

PLANUL DE MANAGEMENT PENTRU ARIILE NATURALE PROTEJATE :

**ROSCI 0083 Fântânița Murfatlar,
Fântânița –Murfatlar (2.364).**

1. Introducere	8
1.1. Scurtă descriere a planului de management	8
1.2. Scurtă descriere a ariilor naturale protejate.....	8
1.4. Procesul de elaborare a planului de management	11
1.5. Procedura de modificare și actualizare a planului de management	12
Regulamentul ariilor naturale protejate se află în Anexa nr. 2 la prezentul document.	13
2. Descrierea ariei naturale protejate	13
2.1. Informații Generale.....	13
2.1.1. Localizarea ariilor naturale protejate.....	13
2.1.2 2.1.2. Limitele ariilor naturale protejate.....	13
Harta limitelor sitului este prezentată în Anexa nr. 1 la Planul de management.	13
2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	13
2.2. Mediul Abiotic.....	14
2.2.1. Geologie	14
2.2.2. Relief și geomorfologie	14
2.2.3. Hidrografie	15
Harta hidrografică este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de management.....	15
2.2.4. Clima	15
2.2.5. Soluri	15
2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic	15
2.3. Mediul Biotic	16
2.3.1. Ecosisteme	16
Harta ecosistemelor este prezentată în Anexa nr. 3 la Planul de management.	16
2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată.....	17
2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată	25
2.3.3.1 Specii de plante pentru care a fost declarant ROSCI0042 Fantanita Murfatlar	25
2.3.3.2 Specii de herpetofaună pentru care a fost declarat ROSCI0042 Fantanita Murfatlar	30

2.3.3.3 Specii de mamifere pentru care au fost declarate ROSCI0042 Fantanita Murfatlar.....	35
2.3.3.4 Speciile de nevertebrate pentru care a fost desemnată aria protejată ROSCI0042 Fantanita Murfatlar:	43
2.4. Informatii socio-economice și culturale	50
2.4.1. Comunitățile locale si factorii interesați	50
2.4.2. Utilizarea terenului	58
Tipuri de utilizare a terenului în cadrul arealului analizat	58
2.4.3. Situatia juridica a terenurilor	58
2.4.4. Administratori și gestionari	59
2.4.5. Infrastructură și construcții	59
2.4.6. Patrimoniu cultural.....	60
2.4.7. Obiective turistice	61
2.5. Activitati cu potential impact (presiuni si amenintari).....	61
2.5.1. Lista activităților cu potențial impact	62
2.5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate.....	62
2.5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	63
2.5.2 Hărțile activităților cu potențial impact.....	63
2.5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate.....	63
2.5.1.4. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate.....	67
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE	68
3.1. Evaluarea starii de conservare a fiecărei specii de interes conservativ.....	68
3.1.1. Plante	68
Echium russicum.....	68
A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației.....	68
Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei	69

Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	72
Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate.....	75
Pulsatila grandis	76
3.2.2. Herpetofaună.....	77
<i>Testudo graeca</i>	77
A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației	77
Tabelul B. Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei	78
<i>Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor</i>	80
<i>Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate</i>	83
Elaphe sauromates	83
A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației	83
<i>Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei</i>	85
<i>Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor</i>	87
<i>Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate</i>	90
3.2.3. Nevertebrate	90
Paracaloptenus caloptenoides	90
A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației	90
<i>Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei</i>	92
Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	93
<i>Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei Paracaloptenus caloptenoides în cadrul ariei naturale protejate ROSCI Fântânița Murfatlar</i>	96
Lycena dispar rutilus	96
A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei Lycena dispar, din punct de vedere al populației acestuia	96

<i>Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei Lycaena dispar din punct de vedere al habitatului acestuia</i>	99
<i>Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei Lycaena dispar din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor</i>	101
<i>Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate</i>	103
3.2.4. Mamifere	104
Vormela peregrina	104
<i>A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a dihorului pătat din punct de vedere al populației acestuia</i>	104
Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a dihorului pătat din punct de vedere al habitatului acestuia	107
<i>Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor</i>	108
Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate.....	110
Spermophilus citellus.....	111
<i>A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a popândăului din punct de vedere al populației acestuia</i>	111
Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a popândăului din punct de vedere al habitatului acestuia	112
<i>Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor</i>	114
Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate.....	116
<i>Sicista subtilis</i>	117
3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ	117
40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	119
E. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 40C0 din punct de vedere al suprafeței ocupate	119
F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice	121
3.1.1 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	122
Tabelul G) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	122
3.1.2 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat	123

<i>Tabelul H) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat</i>	123
62C0 - “ Stepe ponto-sarmatice *”	125
Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 62C0 din punct de vedere al suprafeței ocupate	125
F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice.....	127
3.1.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	128
<i>Tabelul G) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare</i>	128
3.1.4 Evaluarea globala a stării de conservare a tipului de habitat	131
<i>Tabelul H) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat</i>	131
91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos.....	132
E. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 91AA din punct de vedere al suprafeței ocupate	132
F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice	133
3.1.5 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	134
<i>Tabelul G) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare</i>	134
3.1.6 Evaluarea globala a stării de conservare a tipului de habitat	137
<i>Tabelul H) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat</i>	137
5.2 Temele și obiectivele planului de management	138
5.3 Obiectivele specifice.....	138
4.4 Măsurile de conservare/management.....	141
.....	154
5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI.....	155
Tabel - Planificare temporală a activităților	155
ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT	175
Anexa nr. 1 la Planul de management.....	175
Anexa nr. 2 la Planul de management.....	176

HĂRȚI MEDIUL ABIOTIC.....	176
Anexa nr. 3 la Planul de management.....	183
HĂRȚI MEDIUL BIOTIC.....	183
Harta ecosistemelor.....	183
Harta distribuției tipului de habitat 91AA.....	185
Anexa nr. 6 la Planul de management.....	193
Anexa nr. 7 la Planul de management.....	196
HĂRȚILE PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	196
Harta presiunii actuale A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	196
Anexa nr. 8 la Planul de management.....	203
HĂRȚILE AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA NIVELUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	203
Harta amenințării viitoare E01.02.....	203
Anexa nr. 12 la Planul de management	204
Estimarea resurselor necesare desfășurării activităților planificate	204

1. Introducere

1.1. Scurtă descriere a planului de management

Planul de management reprezintă documentul oficial de planificare, reglementare și prezentare a unei arii naturale protejate prin care se stabilesc obiectivele, măsurile și resursele umane și materiale necesare pentru conservarea biodiversității ariei respective.

Întocmirea Planului de management integrat pentru Fantanita-Murfatlar face parte din demersurile ce contribuie la îndeplinirea obligațiilor României în ceea ce privește conservarea biodiversității și managementul ariilor naturale protejate din țara noastră.

În zonele de suprapunere a ariilor naturale protejate de interes comunitar cu ariile naturale protejate de interes național (Rezervația naturală Pădurea Fantanita - Murfatlar), se respectă necesitățile categoriei celei mai restrictive (Rezervația naturală - categoria IV IUCN).

1.2. Scurtă descriere a ariilor naturale protejate

Prezentul plan de management vizează următoarele arii naturale protejate: ROSCI0083 Fântânița Murfatlar, Rezervația naturală Fântânița –Murfatlar (2.364). deținute de către Direcția Silvică Constanța în baza Convenției de custodie nr. 0042/23.02.2010.

Prezentarea ariilor naturale protejate și speciile de interes conservativ vizate de planul de management

1. **Denumirea ariei/zonelor protejate: ROSCI 0083 Fântânița Murfatlar**

Denumire administrator/custode : Regia Națională a Pădurilor – Romsilva – Direcția Silvică Constanța prin Ocolul Silvic Murfatlar

Suprafața (ha) = 578.

ROSCI0083 Fântânița – Murfatlar se suprapune peste Rezervația Fântânița – Murfatlar (2.364).

Recunoaștere conform legislației comunitare/naționale (cu menționarea actului normativ prin care s-a instituit regimul de protecție):

1. Sit Natura 2000 - ROSCI0083 Fântânița – Murfatlar, prin O.M. 1964/2007 modificat prin Ord. MMP nr. 2387 din 29.09.2011;

2. Decizia nr. 935/1962 a Sfatului Popular Regional Dobrogea; Decizia nr. 425/1970 a Consiliului Popular al Județului Constanța, confirmată la nivel național prin Legea nr.5/2000.

Aspecte privind proprietatea asupra ariei/zonelor proiectului și modul principal de utilizare a terenurilor din cadrul acesteia.

Zona protejată este pădure proprietate publică aflată în administrația statului, administrator fiind Regia Națională a Pădurilor – Romsilva – Direcția Silvică Constanța prin Ocolul Silvic Murfatlar Legea nr.5/2000, Legea Codului Silvic nr. 46/2008-cu modificările ulterioare-care stabilește că pădurile aflate în proprietatea statului sunt administrate de către Regia Națională a Pădurilor-Romsilva și H.G. –ultima (din 2009) de reorganizare a RNP-Romsilva și aprobare a regulamentului de organizare și funcționare; în această HG este menționată și Direcția Silvică Constanța ca subunitate fără personalitate juridică pentru administrarea pădurilor statului din Județul Constanța.

În ceea ce privește modul de utilizare al terenurilor, 97% din suprafața ariei protejate este acoperită cu păduri de foioase și restul de 3% cu terenuri arabile. Ocupă o suprafață de 10% din întinderea unitatii administrativ teritoriale – Oras Murfatlar.

Descrierea științifică a ariei/zonei proiectului (relief, climă, condiții hidro-geografice, pedologie, geologie, tipuri de ecosisteme, habitate/ specii de importanță comunitară etc.), cu precizarea surselor de informație:

Rezervația propriu-zisă este situată pe pantele calcaroase abrupte (35-40 grade) și pe platoul aflat la o înălțime de 90 m (de la nivelul mării) a dealurilor aflate la SV de localitatea Murfatlar. Este protejată de o zonă tampon formată din plantații forestiere. Coasta este strabatută de mai multe văi înguste și puțin adânci, iar la bază este limitată de o vale largă, limitrofă fostului Canal de irigație Basarabi-Negru Vodă (în prezent scos din funcțiune). În partea superioară, panta se continuă cu resturi ale unui vechi platou. Ca forme de relief în suprafața respectivă apar: versantul cu pante relativ abrupte (16.0 ha), cu expoziție V și V-NV; versantul cu panta ușoară 6-10° (41, 2 ha) cu expoziție estică; platoul (20,0 ha) și depresiunea (valea largă) pe 10 ha. Partea abruptă, calcaroasă, brăzdată de văi lungi, reprezintă partea cea mai interesantă a rezervației, sub aspect științific, prin flora și fauna ce o conține. Clima este temperat-continentală, cu influențe ale climatului marin. Precipitațiile sunt reduse, iar ca surse de apă, în zona rezervației există un singur izvor denumit Fântânița. Acesta are apă potabilă și caracter permanent (nu seacă nici vara) și de la numele acestui izvor provine și denumirea pădurii: Fântânița-Murfatlar.

Importanța ariei/zonei proiectului pentru biodiversitate și/sau pentru conservarea speciilor/tipurilor de habitate avute în vedere la nivel european, național și regional (ex.: numărul de exemplare pentru speciile pentru care aria a fost desemnată, suprafața ocupată de tipurile de habitate existente, cât din populația unei specii de importanță națională / Europeană se regăsește în respectiva arie protejată)

Aria protejată de o deosebită importanță datorită prezenței unor specii vegetale rare, a unor specii protejate de reptile, mamifere și nevertebrate. În ceea ce privește tipurile de habitate, în cadrul sitului ROSCI0083 Fântânița – Murfatlar au fost identificate următoarele 3 tipuri de habitate:

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

Dintre speciile de animale și plante aflate pe listele Directivei Consiliului 92/43/CEE, pe teritoriul ariei protejate au fost menționate (cf. formularului standard Natura 2000):

Mamifere (3 specii): *Spermophilus citellus* – popândăul, *Vormela peregusna* – dihorul pătat și *Sicista subtilis* (aparuta in formularul pe 2011 dar nementionata anterior, <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0083>).

Amfibieni și reptile (2 specii): *Testudo graeca*, *Elaphe quatuorlineata*;

Nevertebrate (3 specii): *Lycaena dispar* (Lepidoptera Lycaenidae), *Colias myrmidone* (Lepidoptera, Pieridae), *Paracaloptenus caloptenoides* (Orthoptera, Acrididae);

Plante (2 specii): *Echium russicum* și *Pulsatilla grandis*.

