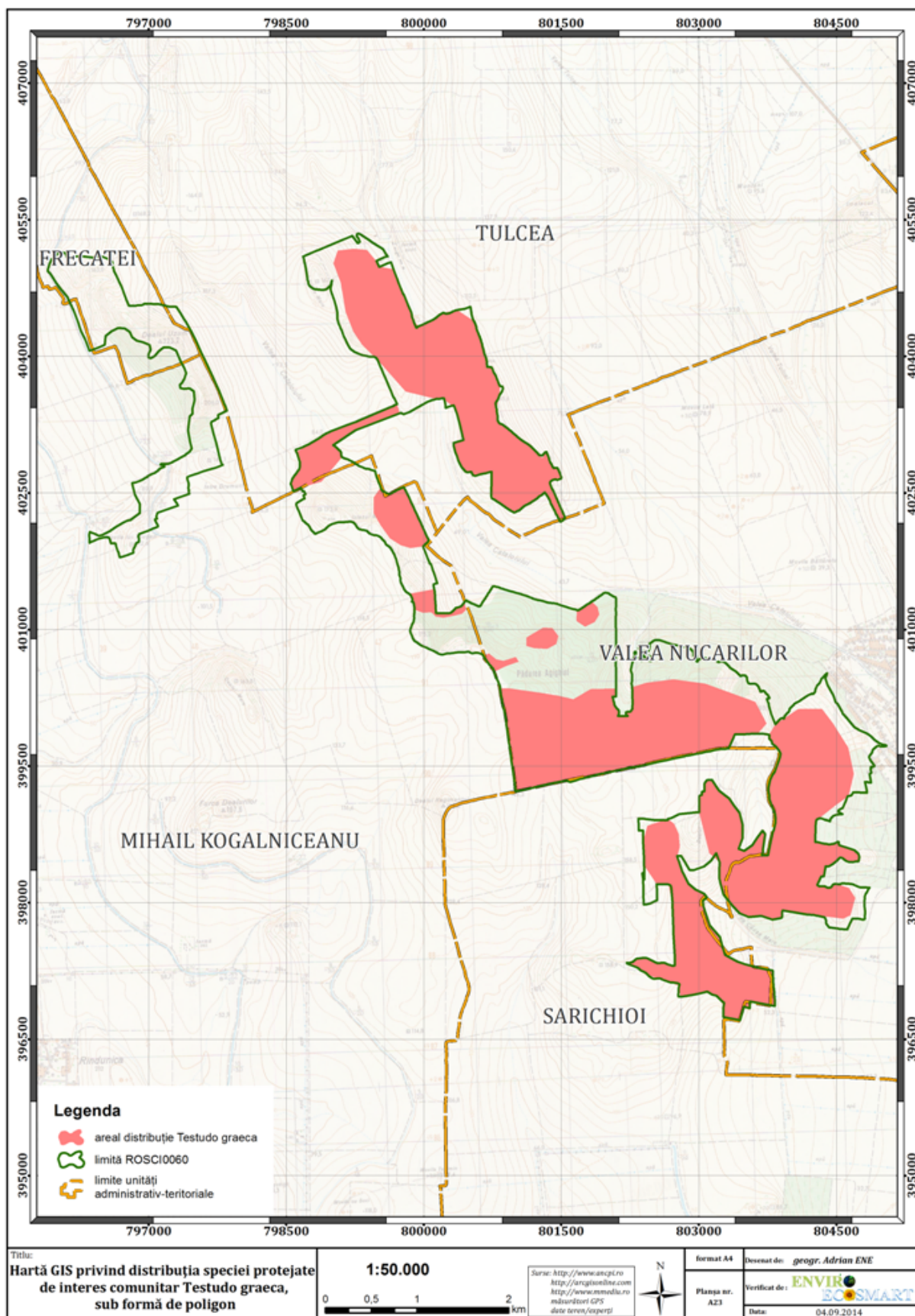


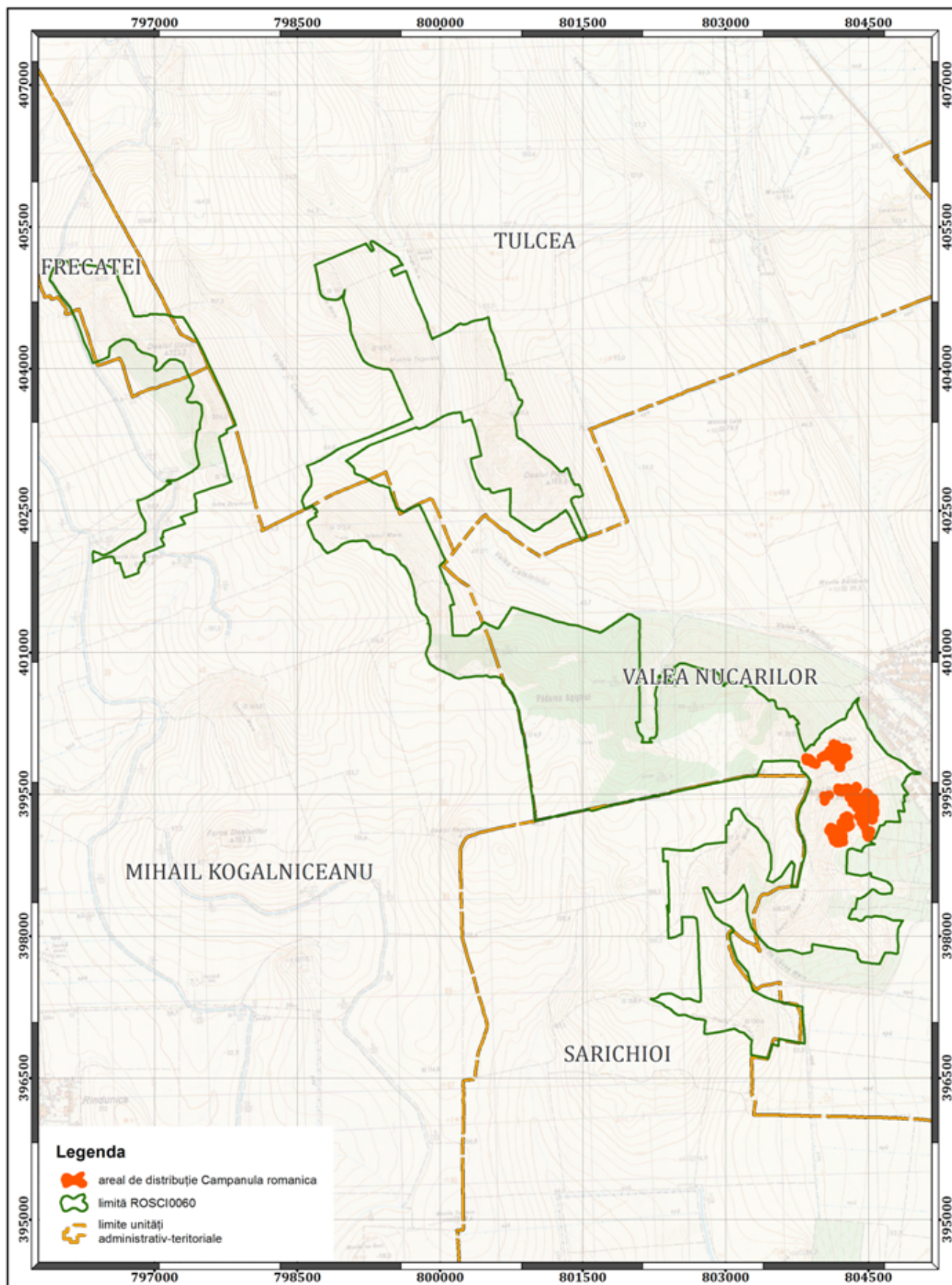






Anexa nr. 3 la Planul de management –
Hărți privind distribuția speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agghiolului





Titlu: Hartă GIS privind distribuția speciei protejate de interes comunitar Campanula romana, sub formă de poligon

1:50.000



Sursa: <http://www.ascpl.ro>
<http://angitonline.com>
<http://www.cmmedia.ro>
 date teren/exterj