Alte specii importante de floră și faună (69 specii):

Hyla arborea, *Aeolothrips albicinctus*, *Aeolothrips fasciatus*, *Aeolothrips intermedius*, *Aeolothrips melaleucus*, *Aptinothrips elegans*, *Bolothrips icarus*, *Chirothrips manicatus*, *Chirothrips spinulosus*, *Frankliniella intonsa*, *Haplothrips leucanthemi*, *Haplothrips reuteri*, *Haplothrips scythicus*, *Odontothrips biuncus*, *Rubiothrips silvarum*, *Saga pedo*, *Thrips atratus*, *Thrips fuscipennis*, *Thrips tabaci*, *Achillea setacea*, *Adonis flammea*, *Adonis vernalis*, *Allium flavum ssp. tauricum*, *Allium saxatile*, *Asparagus verticillatus*, *Aster linoisyris*, *Astragalus onobrychis*, *Astragalus subuliformis*, *Carduus hamulosus*, *Carex hallerana*, *Carpinus orientalis*, *Centaurea orientalis*, *Centaurea rutifolia ssp. jurineifolia*, *Centaurea thracica*, *Cephalaria uralensis*, *Cotinus coggygia*, *Daucus guttatus ssp. zahariadii*, *Dianthus dobrogensis*, *Dianthus leptopetalus*, *Dictamnus albus*, *Euphorbia nicaeensis*, *Inula ensifolia*, *Iris pumila*, *Iris variegata*, *Jasminum fruticans*, *Linum austriacum*, *Linum borzeanum* (inul lui Borza), *Linum pallasianum*, *Linum tauricum*, *Melica ciliate*, *Minuartia bilykiana*, *Orlaya grandiflora*, *Phlomis herba-venti ssp. pungens*, *Piptatherum holciforme*, *Prunus mahaleb*, *Prunus tenella*, *Pulsatilla montana*, *Quercus pedunculiflora*, *Quercus pubescens*, *Rumex tuberosus*, *Satureja coerulea*, *Scutellaria orientalis*, *Stipa capillata*, *Stipa lessingiana*, *Stipa ucrainica*, *Tanacetum millefolium*, *Teucrium polium*, *Thymus zygioides*, *Xeranthemum annuum*, *Coluber caspius*.

Denumirea ariei/zoni protejate: Fântânița –Murfatlar (2.364)

Tip rezervație: Rezervație naturală-mixtă

Denumire administrator/custode (dacă există): Regia Națională a Pădurilor, Direcția Silvică Constanța, prin O.S. Murfatlar

Suprafața (ha): 87,20

Recunoaștere conform legislației comunitare/naționale (cu menționarea actului normativ prin care s-a instituit regimul de protecție):

Aria protejată de interes național **Fântânița –Murfatlar (2.364)** a fost desemnată ca rezervație naturală **prin Legea 5/2000**

Se află suprapusă în ROSCI 0083 Fântânița –Murfatlar (2.364) .

Aspecte privind proprietatea asupra ariei/zoni proiectului și modul principal de utilizare a terenurilor din cadrul acesteia

Conform formularului standard pentru caracterizarea ariilor naturale protejate, **Fântânița –Murfatlar (2.364)** se află pe teritoriul orașului Murfatlar, având următorul regim al terenurilor:

Descrierea științifică a ariei/zoni proiectului (relief, climă, condiții hidro-geografice, pedologie, geologie, tipuri de ecosisteme, habitate/ specii de importanță comunitară etc.), cu precizarea surselor de informație:

Aspecte geologice / geomorfologice

Panta abruptă, calcaroasă, brazdată de vaiugi, reprezintă partea cea mai interesantă a rezervației .

Aspecte pedologice

Solul din zona tampon este cernoziom slab, vermic și cambicformat din loess. Solul de pe versanți și platou, este de tip calcar sarmatian .

Aspecte hidrologice

Rezervația se întinde pe o coastă abruptă, străbătută de văi înguste și puțin adânci, iar la bază este străjuită de o vale largă, dincolo de care se află Canalul Magistral de Irigații Basarabi-Negru-Vodă. Coasta este străbătută de izvorul Fantanița.

Aspecte climatologice

Zona se încadrează în climatul de stepă dobrogean. Temperatura medie anuală este de aprox. 11 °C. Precipitațiile, au medii anuale de aprox. 369 mm. Frecvența mare a vânturilor din direcția N și N-V accentuează temperaturile joase din timpul iernii și spulberarea zăpezii. Sunt frecvente vânturile din direcția S - E ce favorizează secete în timpul verii.

Importanța ariei/zoni proiectului pentru biodiversitate și/sau pentru conservare speciilor/tipurilor de habitate avute în vedere la nivel european, național și regional (ex.: numărul de exemplare pentru speciile pentru care aria a fost desemnată, suprafața ocupată de tipurile de habitate existente, cât din populația unei specii de importanță națională / Europeană se regăsește în respectiva arie protejată)

Vegetația

Multitudinea studiilor întreprinse au dus la descrierea a cca. 515 specii de plante, caracteristice zonei de sud a Dobrogei. Aici își dau întâlnire specii de origini diferite, predominând cele pontice, balcanice, continentale, submediteraneene și eurasiatice. În rezervația "Fântânița" au fost descrise plante noi pentru știința din care majoritatea poartă epitetul Murfatlar de la numele localității, *Adonis vernalis* var. *murfatlariensis* - ruscuta de la Murfatlar cu frunze fin divizate; *Centaurea orientalis* f. *murfatlaria* - centaurea galbenă; *Stipa lessingiana* f. *murfatlarii* - colilia; *Carduus murfatlarii* - ciulinii violacei de la Murfatlar; specia endemică *Linum borzeanum* - inul lui Borza; varietatea endemică de *Bromus riparius* var. *dobrogeensis* - obsiga.

Valoarea științifică a rezervației naturale “ Fântânița “ constă în prezența unor specii rare , care se găsesc fie numai în Dobrogea , fie numai în partea de sud a țării ca : *Crocus pallasii* -sofran de toamna *Vicia narbonensis* - mazariche ; *Dianthus leptopetalus* - garofita ; *Euphorbia dobrogensis* - alior; *Carduus dobrogensis* - ciulini; *Centaurea napulifera* și *C . thracica* - centaurea; *Buffonia tenuifolia* – garoafa.

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

Elaborarea Planului de management se realizează în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru elaborarea Planului de Management se au în vedere prevederile Ghidului și structurii realizate în cadrul Proiectului “SINCRON – Sistem Integrat de Management și Constientizare în România a Rețelei Natura 2000” implementat în perioada noiembrie 2011 – septembrie 2012, cu finanțarea Programului Operațional Mediu – Axa prioritară 4, de către Agenția Națională de Protecția Mediului în parteneriat cu Ministerul Mediului și Pădurilor.

Actele normative care sunt relevante în contextul aplicării Planului de management sunt următoarele:

- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a- zone protejate
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări și completări ulterioare
- Hotărârea Guvernului nr. 1143/2007 privind instituirea de noi arii protejate
- Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări și completări ulterioare
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completări ulterioare
- Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, cu modificări și completări ulterioare.

1.4. Procesul de elaborare a planului de management

Elaborarea Planului de management pentru ariile naturale protejate vizate de Convenția de custodie nr.0042/23.02.2010 se realizează în cadrul Contactului „Servicii pentru elaborarea Planurilor de management integrat pentru cele 37 de arii naturale protejate aflate în custodia Direcției Silvice Constanța” Lotul I, beneficiarul fiind Asociația Română pentru Dezvoltare Durabilă – Constanța (ARDDC). Finanțarea se realizează prin intermediul Programului Operațional Mediu - Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Planul de Management este elaborat de către o echipă formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea factorilor interesați. Implicarea celor care sunt afectați sau pot influența Planul de management se va asigura prin organizarea de întâlniri și consultări cu comunitățile locale și alți factorii interesați.

Procesul de elaborare a Planului de management a cuprins următoarele etape:

1. Pregătirea elaborării Planului de management

- Identificarea contextului legal pentru elaborarea Planului de management
- Planificarea detaliată pentru elaborarea planului

2. Colectarea și structurarea informației necesare pentru elaborarea Planului de management

- Date preliminare referitoare la valorile naturale și amenințările cu care se confruntă acestea
- Date intermediare și finale obținute din studiile care stau la baza elaborării planului: Studiul de evaluare detaliată a biodiversității și Studiul de evaluare detaliată a impactului antropic

3. Definirea Scopului Planului de management al Sitului

4. Identificarea unui set de Teme principale ale Planului de management

5. Identificarea Obiectivelor generale și specifice asociate fiecărei teme

6. Identificarea unui set de măsuri pentru punerea în practică a obiectivelor.

7. Identificarea și planificarea activităților de monitorizare.

8. Prioritizarea măsurilor/activităților

9. Atribuirea de resurse pentru fiecare măsură/activitate. Resursele pot fi: Umane, Financiare, Instituționale, Echipamente

10. Definitivarea Planului de lucru/ Calendarului de implementare

Colaborarea pentru facilitarea participării publicului și realizarea procedurii de evaluare strategică de mediu a planului – SEA.

1.5. Procedura de modificare și actualizare a planului de management

Planul de management este conceput în vederea definirii principalelor direcții de acțiune, astfel încât, pe termen lung, să se poată realiza principalele obiective ale ariilor naturale protejate. Acesta cuprinde prevederi care iau în considerare factorii ce ar putea schimba situația actuală, permițând astfel o flexibilitate în luarea deciziilor, fără a compromite obiectivul principal, acela de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Revizuirea Planului de management se va face la 5 ani de la aprobarea lui.

Luând în considerare influența factorilor antropici și naturali, se impune adoptarea unui management adaptativ pentru a putea fi acceptate cu ușurință deciziile necesare în astfel de condiții.

1.6. Regulamentul ariilor naturale protejate

Regulamentul ariilor naturale protejate se află în Anexa nr. 2 la prezentul document.

2. Descrierea ariei naturale protejate

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea ariilor naturale protejate

Ariile naturale protejate vizate de prezentul plan de management sunt localizate pe teritoriul județului Constanța și au următoarea distribuție spațială:

ROSCI0083 Fântânița Murfatlar include(se suprapune) cu următoarele arii naturale protejate: rezervația naturală Fântânița –Murfatlar (2.364)

Ariile naturale protejate se află în vecinătatea localității Murfatlar, fostul oraș Basarabi (Județul Constanța). Situl se află în totalitate în cadrul bioregiunii stepice iar din punct de vedere geografic este amplasat între:

Longitudine (DD)	Latitudine (DD)
28.37385345670	44.17695212250
28.39909129130	44.13791881200
28.40132317620	44.17612362880
28.37163952880	44.13874648960.

Accesul în sit-urile din cadrul Convenției de custodie se face prin următoarele căi de acces:

Pe șoseaua Constanța – Ostrov pe drumul național 3 (DN 3) la intersecția dintre acesta și DN 22 C. Cu trenul pe ruta Constanța-Basarabi/Murfatlar, pana în gara Murfatlar.

Harta localizării în zonă și Harta limitelor administrative sunt prezentate în Anexa nr. 1 la Planul de management.

2.1.2 2.1.2. Limitele ariilor naturale protejate

Limitele siturilor de importanță comunitară delimitate la precizia scării 1:10.000-1:25.000, în format digital, ca vectori cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereografic 1970, se pun la dispoziție de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului tuturor instituțiilor și persoanelor interesate, prin intermediul propriei pagini web.

Harta limitelor sitului este prezentată în Anexa nr. 1 la Planul de management.

2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

ROSCI0083 Fântânița Murfatlar include următoarele arii naturale protejate: rezervația naturală Fântânița –Murfatlar (2.364).

Tabel 2 - Lista cuprinzând suprapunerile cu alte arii protejate

Nr	Arie cu care se suprapune				Tip suprapunere	Suprafață totală suprapusă [ha]
	Denumire	Tip	Categorie	Tip responsabil Denumire responsabil		
1	ROSCI0083 Fântânița Murfatlar	SCI	De interes comunitar	DS Constanța	Partiala	578
2	Fântânița – Murfatlar (2.364)	mixta	Rezervație de interes național (categoria IV IUCN)	DS Constanța	Totala	66,4

2.2. Mediul Abiotic

2.2.1. Geologie

Caracterizarea geologică și influența geologiei asupra speciilor și habitatelor

SCI-ul Fântânița Murfatlar este localizat în Podișul Dobrogean. Fântânița Murfatlar se înfățișează sub forma unei pante relativ abruptă, calcaroasă, brăzdată de văi înguste. Dealurile au înălțimi de relativ mici de 100 – 105 m. Sunt formate din straturi alternante de cretă albă cu straturi subțiri de argilă cenușie.

2.2.2. Relief și geomorfologie

Dealuri de cretă ce au înălțimi de 100 – 105 m și sunt formate din straturi de cretă albă, ce alternează cu straturi subțiri de argilă cenușie.

Aria protejată Fantanita Murfatlar este o subunitate a Podisului Dobrogei de Sud – Podisul Medgidia. Zona apartine platformei Dobrogea de Sud fiind cuprinsa intre masivul Dobrogei Centrale separata prin falia Capidava-Ovidiu de Platforma Valaha si zona de self a Marii Negre. Sunt prezente trasaturi specifice de platformă, avand un soclu cristalin, acoperit cu o cuvertura groasa de sedimente necutate. Pantele sunt in general domoale, dar in unele zone pantele pot depasi 14-17% (Fig. 6).

- **Altitudini**
 - Altitudinea minimă = 22 m.s.m.
 - Altitudinea maximă = 104 m.s.m.

- **Unitățile majore de relief și procentul de ocupare**

Nr	Unitatea majora de relief	Procent ocupare
1	Podis	100%

Harta unităților de relief, Harta expoziției versanților, Harta curbilor de nivel și Harta pantelor sunt prezentate în Anexa nr. 2 la Planul de management.

2.2.3. Hidrografie

Deși județul Constanța este străbătut de o serie de cursuri de apă ca fluviul Dunărea (pe o distanță de 137 km), Valea Carașu, Valea Baciș și Casmicea, precum și de o rețea de lacuri naturale, de luncă și lagune cum ar fi Oltina, Istria, Sinoe, Corbu, Techirghiol, Tașaul, Nuntași, Siutghiol, Tatlageac și Mangalia, în cadrul SCI-ului Fântânița Murfatlar nu întâlnim nici un curs de apă. Există însă un canal de irigații – Canalul Negru Vodă.

Harta hidrografică este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de management.

2.2.4. Clima

Caracterizarea climei și influența ei asupra speciilor și habitatelor

Climatul zonei se înscrie în cel al Dobrogei centrale – de stepă - caracterizat de oscilații diurne și anuale mari ale temperaturii, cantități de precipitații reduse. Vecinătatea relativă a Mării Negre influențează circulația maselor de aer.

Temperatura înregistrează valoarea medie anuală de 10,8°C, media minimă înregistrată în luna ianuarie are valoarea de - 1,7°C, iar media maximă are valoarea de + 22,4°C atinsă în luna iulie. Temperatura minimă absolută înregistrată în orașul Basarabi a fost de - 33°C, iar temperatura maximă absolut înregistrată a fost + 41°C.

Contrastele dintre iarnă și vară sunt puternice, iernile fiind geroase, verile călduroase, chiar caniculare. Primăverile sunt scurte și cu variații de temperatură bruște, toamnele călduroase și prelungite. În aceste două anotimpuri cade bruma ce pune în pericol recoltele.

Precipitațiile sunt reduse cantitativ, înregistrările medii multianuale consemnând un număr de 60,7 zile /an cu precipitații și o valoare de 426,5 mm/m². Se consemnează ca fenomen specific caracterul torențial frecvent al ploilor, având ca efect inundațiile.

2.2.5. Soluri

- **Caracterizarea solurilor și influența lor asupra speciilor și habitatelor**

În cadrul Sitului de Importanță Comunitară solul este predominant reprezentat prin calcare organogene, argile și nisipuri diferite colorate.

Harta solurilor este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de management.

2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

Zona nu prezintă elemente de interes conservativ de tip abiotic.

2.3. Mediul Biotic

2.3.1. Ecosisteme

Ca termen general, ecosistemul reprezintă “un ansamblu format din biotop și biocenoză, în care se stabilesc relații strânse atât între organisme, cât și între acestea și factorii abiotici”, sau “o unitate naturală care include toate organismele vii (*biocenoza*) și mediul (*biotopul*) în care trăiesc”. Relațiile între organisme și factorii de mediu se realizează prin schimbul de materie și energie. Un ecosistem este o unitate structurală și funcțională de bază în ecologie și constituie un nivel superior de organizare a materiei vii. Un ecosistem are o structură funcțională. Funcționarea ecosistemului rezultă din relațiile existente între speciile care-l compun și interacțiunile acestora cu factorii abiotici.

Crearea ariilor naturale protejate a reprezentat o necesitate pentru conservarea și monitorizarea ecosistemelor naturale și seminaturale din structura Capitalului natural, acestea constituind fundamentul (temelia) pentru implementarea tranziției către un model de dezvoltare socio-economică durabilă.

Pe teritoriul ariilor naturale protejate se întâlnesc câteva tipuri de ecosisteme majore, care reprezintă și o caracteristică a diversității ecologice a regiunii, și anume ecosisteme de de pajiști, ecosisteme forestiere, agro-ecosisteme, ecosisteme acvatice și zone antropice.

Lista ecosistemelor din din sit-urile incluse în cadrul Convenției de custodie 0042/23.02.2010 și harta acestora este redată în tabelul de mai jos:

Tabel - Ecosistemele din sit-urile incluse în cadrul Convenției de custodie 0042/23.02.2010

Nr. crt.	Denumire ecosistem
1	Agrosisteme
2	Păduri
3	Pășuni
4	Sisteme socio-economice
5	Tufărișuri

Harta ecosistemelor este prezentată în Anexa nr. 3 la Planul de management.

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

Tipurile de habitate pentru care a fost declarată aria naturală protejată vor fi descrise din punctul de vedere al existenței acestora în aria naturală protejată și al caracteristicilor pe care acestea le au în general și în mod special în cadrul acesteia, după cum urmează:

A. Date Generale ale tipului de habitat: date care sunt general valabile pentru habitatul respectiv indiferent de locul unde acesta este întâlnit/semnalat

B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate: date care sunt caracteristice ale tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.

Tipuri de habitate

Tipurile de habitate de interes comunitar identificate în ROSCI0083 Fântânița Murfatlar și suprafața efectivă deținută de acestea la nivelul sitului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Cod habitat	Denumire habitat	Prezent în Fișa Standard a sitului	Suprafața	
			(ha)	(% din suprafața sitului)
40C0	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	Da	57.75	30
62C0	Stepe ponto-sarmatice *	Da	346.5	60
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Da	173.2	10
Total suprafață habitate de interes comunitar			578	100
Suprafață neocupată de habitate de interes comunitar			0	0
Total suprafață sit			578	578
Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;			
Confidențialitate	• Informații publice.			
Alte detalii				

În urma activităților de teren și al activităților de identificare și cartare a habitatelor a rezultat tabelul de mai jos, ce prezintă situația actualizată a tipurilor și respectiv a ponderii de reprezentare a habitatelor în cadrul sitului.

Cod habitat	Denumire habitat	Prezent în Fișa Standard a sitului	Suprafața	
			(ha)	(% din suprafața)
40C0	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	Da	6.7	1,16
62C0	Stepe ponto-sarmatice *	Da	2.7	0,46
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Da	26.4	4,56
Total suprafață habitate de interes comunitar			35,8	6,19
Suprafață neocupată de habitate de interes comunitar			0	0
Total suprafață sit			578	578
Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;			
Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Informații publice. 			
Alte detalii	Calitatea datelor este bună și foarte bună; Datele provin din analiza imaginilor satelitare, integrarea datelor din amenajamentele silvice (după o prelucrare prealabilă) și verificarea în teren în conformitate cu metodologia de identificare și cartare;			

A. Date generale ale tipului de habitat

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2.	Codul unic al tipului de habitat	40C0
3.	Denumire habitat	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	31.8B33 Moesian Christ's thorn brush; 31.8B732 Thracian Christ's thorn brush (1996) 31.8B3 Balkano-Hellenic deciduous thickets; 31.8B731 Western Pontic jasmine scrub (1996)
5.	Habitatele din România (HdR)	R3128 Tufărișuri balcanice de păliur (Paliurus spina-christi) (p.) R3129 Tufărișuri balcanice de iasmin (Jasminum fruticans) (p.) R3132 Tufărișuri ponto-sarmatice de Caragana frutex R3133 Tufărișuri de cătină albă (Hippophaë rhamnoides)

6.	Habitatele Natura 2000	31.8B33 Moesian Christ's thorn brush; 318B732 Thracian Christ's thorn brush (1996) 31.8B3 Balkano-Hellenic deciduous thickets; 31.8B731 Western Pontic jasmine scrub (1996)
7.	Asociații vegetale (AV)	<i>Bidenti-Polygonetumhydropiperis</i> Lohm in R. Tx 1950, <i>Polygono lapathifolio – Bidentetum</i> Klika 1935, <i>Echinochloo – Polygonetum lapathifolii</i> Soó et Csürös 1974 <i>Rhamno catharticae – Jasminetum fruticantis</i> (Mihai et al. 1964) Mititelu et al. 1993.
8.	Tipuri de pădure (TP)	Nu este cazul
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul cuprinde tufarisuri cu frunze cazatoare, caracterizate de prezenta speciilor ponto-sarmatice <i>Caragana frutex</i> , <i>Paliurus spina-christi</i> , <i>iasomie</i> (<i>Jasminum fruticans</i>), cu numeroase elemente floristice submediteraneene, pontice si balcanice, fitocenozele avand afinitati pentru zone cu bogate in saruri de calciu, adaptate la un climat arid situate la limita silvostepii si zona padurii de stejar. In Romania acest tip de habitat se intalneste in 38 zone (vezi tabel) Natura 2000 ocupand o suprafata totala estimata la 4220 ha. Se intalneste in 3 din regiunile biogeografice prezente in Romania (continentala 24, stepica 20 si 3 pontica).
10.	Specii caracteristice	<i>Specii caracteristice: Paliurus spina-christi, Ligustrum vulgare, Cornus mas. Asphodeline lutea, Paliurus spina-christi, Jasminum fruticans, Rhamnus cathartica, Rhamnus tinctoria.</i>
11.	Arealul tipului de habitat	Intalnit numai in Romania (zona Dobrogei)si Bulgaria.
12.	Distribuția în Romania	ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei ROSCI0012 Brațul Măcin ROSCI0020 Câmpia Careiului ROSCI0021 Câmpia Ierului ROSCI0022 Canaralele Dunării ROSCI0039 Ciuperceni - Desa ROSCI0043 Comana ROSCI0045 Coridorul Jiului ROSCI0065 Delta Dunării ROSCI0068 Diosig ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior ROSCI0109 Lunca Timișului ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior ROSCI0206 Porțile de Fier ROSCI0213 Râul Prut ROSCI0214 Râul Tur ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut ROSCI0278 Bordușani - Borcea ROSCI0290 Coridorul Ialomiței ROSCI0322 Muntele Șes ROSCI0354 Platforma Cotmeana
13.	Suprafața tipului de habitat la nivel	Suprafata minima - 43.3 ha Suprafata maxima 1696.23 ha

	național (ha)	
14.	Calitatea datelor privind suprafața	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
15.	Fotografii	A se vedea Anexa nr. 4 la Planul de management – Fotografii habitate de interes comunitar.

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2.	Codul unic al tipului de habitat	40C0
3.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management – Harta distribuției tipului de habitat 40C0.
4.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul este distribuit în 4 parcele la nivelul sitului. Suprafața totală este de 6.7 hectare. Mult mai mică decât cea estimată în Formularul Standard (346.8 hectare)
5.	Statutul de prezență [spațial]	<ul style="list-style-type: none"> o marginal
6.	Statutul de prezență [management]	<ul style="list-style-type: none"> o degradat
7.	Suprafața tipului de habitat	<p>Stotal (estimat în Fișa standard)= 346.8 ha</p> <p>S total (estimat în urma verificărilor în teren) = 6.7 ha</p> <p>Suprafața identificată este mult mai mică decât cea estimată în Formularul Standard</p>
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională)	<p>% Fantanita Murfatlar din total suprafața ocupată de acest habitat la nivel național 1.34%</p> <p>% recalculat Fantanita Murfatlar din total suprafața ocupată de acest habitat la nivel național este de 0.16%</p>
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	<p>August - Septembrie/2013</p> <p>Mai-Septembrie /2014</p>
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie.