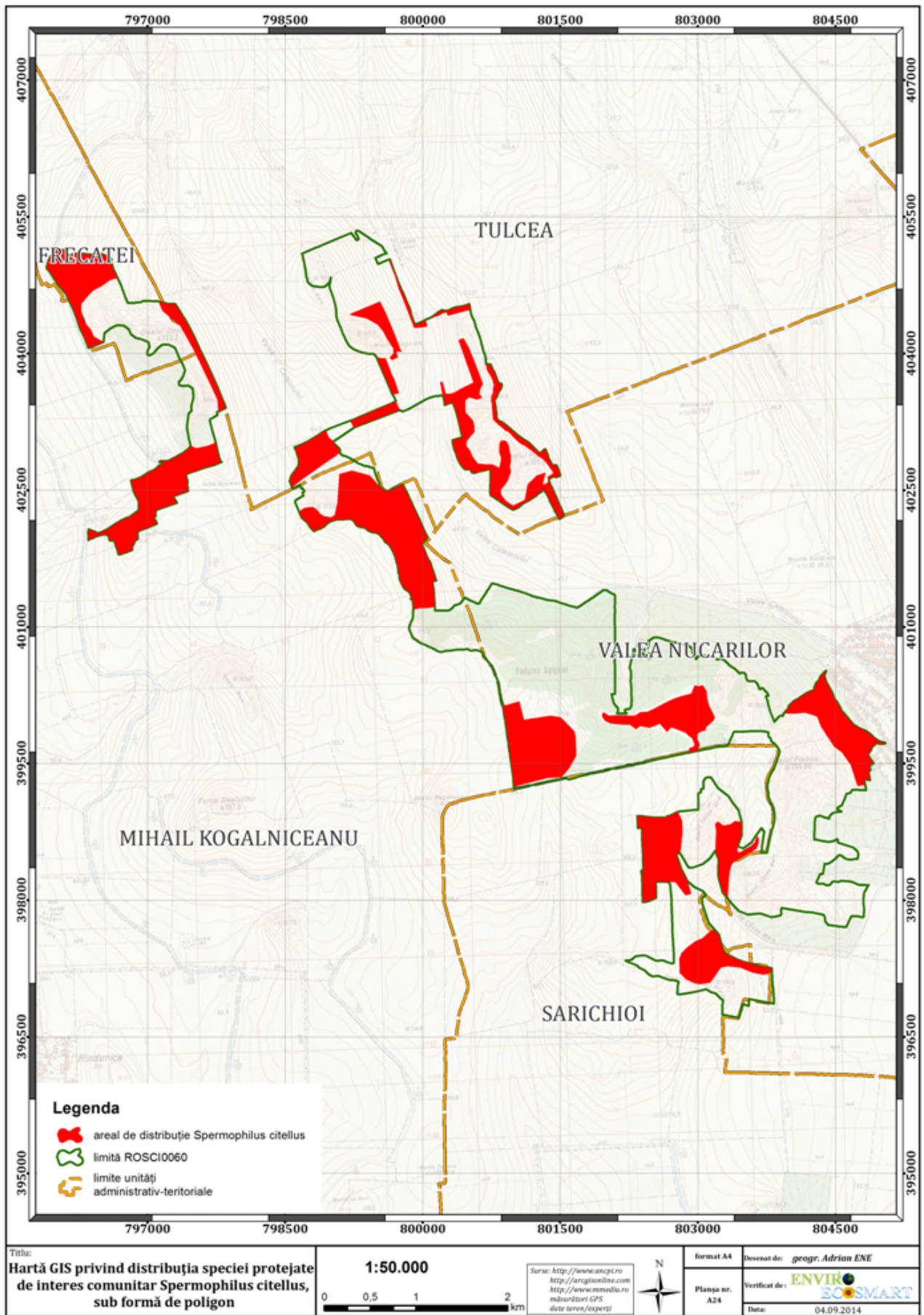
format A4

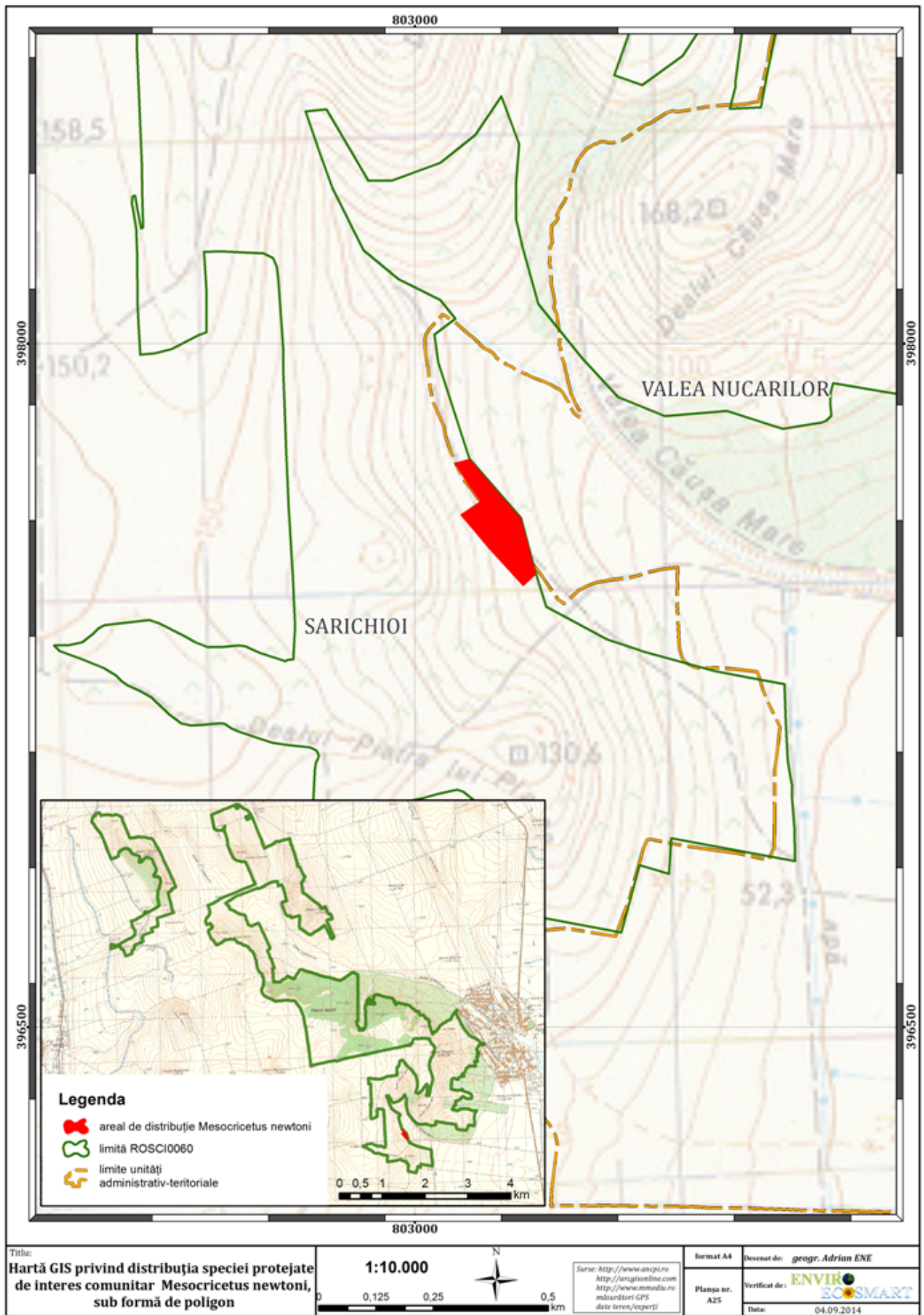
Desenat de: *geogr. Adrian ENE*

Planșa nr. A22

Verificat de: **ENVIR**
ECOSMART

Data: 04.09.2014





Anexa nr. 4 la Planul de management –
Hărți cu presiunile și amenințările asupra Sitului Natura 2000 ROSCI0060 Dealurile Agighiolului