A. Date generale ale tipului de habitat

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0
3.	Denumire habitat	Stepe ponto-sarmatice *
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	34.9213 Western Pontic feathergrass steppes
5.	Habitatele din	R3409 Pajisti pontice de Stipa lessingiana, S. pulcherrima și S. joannis

	România (HdR)	
6.	Habitatele Natura 2000	La corespondența lui R3409, Natura 2000, 62C0 Stepe ponto-sarmatice *
7.	Asociații vegetale (AV)	<i>Stipetum lessingianae</i> Soó (1927 n.n.) 1947, <i>Stipetum pulcherrimae</i> Soó 1942
8.	Tipuri de pădure (TP)	Nu este cazul
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul cuprinde pajistile stepice vest-pontice din Romania; include fitocenoze din alianțele: <i>Festucion valesiacae</i> , <i>Stipion lessingianae</i> , <i>Agropyro-Kochion si Pimpinello-Thymion zygioidi</i> . Acest habitat este reprezentat de pajisti xerice, situate pe diverse expozitii ale dealurilor din zonele de stepa si silvostepa. In Romania acest tip de habitat se intalneste in 33 zone Natura 2000 ocupand o suprafata totala estimata la 53348 ha. Se intalneste in 3 din regiunile biogeografice prezente in Romania (continentala 15, stepic 18 si pontic 2).
10	Specii caracteristice	<i>Stipa lessingiana</i> , <i>S. capillata</i> , <i>S. pulcherrima</i> .
11	Arealul tipului de habitat	Conform bazei de date PHYSIS acest tip de habitat se refera la stepe din câmpia din vestul Mării Negre, de la vest de Nistru, a bazinelor asociate acesteia, inclusiv a celor ale Dunării de Jos, Transilvaniei și nordului Traciei, ale limitei sudice și văilor Podișului Podoliei, Podișului Central Rusc, Podișului Volgăi, Orenburg-ului și Bașchiriei
12	Distribuția în Romania	ROSCI0012 Brațul Măcin ROSCI0022 Canaralele Dunării ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu ROSCI0053 Dealul Alah Bair ROSCI0057 Dealul Istrița ROSCI0058 Dealul lui Dumnezeu ROSCI0059 Dealul Perchiu ROSCI0060 Dealurile Agighiolului ROSCI0065 Delta Dunării ROSCI0067 Deniz Tepe ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa ROSCI0077 Fânațele Bârca ROSCI0080 Fânațurile de la Glodeni ROSCI0081 Fânețele seculare Frumoasa ROSCI0082 Fânețele seculare Ponoare ROSCI0083 Fântânița Murfatlar ROSCI0117 Movila lui Burcel ROSCI0123 Munții Măcinului ROSCI0139 Pădurea Breana - Roșcani ROSCI0157 Pădurea Hagieni - Cotul Văii ROSCI0149 Pădurea Eseschioi - Lacul Bugeac ROSCI0167 Pădurea Roșcani ROSCI0171 Pădurea și pajiștile de la Mârzești ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean ROSCI0202 Silvostepa Olteniei ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia ROSCI0265 Valea lui David ROSCI0278 Bordușani - Borcea ROSCI0286 Colinele Elanului ROSCI0335 Pădurea Dobrina - Huși ROSCI0399 Suharau - Darabani

13	Suprafața tipului de habitat la nivel național (ha)	Suprafata minima - 5.81 ha Suprafata maxima 23636.97 ha
14	Calitatea datelor privind suprafața	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0
3.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management – Harta distribuției tipului de habitat 62C0 .
4.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul a fost identificat într-o singură locație în apropierea habitatului 40C0. Suprafata habitatului este de 2.7 hectare mult mai mică decât suprafața estimată în cadrul Formularului standard de 346.5 hectare
5.	Statutul de prezență [spațial]	<ul style="list-style-type: none"> ○ izolat
6.	Statutul de prezență [management]	<ul style="list-style-type: none"> ○ degradat
7.	Suprafața tipului de habitat	S_{total} (estimat în Fișa standard)= 346.5 ha S determinată = 2.7 ha Suprafața determinată este mult mai mică decât suprafața estimată în cadrul formularului standard.
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională)	% Fantanita Murfatlar din total suprafața ocupată de acest habitat la nivel național 1.37 % Recalculat % Fantanita Murfatlar din total suprafața ocupată de acest habitat la nivel național 0.005 %
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	August - Septembrie/2013 Mai-Septembrie /2014
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie.

A. Date generale ale tipului de habitat

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2.	Codul unic al tipului de habitat	91AA

	habitat	
3.	Denumire habitat	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	41.73724 Moesian Galium dasypodium white oak woods
5.	Habitatele din România (HdR)	R4161 Păduri-raristi vest-pontice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Galium dasypodium</i>
6.	Habitatele Natura 2000	R4161 Păduri-raristi vest-pontice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Galium dasypodium</i>
7.	Asociații vegetale (AV)	<i>Galio dasypodi-Quercetum pubescentis</i> Donitã 1970
8.	Tipuri de pădure (TP)	Paduri-raristi vest pontice de stejar pufos
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Păduri extrazonale dominate de stejar pufos, cu floră submediteraneană, ocupând enclave mai calde în cadrul arealelor subcontinentale ale lui <i>Quercion frainetto</i> și <i>Carpinion illyricum</i> . Păduri de <i>Quercus pubescens</i> și <i>Q. virgiliana</i> . Stejarii sunt însoțiți de <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Acer campestre</i> sau <i>Tilia tomentosa</i> și de elemente floristice submediteraneene. Păduri submediteraneene termofile de <i>Quercus pubescens</i> și <i>Q. virgiliana</i> din sudul munților Dinarici, lanțul muntos balcanic și din regiunile învecinate, incluzând sudetul și sudul României. În România acest tip de habitat se întâlnește în 24 zone (vezi tabel) Natura 2000 ocupând o suprafață totală estimată la 23.408 ha. Se întâlnește în trei dintre regiunile biogeografice prezente în România (continentală 6, stepica 18 și pontică 2).
10.	Specii caracteristice	<i>Quercus pubescens</i> , <i>Cotinus coggygria</i>
11.	Arealul tipului de habitat	Se întâlnește numai în sud-estul României (Dobrogea, Moldova de sud), în zona desilvostepă, subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili
12.	Distribuția în România	ROSCI0022 Canaralele Dunării ROSCI0043 Comana ROSCI0059 Dealul Perchiu ROSCI0060 Dealurile Agighiolului ROSCI0065 Delta Dunării ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanul Conachi ROSCI0083 Fântânița Murfatlar ROSCI0123 Munții Măcinului ROSCI0139 Pădurea Breana - Roșcani ROSCI0140 Pădurea Călugărească ROSCI0157 Pădurea Hagieni - Cotul Văii ROSCI0133 Pădurea Bădeana ROSCI0149 Pădurea Eseschioi - Lacul Bugeac ROSCI0151 Pădurea Gârboavele ROSCI0163 Pădurea Mogoș - Mățele ROSCI0165 Pădurea Pogănești ROSCI0169 Pădurea Seaca - Movileni ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac ROSCI0174 Pădurea Studinița ROSCI0179 Pădurea Troianu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean ROSCI0206 Porțile de Fier

		ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia
13.	Suprafața tipului de habitat la nivel național (ha)	Suprafata minima - 2.6500ha Suprafata maxima 14477.32ha
14.	Calitatea datelor privind suprafața	Medie- Estimare pe baza datelor parțiale, cu extrapolare și / sau modelare

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2.	Codul unic al tipului de habitat	91AA
3.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management – Harta distribuției tipului de habitat 91AA.
4.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul a fost identificat in 3 parcele din sit. Suprafata totala fiind de 26.4 hectare. Mai mica decat cea estimata in cadrul Formularului Standard de 173.25 hectare
5.	Statutul de prezență [spațial]	<ul style="list-style-type: none"> ○ Izolat
6.	Statutul de prezență [management]	<ul style="list-style-type: none"> ○ Degradat
7.	Suprafața tipului de habitat	S _{total} (estimat in Fisa standard)= 173.25 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională)	% Fantanita Murfatlar din total suprafata ocupata de acest habitat la nivel national 0.74 % Recalculat % Fantanita Murfatlar din total suprafata ocupata de acest habitat la nivel national 0.11 %
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	August - Septembrie/2013 Mai-Septembrie /2014
10	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie

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

Speciile de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată sunt descrise din punctul de vedere al existenței acestora în aria naturală protejată și a caracteristicilor pe care acestea le au în general sau în mod special în cadrul acesteia, după cum urmează:

Date referitoare la Speciile de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

A. Date generale ale speciei: date care sunt general valabile pentru specia respectivă indiferente de locul unde aceasta este întâlnită/semnalată

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate: date care sunt caracteristice speciei în cadrul ariei studiate.

2.3.3.1 Specii de plante pentru care a fost declarat ROSCI0042 Fantanita Murfatlar

A. Date generale ale speciei *Echium russicum*

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	162097
2	Denumirea științifică	<i>Echium russicum</i> J.F. Gmel.
3	Denumirea populară	Capul șarpelui
4	Statutul de conservare în România	Least Concern (LC) (conform European Red List of Vascular Plants, 2011) – cu risc scăzut de dispariție Nu este menționată în Cartea Roșie a plantelor vasculare din România (2009).
5	Descrierea speciei	Este o specie ierbacee bianuală. Tulpina este neramificată, cilindrică, acoperită cu peri setiformi albi, rigizi, la bază tuberculați și cu peri scurți și moi. Frunzele sunt liniar lanceolate, iar cele bazale formează o rozetă. Inflorescența este cilindrică de aprox. 25 –30 cm lungime, alcătuită din flori scurt pedicelate. Corola are aprox. 17 mm lungime, este de culoare roșu-închis, iar stigmatul este capitat sau foarte slab bilobat. Staminele și stigmatul ies mult din corolă. Atinge înălțimi de 25-90 cm, având perioada de înflorire în lunile iunie- iulie. Din punct de vedere al formelor de viață face parte din categoria hemiterofitelor. Este o specie sporadică în zona de stepă, în pajiști și tufișuri. Este o specie xeromezofită, subtermofită.

		<i>Echium rubrum</i> Jacq., non Forssk. și <i>Echium maculatum</i> L. sunt sinonime.
6	Perioade critice	Perioada de fructificare și de maturare a semințelor (sfârșitul lunii iulie-începutul lunii septembrie) ar putea fi critice având în vedere faptul că este o specie bianuală.
7	Cerințe de habitat	Crește prin pajiști și tufărișuri din zona de stepă până în etajul gorunului. Este menționată în habitatul 62C0 Stepe ponto-sarmatice – frecvent în fitocenoze cu <i>Stipa lessingiana</i> . De asemenea este menționată în fitocenoze <i>Carici humilis-Stipetum joannis</i> Pop & Hodișan 1985 ca element xero-termofil.
8	Arealul speciei	Albania, Austria, Bulgaria, teritoriul fostei Cehoslovacia, Ungaria, teritoriul fostei Iugoslavia, Polonia, România, Rusia
9	Populația națională	Populație stabilă, cu mai mult de 1000 de indivizi, având în vedere apariția sporadică în diferite zone ale țării (conform fișei speciei din Goriup, 2008).
10	Fotografii	A se vedea Anexa nr. 5 la Planul de management – Fotografii specii de interes comunitar.

B. Date specifice speciei *Echium russicum* la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Echium russicum</i> J.F. Gmel. Cod EUNIS: 162097 Directiva Habitata -Anexele II, IV
2.	Informații specifice speciei	Specia este considerată element continental al cărei areal se întinde până în estul Austriei. Este menționată în pajiștile de stepă din România. În Dobrogea este foarte rară. A fost menționată în următoarele situri: Măcin, Greci, Luncavița, Telița, Malcoci, Teche, Platoul Babadag, Dobromir, Canaraua Fetii, Esechioi, Hagieni, pădurea Dumbrăveni, însă investigațiile recente nu au confirmat prezența speciei (Sârbu et al. 2006).
3.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Nu a fost identificată în sit
4.	Distribuția speciei [interpretare]	Specia nu a fost identificată în sit
5.	Statutul de prezență [temporal]	A fost menționată în situri din Dobrogea, însă investigațiile recente nu i-au confirmat prezența.

6.	Statutul de prezență [spațial]	○ Prezență izolată
7.	Statutul de prezență [management]	○ Specie nativă
8.	Abundență	• foarte rară
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iulie - August 2013 Iunie – Iulie 2014
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie

A. Date generale ale specie *Pulsatilla grandis*

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	177071
2	Denumirea științifică	<i>Pulsatilla grandis</i> este denumirea prevăzută în nomenclatorul de specii EUNIS. <i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill. subsp. <i>grandis</i> (Wender.) Zămelis este denumirea acceptată. <i>Pulsatilla grandis</i> Wender. este sinonim.
3	Denumirea populară	Dedițel
4	Statutul de conservare în România	Least Concern (LC) (conform European Red List of Vascular Plants, 2011) – cu risc scăzut de dispariție CR- critic periclitată (conform Cartea Roșie a plantelor vasculare din România, 2009)
5	Descrierea speciei	Specie perenă cu rizom gros, multicapitat, pe care se găsesc muguri foliari. Tulpina aeriană de 10-35 cm lungime, prevăzută cu peri lungi și albicioși. Frunze involucrale adânc sectate, acoperite de peri albicioși foarte lungi. Caracteristice acestei specii sunt frunzele bazale aripate. Acestea apar la sfârșitul înfloririi și au cca 40 lobi liniari. Flori solitare, 5,5- 8,5 cm diametru, campanulate, erecte sau suberecte, cu înveliș floral simplu de culoare violacee. Foliiole perigonului au formă eliptică și sunt sericeu păroase la exterior. Staminele reprezintă 1/4 -1/3 din lungimea perigonului. Fructul este o

		nuculă prevăzută cu o prelungire lungă, setiformă, alb păroasă. Înfloarește în martie-aprilie. Din punct de vedere al formelor de viață este hemicriptofită. Este o specie xero-mezofilă, moderat termofilă și slab acid-neutrofilă.
6	Perioade critice	Tot timpul anului
7	Cerințe de habitat	<p>Este o specie heliofilă, care crește în zona montană și colinară, în pajiști, pe brâne, pe soluri uscate, neutre, sărace în azot.</p> <p>Este menționată în habitatele:</p> <p>6110 Rupicolous calcareous or basophilic grasslands of the <i>Alyssosedion albi</i> (R3502)</p> <p>6190 Rupicolous pannonic grasslands (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>) (R3403; R3405; R3412; R3614)</p> <p>6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* important orchid sites) (R3413)</p> <p>6240 Sub-Pannonic steppic grasslands (R3414)</p> <p>6250 Pannonic loess steppic grasslands (R3404; R3414; R3418)</p> <p>6520 Mountain hay meadows (R3801)</p> <p>8210 Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation (R6202; R6204; R6206; R6207; R6208; R6212; R6213; R6214; R6218; R6217; R6216; R6222)</p> <p>91H0 Pannonian woods with <i>Quercus pubescens</i> (R4160)</p> <p>91I0 Euro-Siberian steppic woods with <i>Quercus spp.</i>(R4138; R4142; R4146; R4148; R4156; R4157; R4159)</p>
8	Arealul speciei	<p>Este nativă în centrul și estul Europei. Populațiile cele mai stabile se găsesc în Ungaria. Se găsește, de asemenea, în Ucraina și în regiunea Panonică din sudul Slovaciei.</p> <p>Este menționată ca specie nativă în Austria, Bosnia Herzegovina, Croația, Cehia, Germania, Ungaria, Moldova, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Ucraina.</p>
9	Populația națională	Populația speciei este stabilă, cu peste 500 indivizi (conform fișei speciei din Goriup, 2008)
10	Fotografii	A se vedea Anexa nr. 5 la Planul de management – Fotografii specii de interes comunitar.

B. Date specifice speciei *Pulsatilla grandis* la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pulsatilla grandis</i> este denumirea prevăzută în nomenclatorul de specii EUNIS. Cod EUNIS- 177071 Directiva Habitate -Anexele II, IV <i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill. subsp. <i>grandis</i> (Wender.) Zămelis este denumirea acceptată. <i>Pulsatilla grandis</i> Wender. este sinonim.
2.	Informații specifice speciei	Indicațiile din Dobrogea se referă foarte probabil la <i>P. montana</i> . Arealul speciei este destul de curios, spre centrul Europei crește în zone montane, în timp ce spre est, în zone de șes. Este posibil ca unele determinări să fie eronate (Dihoru & Negrean, 2009). Forma de la care a evoluat <i>P. grandis</i> este <i>P. vulgaris</i> , fiind considerată adesea subspecie a acesteia.
3.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Nu este cazul întrucât specia nu a fost identificată în site.
4.	Distribuția speciei [interpretare]	Specia nu a fost identificată în site.
5.	Statutul de prezență [temporal]	Prezență incertă
6.	Statutul de prezență [spațial]	Prezență incertă
7.	Statutul de prezență [management]	Nu se cunoaște
8.	Abundență	Nu se cunoaște
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Perioada optimă de colectare a datelor din teren este martie-aprilie. În timpul campaniilor de investigații în teren nu a fost identificată specia.
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie

2.3.3.2 Specii de herpetofaună pentru care a fost declarat ROSCI0042 Fantanita Murfatlar

1279	
------	--

1219 Testudo graeca

A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1219
2	Denumirea științifică	<i>Testudo graeca</i>
3	Denumirea populară	Română: Țestoasa dobrogeană Engleză: Spur-thighed tortoise
4	Statutul de conservare în România	VU - Vulnerabil/Vulnerable (IUCN Europa și EU27) EN - Periclitat/Endangered (Cartea Roșie a vertebratelor din România)
5	Descrierea speciei	<p>Adultul. Specie de țestoasă de dimensiuni medii, cu lungimea carapacei adulților de 25 - 30 (chiar 37) cm. Destul de similară cu <i>Testudo hermanni</i>, de care se deosebește prin prezența unui tubercul mare, cornos, conic, pe partea internă a coapsei, dar și prin absența vârfului cornos din capătul cozii. De obicei placa supracaudală este nedivizată. Carapacea convexă, mai mult lungă decât lată, cu partea posterioară ușor lățită. La masculi, placa supracaudală este de obicei îndoită spre coadă, mai bombată, iar marginea inferioară a acestei plăci este situată sub nivelul celorlalte plăci învecinate; de asemenea, plastronul este curbat spre interior, în timp ce la femele acesta este plat. Masculii sunt de obicei mai mici decât femelele, au coada mai lungă iar deschiderea cloacală este situată mai departe de baza cozii.</p> <p>Coloritul este gălbui, verzui, cenușiu, cu negru în proporții variabile. Fiecare placă are un centru (areolă) înconjurat de cercuri concentrice. Plastronul de obicei galben sau cenușiu-gălbui. Inelele de creștere permit estimarea vârstei până la 7-10 ani.</p> <p>La juvenili, carapacea este mai deschisă la culoare și moale.</p> <p>Oul. Are formă ovală, cu dimensiuni de 30-45 mm lungime și 20-30 mm lățime și coajă groasă.</p> <p>Biologie și ecologie. În octombrie intră în hibernare, îngropându-</p>

		<p>se în pământ sau folosind diverse grote în zone cu expoziție sudică sau sud-estică. Iese din hibernare primavara, la sfârșitul lui martie - începutul lui aprilie. Primăvara și toamna are loc jocul nupțial, când masculul urmărește femela, o poate mușca de membrele posterioare și își ciocnesc repetat carapacele, după care are loc acuplarea. La începutul verii, femela depune 1-7 (până la 12) ouă într-o groapă pe care o sapă cu picioarele posterioare. Eclozarea se produce după circa 3 luni. În special în perioada de reproducere, indivizii se pot deplasa pe distanțe destul de mari. Masculii se maturizează la 7-8 ani, în timp ce femelele la 9-10 ani. În captivitate pot să trăiască chiar și 100 de ani.</p> <p>Specie diurnă, termofilă, se ascunde noaptea sau în amiezile călduroase sub tufe, mărcinișuri sau chiar în grote calcaroase acolo unde acestea sunt disponibile.</p>
6	Perioade critice	Specia este vulnerabilă mai ales în perioada de împerechere (martie - aprilie), în perioada de depunere a pontei (sfârșitul lunii mai - începutul lui iulie) și toamna când migrează spre hibernacule.
7	Cerințe de habitat	<p>Este comună în păduri, stepe, pajiști, vii, în regiunile cu stâncărie și vegetație.</p> <p>Specie ierbivoră, în general se hrănește cu tot felul de plante, de obicei ierboase, fructe, flori, dar uneori consumă și diverse nevertebrate sau sunt chiar coprofage.</p>
8	Arealul speciei	<p>Este prezentă din nordul Africii până în Caucaz și Asia Mica. În Europa este distribuită în Balcani, în zone restrânse din sudul Spaniei, Italia, Sardinia, Sicilia, Malta.</p> <p>(Răspândirea geografică speciei <i>Testudo graeca</i>, Gasc et al., 1997)</p>
9	Distribuția în România	În România este distribuită doar în Dobrogea, în numeroase localități.
10	Populația națională	Probabil, sub 5000 (Iftime, 2005)
11	Fotografii	A se vedea Anexa nr. 5 la Planul de management – Fotografii specii de interes comunitar.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	1219 <i>Testudo graeca</i> – țestoasa de uscat dobrogeană, prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitare, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011 OUG nr.57/2007, cu modificările și completările ulterioare
2.	Informații specifice speciei	Această specie e rezidentă în cadrul sitului, putând fi întâlnită în stepile cu un grad de naturalitate moderat spre mare, în pădurile stepice de stejar, însă și în plantațiile artificiale de salcâm sau în zonele ruderales ale culturilor agricole, în special dacă acestea sunt adiacente unor suprafețe naturale.
3.	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management – Harta distribuției speciei <i>Testudo Graeca</i> .
4.	Distribuția speciei [interpretare]	Situl oferă bune condiții pentru hrănirea și reproducerea acestei specii, în special în zonele stepice cu păduri de stejar, sau în pajiștile xerofile de <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Bothriochloa (Andropogon) ischaemum</i> . Specia este destul de frecvent întâlnită și în tufărișurile ponto-sarmatice de <i>Crataegus</i> și <i>Prunus</i> , întrucât acestea oferă adăpost și protecție față de potențialii prădători. Frecvențea în special pantele însoțite, atât pentru hrănire cât și pentru depunerea pontelor.
5.	Statutul de prezență [temporal]	<ul style="list-style-type: none">○ rezident
6.	Statutul de prezență [spațial]	<ul style="list-style-type: none">○ izolată
7.	Statutul de prezență [management]	<ul style="list-style-type: none">○ nativă
8.	Abundență	<ul style="list-style-type: none">• prezență certă• rară
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Martie-Iunie 2014
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie.

1279 *Elaphe quatuorlineata*

A. Date generale ale speciei

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
A.1	Cod Specie - EUNIS	1279
2	Denumirea științifică	<i>Elaphe quatuorlineata</i> (<i>Elaphe sauromates</i> - denumire științifică acceptată actual)
3	Denumirea populară	Română: Balaur Engleză: Blotched snake Balaur
4	Statutul de conservare în România	LC - Preocupare minimă/Least Concern (IUCN Europa și EU27) CR - Critic Periclitat/ Critically endangered (Cartea Roșie a vertebratelor din România)
5	Descrierea speciei	<p>Șarpe neveninos, de dimensiuni mari, rareori depășind 180 cm, de obicei 120-140 cm. Are corp zvelt, muscular, cu capul lățit, distinct de corp. Solzi dorsali carenați, de obicei un singur preocular și două sau trei postoculare; 8-9, rar 6 supralabiale. Pupila este rotundă, iar capul prezintă o dungă neagră între ochi și colțul gurii.</p> <p>Juvenilii prezintă de obicei un model contrastant reprezentat de un fundal gălbui-cenușiu cu pete mari maro-închis până la negru. Adulții păstrează modelul juvenililor, deși acesta devine mai uniform pe măsură ce fundalul se închide la culoare. De obicei ventral este galben uniform, uneori cu pete mari, mai închise la culoare.</p> <p>Masculii nu sunt substanțial mai mici decât femelele, de care se deosebesc însă printr-o îngroșare la baza cozii și prin faptul că o porțiune mai mare din lungimea totală a corpului este reprezentată de coadă.</p> <p>Ouăle au sunt albe, alungite, având 30-70 mm lungime.</p> <p>Biologie și ecologie. Este un șarpe tipic diurn, cu comportament calm, foarte precaut. Exemplarele speriate sâsâie amenințător și atacă doar ca ultimă variantă de intimidare.</p> <p>Hibernarea începe uneori în octombrie și durează mai multe luni, de obicei până la sfârșitul lui martie. La ieșirea din hibernare șerpii se reproduc (în general în luna aprilie). Femelele depun până la 17 ouă în iunie-iulie. După aproximativ 60 de zile ouăle eclozează, iar juvenilii au lungimi cuprinse între 19-25 cm.</p> <p>Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani, când indivizii ajung</p>

		la dimensiuni de 120 cm.
6	Perioade critice	Specia este vulnerabilă mai ales în perioada de împerechere, în perioada de depunere a pontei și toamna când migrează spre hibernacule.
7	Cerințe de habitat	Specia este răspândită în diferite habitate naturale, inclusiv malul lacurilor și râurilor, în păduri deschise de foioase, stepe împădurite sau canarale, preferând de obicei altitudini joase. În general se ascunde sub grămezi de pietre, în grote din pereți calcaroși, dar și sub tufișuri. Se hrănește cu rozătoare și păsări. Juvenilii consumă insecte sau șopârle.
8	Arealul speciei	Specia este prezentă în nord-estul Greciei, sudul și estul Bulgariei, sudul Moldovei, sudul Ucrainei, dar și în Turcia și Caucaz. (Răspândirea geografică speciei <i>Elaphe (quatorlineata) sauromates</i> , Gasc et al., 1997)
9	Distribuția în România	În România este distribuită în Dobrogea, dar și în câteva locații din sudul Moldovei.
10	Populația națională	Zeci sau sute de exemplare (Iftime, 2005)
11	Fotografii	A se vedea Anexa nr. 5 la Planul de management – Fotografii specii de interes comunitar.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	1279 - <i>Elaphe quatuorlineata</i> - prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitare, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
2.	Informații specifice speciei	La nivelul sitului au fost identificate habitate favorabile speciei, reprezentate de padurea de foioase si steпа impadurita..
3.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Nu a fost gasit nici un exemplar in sit;
4.	Distribuția speciei [interpretare]	Nu a fost gasit nici un exemplar in sit;
5.	Statutul de prezență [temporal]	rezident

6.	Statutul de prezență [spațial]	izolată
7.	Statutul de prezență [management]	nativă
8.	Abundență	<ul style="list-style-type: none"> • prezență certă • rara
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Martie-Iunie 2014
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie.

2.3.3.3 Specii de mamifere pentru care au fost declarate ROSCI0042 Fantanita Murfatlar

1563 Spermophilus citellus

A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	Codul unic al speciei (conform nomenclatorului EUNIS al Agenției Europene de Mediu) Cod N2000: 1335
2	Denumirea științifică	Spermophilus citellus, Linnaeus, 1766
3	Denumirea populară	Popândău, șuiță sau țăstar
4	Statutul de conservare în România	Statut de conservare: VULNERABIL A2c
5	Descrierea speciei	Cunoscut și sub denumirile de șuiță sau țăstar, popândău (<i>Spermophilus citellus</i> , Linnaeus, 1766) este o specie tericolă aparținând familiei veverițelor -Sciuridae și singurul reprezentant european al genului <i>Spermophilus</i> . Popândăul are corpul suplu și alungit, fără a depăși 22 cm., capul ușor teșit în regiunea frontală, botul scurt și obtuz, pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Coadă are 5,5-7,5 cm lungime și este bine îmbrăcată în blană cu păr

		<p>scurt și aspru. Picioarele scurte, pentadactile, cu gheară scurtă abia vizibilă. Pungile bucale bine dezvoltate. Culoarea generală a blănii pe spate și părțile laterale este crem gălbui cu pete mici de cca 5mm de culoare ală și neagră. În jurul ochilor are un un cerc alb gălbui. Gâtul este alb iar pieptul și picioarele sunt galben sulfurii. Greutatea corpului la maturitate este cuprinsă între 170 și 340 g. Trăiește în colonii, însă fiecare individ are o galerie proprie, cu deschiderea verticală fără mușuroi în jurul ei. Galeria ocazionale sunt folosite pe timp rece și umed și sunt construite fie la suprafață, fie la o adâncime maximă de 120 cm., fiind prevazute cu 1-2 cuiburi. Galeria permanente, utilizate pentru hibernare, au o structură mai complicată și ating o adâncime de peste 2 m. Populeaza zona de stepă, neîmpădurita, habitatul specific popândăului fiind cel cu vegetatie ierboasă joasă și foarte joasă. Galeria sunt amplasate în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pășuni, grădini, livezi, râpe, diguri, taluzuri etc.</p>
		<p>Au fost semnalate galerii și în terenurile cultivate cu plante perene pentru a preveni distrugerea galeriilor. Specie galericolă, activă ziua când umblă să-și caute hrana (Morariu, 2010), evită pădurile și terenurile cu ierburi înalte (Pop&Hornei, 1973). Preferă terenurile de stepă pășunate dar și habitatele artificiale, cum ar fi pășunile sau terenurile de sport, solurile expuse la soare, unde își poate amenaja cu ușurință galeriile (Krzstufek 1999, Spitzenberger 2002). Rareori poate fi întâlnit în plantațiile de viță de vie (Spitzenberger 2002), evitând restul culturilor agricole. În România este răspândit de la nivelul mării până la aproximativ 450 m altitudine. Perioada de hibernare este determinată de condițiile de temperatură. În general, începe în luna septembrie și durează până în luna martie; în mod excepțional, când apar condiții climatice nefavorabile, cu temperaturi scăzute sub 15 grade C, intrarea în hibernare poate avea loc chiar în luna august. Își face un culcuș din iarbă uscată (Pop&Hornei, 1973), în galerii, iar intrările sunt astupate cu vegetație. Popândăul este un animal diurn, hemofil, iubește căldura și nu suportă umezeala (Pop&Hornei, 1973) și își desfășoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei după ce se uscă roua și după-amiaza, înainte de asfințitul soarelui. Hrana poate fi atât vegetală, cât și animală. Consumă, în general, părțile verzi ale plantelor, rădăcini și semințe, dar și insecte, miriapode, melci, râme, ouă sau vertebrate mici (Murariu 2010). Primăvara consumă vegetale verzi iar vara se hrănește îndeosebi cu boabe (Pop&Hornei, 1973). Reproducerea areloc în luna aprilie-mai. Gestația durează 23-28 zile. Numărul de pui este de 2-13. Maturitate sexuală este atinsă la vârsta de un an. Longevitatea este de aproximativ 5 ani.</p>
6	Perioade critice	Perioadele considerate critice pentru specie sunt cea de hibernare și cea de primăvară când are loc ieșirea din hibernare mai devreme și nu sunt condiții optime de hrănire.
7	Cerințe de habitat	Populează zona de stepă, neîmpădurita, habitatul specific popândăului

		fiind cel cu vegetatie ierboasă joasă și foarte joasă. Specie galericolă, activă ziua când umblă să-și caute hrana (Morariu, 2010), evită pădurile și terenurile cu ierburi înalte (Pop&Hornei, 1973). Preferă terenurile de stepă pășunate dar și habitatele artificiale, cum ar fi pășunile sau terenurile de sport, solurile expuse la soare, unde își poate amenaja cu ușurință galeriile (Krzstufek 1999, Spitzenberger 2002). Rareori poate fi întâlnit în plantațiile de viță de vie (Spitzenberger 2002), evitând restul culturilor agricole. În România este răspândit de la nivelul mării până la aproximativ 450 m altitudine. Popândăul este un animal diurn, hemofil, iubește căldura și nu suportă umezeala (Pop&Hornei, 1973) și își desfasoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei după ce se usucă roua și după-amiaza, înainte de asfințitul soarelui. Hrana poate fi atât vegetală, cât și animală. Consumă, în general, părțile verzi ale plantelor, rădăcini și semințe, dar și insecte, miriapode, melci, râme, ouă sau vertebrate mici (Murariu 2010) . Primăvara consumă vegetale verzi iar vara se hrănește îndeosebi cu boabe (Pop&Hornei, 1973).
8	Arealul speciei	Arealul popândăului cuprinde Centrul și Sud Estul Europei și Asia Mică. În Europa prezența sa a fost semnalată în Ucraina, Austria, Cehia, Slovacia, Ungaria, Grecia, Romania, Bulgaria, Macedonia și Polonia și Germania unde a dispărut din anumite zone.
9	Fotografii	A se vedea Anexa nr. 5 la Planul de management – Fotografii specii de interes comunitar.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	Spermophyllus cytellus Cod Natura: 1335 Anexa II – Directiva Habitata Anexa 3 si 4A - OUG 57/2007
2.	Informații specifice speciei	O particularitate a populație din zona studiată este dată de faptul că specia a reușit fie și sporadic pătrunderea în zonele cu vegetație ierboasă din interiorul zonelor cu pădure și vegetație arbustivă. Trebuie menționat că aceste cu vegetație ierboasă sunt conectate cu terenurile agricole prin drumuri, canale și terenuri lipsite de vegetație lemnoasă pentru pregătirea militară.
3.	Distribuția speciei	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management – Harta distribuției

	[harta distribuției]	speciei <i>Spermophyllus cytellus</i> .
4.	Distribuția speciei [interpretare]	La nivelul ariei studiate specia are o distribuție neuniformă fiind întâlnită sporadic în câteva puncte (vezi harta). Deși condițiile climatice și de sol permit existența speciei la nivelul întregii arii studiate totuși condițiile de habitat date de vegetație limitează distribuția acesteia. Habitatele predominante cu pădure și tufărișuri sunt evitate în totalitate datorită cerințelor ecologice specifice ale speciei iar habitatele cu vegetație ierboasă sunt în mare parte nepopulate de popândău datorită gradului mare de dezvoltare a plantelor ierboase care limitează vizibilitatea.
5.	Statutul de prezență [temporal]	REZIDENT
6.	Statutul de prezență [spațial]	IZOLATA
7.	Statutul de prezență [management]	NATIVA
8.	Abundență	• Rară
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	August - Septembrie/2013 Mai-Septembrie /2014 Perioada de timp în care se colectează informațiile despre popândău cuprinde tot sezonul activ dar trebuie focusată pe luna august-septembrie pentru a surprinde și sporul anual.
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie.

8382 *Vormela peregusna*

A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	8382
2	Denumirea științifică	<i>Vormela peregusna</i>, <i>Güldenstaedt, 1770</i>
3	Denumirea populară	Dihor pătat,
4	Statutul de conservare în România	Statut de conservare: VULNERABIL
5	Descrierea speciei	Cunoscut sub denumirea populară de dihor pătat (<i>Vormela peregusna</i> ,

		<p>Güldenstädt, 1770)) face parte din ordinul Carnivora, Familia Mustelidae. Numele său vine de la culoarea blăunii, cu spatele gălbui, pătat cu negru, iar partea ventrală brun-negricioasă. Coada este stufoasă, cu partea dinspre vârf mai închisă la culoare, iar restul gălbuie, în nota generală a culorii de pe spinare. Deasupra ochilor și pe laturile botului are o bandă alb-gălbuie. Urechile, mai mari decât cele ale dihorului de casă, au o margine alba pe marginea pavilioanelor (Ben-David, et al., 1991; Gorsuch and Larivière, 2005; King, et al., 2007). Dihorul pătat are picioare scurte cu gheare lungi la membrele anterioare până la 16.7 mm pentru a săpa după speciile pradă sau pentru a face vizuini. Ghearele membrilor posterioare sunt mult mai mici iar la urma țipar nu se imprimă. Dentiția este constituită din 34 de dinți cu ajutorul cărora capturează și sfășie prada. Lungimea corpului variază între 288 mm și 477 mm, având o coadă cu lungimea de 145 mm până la 201 mm. Masculii de dihor pătat sunt în general mai grei decât femele ajungând în mod excepțional la greutatea de 715 g în Siberia. Greutatea medie a masculilor de dihor pătat este 320 - 715g în timp ce a femelelor este de 295 - 600 g (Ben-David, et al., 1991; Gorsuch and Larivière, 2005; King, et al., 2007). Dihorul pătat este o specie cu comportament solitar, teritorial, tolerând doar prezența sexului opus în perioada de împerechere. Mărimea teritoriului este aproximativ 0.5-0.6 kmp. Sunt active în principal în zori și amurg, răsăritul soarelui găsimul la un adăpost întunecat. Dihorul pătat este un prădător oportunist (Ben-David, Pellis, and Pellis 1991). Dieta sa cuprinde mici rozătoare, păsări, reptile, amfibieni și chiar insecte ((Gorsuch and Lariviere, 2005; Randall et al., 2005). Fată în medie 4-8 pui, orbi, capabili să mănânce hrană solidă până la deschiderea ochilor 38-40 de zile. La 50-54 de zile pui sunt întărcați și își părăsesc mama la vârsta de 61-68 zile (Ben-David, 1998; Gorsuch and Larivière, 2005; King, et al., 2007).</p>
6	Perioade critice	Perioada considerată critică pentru specie este cea de iarnă când oferta trofică este limitată.
7	Cerințe de habitat	Dihorul pătat este specific habitatelor deschise, aride cum sunt stepele și semideșturile ajungând până la altitudini de 3000m. În Croația și Serbia dihorul pătat a fost semnalat în zonele ripariene și pășunile montane iar în sudul Egiptului prezența sa a fost semnalată în zonele nisipoase cu vegetație rară (Gorsuch and Larivière, 2005 ; Tikhonov, et al., 2008).
8	Arealul speciei	Dihorul pătat este răspândit din sud estul Europei până în Rusia și China. Teritoriul său cuprinde Bulgaria , Georgia , Turci , Romania , Asia Mică, Liban , Siria , Iordania , Israel , Palestina, Armenia , Azerbaijan , Iran , Afganistan , nord westul Pakistanului , Croația , Serbia, Mongolia , China , Kazakstan și nordul Stepei Altai din Siberia.

9	Distribuția în România	În România este o specie rară, fiind doar circa 500 de indivizi, în Dobrogea. Dihorul patat este o subspecie endemica, deocamdata pentru Dobrogea, unde a fost identificat în punctele Maieoi, Valul lui Traian, Constanta, Agigea, Techirghiol, Macin. Babadag, Mangalia, Cernavoda, Medgidia și Navodari. Se pare ca în ultima vreme ar fi aparut și în Oltenia, dar apariția este neconfirmată oficial.
10	Populația națională	În România este o specie rară, fiind doar circa 500 de indivizi, în Dobrogea (http://www.natgeo.ro/natura/animale/9659?start=1).
11	Fotografii	A se vedea Anexa nr. 5 la Planul de management – Fotografii specii de interes comunitar.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	8382 Vormela peregusna Anexa II – Directiva Habitate Anexa 3 și 4A - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
2.	Informații specifice speciei	Specia frecventează terenurile din zona studiată doar în căutarea hranei preferând terenurile limitrofe zonei studiate pentru odihnă, reproducție și creșterea puilor.
3.	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management – Harta distribuției speciei Vormela peregusna.
4.	Distribuția speciei [interpretare]	Distribuția speciei la nivelul ariei studiate a fost realizată pe baza indicatorilor de prezență ai speciei (urme tipar și pârție, observații directe și capturi de imagini). Din datele culese se remarcă prezența izolată a speciei în cadrul zonei studiate fiind întâlnită doar în zonele cu vegetație ierboasă și vegetație arbustivă izolată din apropiere complexului turistic Fântânița Murfatlar, canalul Basarabi și terenurile unității militare.
5.	Statutul de prezență [temporal]	REZIDENT
6.	Statutul de prezență [spațial]	IZOLATA

7.	Statutul de prezență [management]	NATIVA
8.	Abundență	• rară
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Ianuarie - Martie 2014
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie.

8354 *Sicista subtilis*

A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	8354
2	Denumirea științifică	<i>Sicista subtilis</i> Pallas, 1773
3	Denumirea populară	Șoarece săritor de stepă
4	Statutul de conservare în România	Statut de conservare: aproape amenințat (near threatened)
5	Descrierea speciei	Rozător de talie mică: 56 - 72 mm, la care se adaugă coada care este mai lungă decât corpul: aproximativ 71-93 mm, membrele posterioare sunt mai lungi decât cele anterioare, fiind adaptate pentru sărituri și cățărare. Blana este cenușiu-gălbuie având pe linia median-dorsală o dungă neagră cuprinsă între ceafă și baza cozii. Populează zona de stepă, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: pajiști, terenuri cu plante furajere perene - lucernă, trifoi -, ajungând până la liziera pădurilor. Gestația este în medie de 4 săptămâni și naște 4-6 pui. Maturitatea sexuală este atinsă în anul următor de viață.
6	Perioade critice	Perioada considerată critică pentru specie este cea de iarnă când oferta trofică este limitată.
7	Cerințe de habitat	Șoarecele săritor de stepă este specific habitatelor deschise, aride cum sunt stepele și semideșerturile. Poate fi regăsit în pajiști, terenuri cu plante furajere perene - lucernă, trifoi - ajungând până la liziera pădurilor.
8	Arealul speciei	Dobrogea și izolat în Podisul Transilvaniei.
9	Distribuția în România	În România este o specie rară. Specia a fost observată deocamdată pentru Dobrogea, însă observațiile sunt destul de vechi (1957).

10	Fotografii	A se vedea Anexa nr. 5 la Planul de management – Fotografii specii de interes comunitar.
----	------------	--

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	8354 Anexa II – Directiva Habitate Anexa 3 si 4A - OUG 57/2007
2.	Informații specifice speciei	Specia nu a fost intalnita. Nu a fost prinsa nici cu capcanele .
3.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Specia nu a fost întâlnită in sit.
4.	Distribuția speciei [interpretare]	Specia nu a fost întâlnită in sit.
5.	Statutul de prezență [temporal]	Incerta
6.	Statutul de prezență [spațial]	N/A
7.	Statutul de prezență [management]	N/A
8.	Abundență	Nu este cazul
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	August - Septembrie/2013 Mai-Septembrie /2014
10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie.

**2.3.3.4 Speciile de nevertebrate pentru care a fost desemnată aria protejată ROSCI0042
Fantanita Murfatlar:**

4053 Paracaloptenus caloptenoides

A. Date generale ale speciei *Paracaloptenus caloptenoides*

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie – EUNIS	196476 N2000 code: 4053
2	Denumirea științifică	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i> (Brunner von Wattenwyl, 1861). Încadrare taxonomică: Clasa Insecta, Ord. Orthoptera, Subord. Caelifera, Familia Acrididae, Subfamilia Calliptaminae
3	Denumirea populară	Calul dracului
4	Statutul de conservare în România	Specie cu statut de conservare favorabil la nivel național. În unele lucrări apărute mai recent specia este considerată vulnerabilă (Iorgu 2009)
5	Descrierea speciei	<i>Descriere:</i> culoarea de bază a corpului este brun-gălbuie, uneori marmorată cu brun. Specie micropteră. Tibiile membrelor posterioare și tarsele sunt roșii. Lungimea corpului este de ♂ 16-18mm, ♀ 24-30mm. Stridulație: specia nu stridulează. <i>Ecologie</i> (mod de viață și habitat): specie geofilă, termo-xerofilă, trăiește în fânețe, margini de pădure, poieni. <i>Fenologie:</i> adulții apar la sfârșitul lunii iulie. Iernează în stadiul de ou. Larvele eclozează în lunile aprilie-mai.
6	Perioade critice	Începând cu mijlocul lunii aprilie și continuând cu luna mai, specia trece prin cea mai dificilă perioadă ce corespunde cu emergența larvelor, apoi urmează o perioadă de creștere și dezvoltare a larvelor până în luna iulie când are loc procesul de apariție a adulților, perioada de căutare a partenerilor. Perioadele enumerate corespund cu activitățile de pășunat și/sau cosit din pajiștile preferate de larve și adulți de pe lângă liziera pădurii (Iorgu, 2009)
7	Cerințe de	Vegetație abundentă xerofitică, în general cu specii din familia Gramineae;

	habitat	stâncării, în general unde solul este sărăcăcios cu substrat lipsit de detritus organic; preferă acele zone ale habitatului cu luminozitate maximă și perioadă lungă de lumină.
8	Arealul speciei	Răspândire: este o specie ponto-mediteraneană, care trăiește în estul bazinului mediteranean și în jurul Mării Negre. Menționată în Austria, Ungaria, țările fostei Iugoslavia, România, Moldova, Ucraina, Turcia și Grecia.
9	Populația națională	Puținele locații în care au fost recenzate specimene (vezi punctul anterior) ale speciei <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> ne arată că este distribuită în sud-estul țării (în sudul Dobrogei) și în sud-vest (Banat – Valea Cernei)
10	Fotografii	A se vedea Anexa nr. 5 la Planul de management – Fotografii specii de interes comunitar.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie – EUNIS	196476 N2000 code: 4053
2	Denumirea științifică	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i> (Brunner von Wattenwyl, 1861). Încadrare taxonomică: Clasa Insecta, Ord. Orthoptera, Subord. Caelifera, Familia Acrididae, Subfamilia Calliptaminae
3	Denumirea populară	Calul dracului
4	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management – Harta distribuției speciei <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>
5	Distribuția speciei [interpretare]	Habitatele specifice, respectiv poieni xerofite, se găsesc din abundență în acest site, dar numărul de exemplare este redus comparativ cu alte zone din Dobrogea.
6	Statutul de prezență [temporal]	○ rezident,
7	Statutul de prezență [spațial]	○ marginală; liziera pădurii de foioase și, uneori, în mijlocul poienei
8	Statutul de prezență [management]	○ nativă,
9	Abundență	● prezență certă,

10	Perioada de colectare a datelor din teren	Iulie-August 2014
11	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie.

A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie – EUNIS	316165 N2000 code: 1060
2	Denumirea științifică	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 180 În România este prezentă subspecia: <i>Lycaena dispar rutilus</i> (Werneburg, 1864), care este răspândită aproape în toată Europa, din sudul Franței până în Munții Ural.
3	Denumirea populară	Fluturele roșu de mlaștină
4	Statutul de conservare în România	Vulnerabilă (VU) (după: Rákosy, Goia & Kovács, 2003) Clasificare conform IUCN: Near Threatened (NT) = taxon potențial amenințat
5	Descrierea speciei	Specia face parte din Ordinul Lepidoptera (fluturi), Superfamilia Papilionoidea, Familia Lycaenidae, Subfamilia Lycaeninae. <u>Descrierea habitusului:</u> - Anvergura 28-40 mm. Fața dorsală a aripilor este de culoare roșie cu nuanțe aurii (la mascul). La femelă este mai gălbuie, lângă tiv cu un șir de puncte negre. Fața ventrală a aripilor este roșu-cărămiziu la aripile anterioare. La aripile posterioare este albastru deschis cu o bandă galbenă-roșie la margine și un șir de oceli negri tivți cu alb. <u>Specii asemănătoare (cu care s-ar putea confunda):</u> Specii de Lycaenidae roșii din fauna României cu care s-ar putea confunda în zbor (atât ca desen, colorit cât și ca mărime) sunt <i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758), <i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1761) și <i>Lycaena thersamon</i> (Esper, [1784]). Dintre ele numai <i>L. thersamon</i> trăiește în Dobrogea, în multe locuri zburând laolaltă cu <i>L. dispar</i> !

		<p><u>Ecologie:</u> <i>Lycaena dispar</i> este specie bivoltină, zboară în perioada mai–august, uneori formează o a treia generație parțială în perioada septembrie-octombrie. Prezența speciei se poate dovedi în perioada primei generații (mai-iunie), în rest exemplarele eclozate părăsesc repede habitatul lor favorabil (deci stabilirea localizării populației se poate face sigur numai în perioada primei generații). Acest fapt se explică prin cerințele ecologice ale speciei față de zone higrofile, respectiv structura metapopulațională a speciei. Habitatul redus ca suprafață și insular nu poate să mențină o populație numeroasă, iar fluxul genetic se poate menține doar prin migrarea exemplarelor în căutarea altor populații.</p>
		<p><u>Biologie:</u> Femelele depun ouăle pe plante gazdă din genul <i>Rumex</i>, în special pe <i>Rumex hydrolapathum</i>. Omizile tinere trăiesc pe partea inferioară a frunzelor. Omida adultă este verde și se ascunde în timpul zilei la baza vegetației, pe tulpinile plantelor sau la sol. Masculii sunt teritoriali și sedentari. Femelele au o capacitate mare de dispersare în special cele din generația de primăvară, staționează pe vegetație însoțită înaltă (de multe ori la cca. 0,5 m înălțime), unde stă cu aripile deschise. În habitate adecvate apar în mod regulat timp de mulți ani la rând.</p> <p>Trăiește pe pășuni îmbibate cu apă și mlăștinoase, la marginile cursurilor de apă, lângă canalele de irigații, câmpii largi, etc. Limitat la șes și poalele dealurilor, dar se întâlnește și în zonele montane până la 1200 m altitudine.</p>
6	Perioade critice	<p>Practic perioade critice pot fi pe tot parcursul anului, în special datorită intervenției omului asupra habitatului speciei prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -reducerea zonelor cu măcriș (<i>Rumex sp.</i>) prin înlăturarea plantelor -desecarea bălților și mlaștinilor -activități agricole pe malurile apelor (ex: fertilizare)
7	Cerințe de habitat	<p>Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex sp.</i>, <i>R. hydrolapathum</i>, <i>R. aquaticus</i>), caracteristice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații, în special în lungul cursurilor de apă.</p> <p>Habitat caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.</p>
8	Arealul speciei	Din vestul Europei până în regiunea Amur.

		Subspecia <i>Lycaena dispar rutilus</i> , care este prezentă în România, este răspândită din vestul Franței până în munții Ural, exceptând nordul și sudul extrem al Europei, centrul și sudul Asiei Mici, munții Caucaz și sudul Transcaucaziei.
9	Distribuția în România	Este răspândită în toată România, cu excepția zonelor montane înalte. Lipsește la altitudini de peste 1200 metri.
10	Populația națională	În România sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Populații viguroase se păstrează încă în Delta Dunării, Transilvania și Banat. Numărul indivizilor dintr-o populație variind între 100 și 1000 indivizi. Desigur există și populații cu număr mult mai redus de indivizi. Numărul populațiilor dispersate pe teritoriul județului Constanța este comparabil cu numărul populațiilor din celelalte județe din zonele de câmpie.
11	Calitatea datelor privind populația la nivel național	bună – la nivel regional medie – la nivel național Distribuția speciei este relativ bine cunoscută în regiunile unde s-au făcut studii faunistice. Numărul populațiilor este mult mai mare, specia nefiind tratată în trecut ca una importantă. Teoretic această specie apare în toate zonele umede din țară, cu excepția zonelor alpine și subalpine din Carpați, fiind o specie comună și larg răspândită. Nicăieri nu apare însă în număr foarte mare de indivizi.
12	Fotografii	A se vedea Anexa nr. 5 la Planul de management – Fotografii specii de interes comunitar.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia Cod EUNIS	316165 <i>Lycaena dispar</i>
2	Informații specifice speciei	După datele actuale specia este menționată doar în câteva localități din județul Constanța. Numărul populațiilor este însă mult mai mare! Cu siguranță este o specie larg răspândită, practic prezentă în toate zonele umede.
3	Distribuția speciei [harta distribuției]	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management – Harta distribuției speciei <i>Lycaena dispar</i>
4	Distribuția speciei [interpretare]	Prezența speciei este evidențiată până în prezent din următoarele localități de pe teritoriul județului Constanța: Pădurea Fântânița

		Murfatlar, Pădurea Hagieni, Balta Limanu, Canaraua Fetii, Pădurea Esehioi, Rasova, Lacul Oltina, Dealul Allah Bair, Cheile Dobrogei, Gura Dobrogei. Bineînțeles specia este mult mai răspândită. Nefiind tratată până în prezent ca specie importantă, nu s-au urmărit în mod special aspecte privind distribuția speciei.
5	Statutul de prezență [temporal]	rezident
6	Statutul de prezență [spațial]	larg răspândită
7	Statutul de prezență [management]	nativă
8	Abundență	Prezență certă
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Iulie-August 2014
10	Alte informații privind sursele de informații	Datele furnizate privind specia sunt în cea mai mare parte date personale bazate pe o perioadă lungă de colectări în Dobrogea, jud. Constanța, acoperind un interval de 33 de ani (perioada 1980-2013).

A. Date generale ale speciei *Colias myrmidone*

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	196453
2	Denumirea științifică	<i>Colias myrmidone</i> (Esper, 1781)
3	Denumirea populară	Albilița portocalie Păiușul portocaliu-roșcat
4	Statutul de conservare în România	Menționată în Global Butterfly Information System (GloBIS) Conform Goriup (2008) statutul speciei este VU (vulnerabil), nu este însă menționată de IUCN pe lista roșie.
5	Descrierea speciei	Fluturile se confundă ușor cu păiușul portocaliu, de care se deosebește prin nuanța mai roșcată, la exemplarele proaspete, cu reflexe purpurii și prin marginea neagră a aripilor, nebrăzdată de nervuri galbene. Pata discoidală a aripilor posterioare este roșie. Femelele sunt galbene portocalii, rareori albe-verzui. Fluturile preferă pajiști relativ uscate, cu vegetație joasă, bogate în drob (<i>Cytisus vindobonensis</i>), plantă pe care sunt depuse ouăle și cu care se hrănesc și larvele.
6	Perioade critice	Tot parcursul anului
7	Cerințe de habitat	Specie stepică întâlnită în zone deschise dominate de <i>Cytisus ratisbonensis</i> și <i>C.capitatus</i> . Adesea zonele deschise alternează cu fâșii de pădure.

8	Arealul speciei	Specia a fost semnalată în Germania, Republica Cehă, Polonia, Lituania, Ungaria, România fiind adesea asociată cu bazinul Dunării. Foarte locală și sporadică.
9	Populația națională	Între 1900-2000 specia a fost menționată în 29 localități, iar între 2000 și 2009- numai în 6 localități. Nu există estimări ale mărimii populației naționale.
10	Fotografii	A se vedea Anexa nr. 5 la Planul de management – Fotografii specii de interes comunitar.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	196453 <i>Colias myrmidone</i> (Esper, 1781) Directiva Habitate, Anexele II și IV
2.	Informații specifice speciei	Specie stepică întâlnită în zone deschise dominate de <i>Cytisus ratisbonensis</i> și <i>C. capitatus</i> . Adesea zonele deschise alternează cu fâșii de pădure. Specia a fost semnalată în Germania, Republica Cehă, Polonia, Lituania, Ungaria, România fiind adesea asociată cu bazinul Dunării. Foarte locală și sporadică. Zboară de două ori pe an : sfârșitul lunii mai – mijlocul lunii iunie și mijlocul lui iulie – septembrie. Femela depune ouăle pe suprafața superioară a frunzelor. Larvele se hrănesc cu <i>Cytisus ratisbonensis</i> și <i>C. capitatus</i> În prezent statutul speciei este VU (vulnerabil). În Germania, Ungaria și Republica Cehă specia este în declin populațional datorită climei nefavorabile asociată cu viabilitatea scăzută a populațiilor mici, fragmentate.
3.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Nu a fost găsită în sit
4.	Distribuția speciei [interpretare]	N/A
5.	Statutul de prezență [temporal]	○ rezident,
6.	Statutul de prezență [spațial]	○ izolată
7.	Statutul de prezență [management]	○ nativă
8.	Abundență	● prezență incertă,
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	mai- septembrie 2014

10.	Alte informații privind sursele de informații	A se vedea capitolul Bibliografie.
-----	---	------------------------------------

Notă: Specia *Colias myrmidone* (inclusă în situl **Fântânița –Murfatlar**, pe formularul standard), este eroare de determinare și se referă la *Colias erate* forma *faillae* ! Confuziile sunt posibile între cele două specii (a se vedea imaginile). Prezența lui *Colias myrmidone* este imposibilă în Dobrogea (trăiește în România în depresiuni intramontane cu climă rece (ex.: Bazinul Gheorgheni- Ciuc)! Specia *Colias erate faillae* nu este inclusă în anexele Directivei Habitare.

2.4. Informații socio-economice și culturale

2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

A. Comunități locale

Harta unităților administrativ teritoriale este prezentată în Anexa nr. 6 la Planul de management.

Lista unităților administrative identificate în cadrul ROSCI0042 Fantanita Murfatlar, conform Ordinului nr. 2387/2011

Județ	Localitate	Procent din UAT inclus în ANP	Suprafata UAT (Ha)	Suprafata din sit in UAT	Procent din ANP acoperit de UAP
Constanța	Ciocârlia	<1%	14239	142.39	17.5
Constanța	Murfatlar	9%	7437	669.33	82.5
Constanța				811.72	100.0

Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

În continuare sunt prezentate aspectele demografice și economice principale ale localităților pe raza cărora se află ariile naturale protejate:

Date demografice privind comunitatea locală

Nr	Județ	Localitate	Sexe	An de referință	An de analizat 2012
----	-------	------------	------	-----------------	---------------------

				2008	Număr total	Prezență estimată în sit
1	Constanta	Ciocârlia	Total	2965	3034	
			Masculin	1495	1529	
			Feminin	1470	1505	
2	Constanta	Murfatlar	Total	10926	10792	
			Masculin	5397	5357	
			Feminin	5529	5435	

Natalitate: născuți vii per localitate pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate					
Nr	Judet	Localitate	An de referință	An de analizat	
			2008	2012	
1	Constanta	Ciocarlia Murfatlar	38	40	
2	Constanta	Murfatlar	125	101	

Nr	Judet	Localitate	An de referință	An de analizat	
			2008	2013	
1	Constanta	Ciocarlia	3	9	
2	Constanta	Murfatlar	103	80	

Notă: anul de referință trebuie să fie mai mic cu cel puțin 3 ani față de anul analizat pentru ca datele furnizate să poată fi comparate

Utilități publice

Utilități publice din anul 2012, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate							
Judet	Localitate	Alimentare apa	Canalizare	Gaze	Servicii salubritate	ETC	
Constanta	Ciocarlia	Da	nu	Nu	da	Da	
Constanta	Murfatlar	Da	Da	Nu	da	Da	

Efective de animale

Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, judete și localitati, referitor la anul 2003, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate					
		Bovine	Porcine	Ovine	Pasari
Constanța	Ciocarlia	820	980	2670	9200
Constanța	Murfatlar	184	920	2032	11000

Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, judete și localitati, referitor la anul 2013, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate						
Județ	Localitate	Numar de animale potrivit recensământului agricol				
		Bovine	Ecavine	Ovine	Porcine	Pasari
Constanța	Ciocarlia	828	179	1551	550	5428
Constanța	Murfatlar	249	73	2617	228	7451

Date privind activitățile economice

Distribuția tuturor formelor de organizare pentru desfășurare a activităților economice (SRL, SA, asociații familiale, asociații producători) active la nivel local funcție pe domenii de activitate, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate

Domeniu activitate (CAEN)	Descriere domeniu activitate	Județ	Localitate	Nr. S.C.
CAEN 0111	Agricultura - cultura plantelor	Constanta	CIOCARLIA	6
CAEN 0141	Cresterea Animalelor	Constanta	CIOCARLIA	1
CAEN 3511	Productia si furnizarea de energie electrica si termica, gaze, apa calda si aer conditionat	Constanta	CIOCARLIA	1
CAEN 4322	Lucrari speciale de constructii	Constanta	CIOCARLIA	1
CAEN 4511	Comert cu ridicata si cu amanuntul, intretinerea si repararea autovehiculelor si a motocicletelor	Constanta	CIOCARLIA	1
CAEN 4520	Comert cu ridicata si cu amanuntul, intretinerea si repararea autovehiculelor si a motocicletelor	Constanta	CIOCARLIA	1
CAEN 4621	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	CIOCARLIA	1
CAEN 4711	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	CIOCARLIA	2
CAEN 4719	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	CIOCARLIA	1
CAEN 4931	Transporturi terestre si transporturi prin conducte	Constanta	CIOCARLIA	1
CAEN	Transporturi terestre si transporturi prin conducte	Constanta	CIOCARLIA	1

4939				
CAEN 4941	Transporturi terestre si transporturi prin conducte	Constanta	CIOCARLIA	3
CAEN 8130	Activitati de peisagistica si servicii pentru cladiri	Constanta	CIOCARLIA	1
CAEN 8299	Activitati de secretariat, servicii suport si alte activitati de servicii prestate in principal intreprinderilor	Constanta	CIOCARLIA	1
CAEN 0	Altele-nespecificat	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 0111	Agricultura - cultura plantelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 0113	Agricultura - cultura plantelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 0121	Agricultura - cultura plantelor	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 0147	Cresterea Animalelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 0150	Activitati mixte cresterea animalelor si cultivarea plantelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 0322	Pescuitul si acvacultura	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 0811	Extractia pietrei, nisipului si argilei	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 0891	Extractia pietrei, nisipului si argilei	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 1071	Fabricarea produselor de brutarie si a produselor fainoase	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 1624	Prelucrarea lemnului, fabricarea produselor din lemn si pluta, cu exceptia mobilei; fabricarea articolelor din paie si din alte materiale vegetale impletite	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 2221	Fabricarea produselor din cauciuc si mase plastice	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 2223	Fabricarea produselor din cauciuc si mase plastice	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 2399	Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 2511	Industria constructiilor metalice si a produselor din metal, exclusiv masini, utilaje si instalatii	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 2562	Industria constructiilor metalice si a produselor din metal, exclusiv masini, utilaje si instalatii	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 2751	Fabricarea echipamentelor electrice	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 2790	Fabricarea echipamentelor electrice	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 3011	Fabricarea altor mijloace de transport	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 3109	Fabricarea de mobila	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 3299	Alte activitati industriale n.c.a.	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 3311	Repararea, intretinerea si instalarea masinilor si echipamentelor	Constanta	MURFATLAR	1

CAEN 3314	Repararea, intretinerea si instalarea masinilor si echipamentelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 3511	Productia si furnizarea de energie electrica si termica, gaze, apa calda si aer conditionat	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 3811	Colectarea, tratarea si eliminarea deseurilor; activitati de recuperare a materialelor reciclabile	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 3832	Colectarea, tratarea si eliminarea deseurilor; activitati de recuperare a materialelor reciclabile	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 4110	Constructii de cladiri	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4120	Constructii de cladiri	Constanta	MURFATLAR	10
CAEN 4211	Lucrari de geniu civil	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4312	Lucrari speciale de constructii	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4321	Lucrari speciale de constructii	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4322	Lucrari speciale de constructii	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 4329	Lucrari speciale de constructii	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4331	Lucrari speciale de constructii	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4332	Lucrari speciale de constructii	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4391	Lucrari speciale de constructii	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4399	Lucrari speciale de constructii	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 4520	Comert cu ridicata si cu amanuntul, intretinerea si repararea autovehiculelor si a motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	3
CAEN 4615	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4616	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4634	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 4639	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4642	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 4646	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4647	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4649	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 4671	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4672	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4673	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	6

CAEN 4677	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 4690	Comert cu ridicata cu exceptia comertului cu autovehicule si motociclete	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4711	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	35
CAEN 4719	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	7
CAEN 4722	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4725	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4752	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 4761	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4771	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	3
CAEN 4773	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4775	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4776	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4777	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4778	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4781	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 4799	Comert cu amanuntul, cu exceptia autovehiculelor si motocicletelor	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 4941	Transporturi terestre si transporturi prin conducte	Constanta	MURFATLAR	17
CAEN 5210	Depozitare si activitati auxiliare pentru transporturi	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 5229	Depozitare si activitati auxiliare pentru transporturi	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 5520	Hoteluri si alte facilitati de cazare	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 5610	Restaurante si alte activitati de servicii de alimentatie	Constanta	MURFATLAR	9
CAEN 5630	Restaurante si alte activitati de servicii de alimentatie	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 5829	Activitati de editare	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 6110	Telecomunicatii	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 6492	Intermedieri financiare si asigurari	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 6820	Tranzactii imobiliare	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 6831	Tranzactii imobiliare	Constanta	MURFATLAR	2

CAEN 6920	Activitati juridice si de contabilitate	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 7022	Activitati ale directiilor(centralelor), birourilor administrative centralizate; activitati de management si de consultanta in management	Constanta	MURFATLAR	13
CAEN 7120	Activitati de arhitectura si inginerie; activitati de testari si analiza tehnica	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 7311	Publicitate si activitati de studiere a pietei	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 7410	Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 7490	Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 8030	Activitati de investigatii si protectie	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 8299	Activitati de secretariat, servicii suport si alte activitati de servicii prestate in principal intreprinderilor	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 8621	Activitati referitoare la sanatatea umana	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 8623	Activitati referitoare la sanatatea umana	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 9329	Activitati sportive, recreative si distractive	Constanta	MURFATLAR	2
CAEN 9511	Alte activitati de servicii	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 9601	Alte activitati de servicii	Constanta	MURFATLAR	1
CAEN 9602	Activitati de depozitare deseuri municipale – depozit de desuri oras Murfatlar	Constanta	MURFATLAR	1

B. Analiza factorilor interesati:

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1.	Consiliul Judetean Constanta	Autoritate publica	Administratie
2.	Consiliul local Ciocarlia (CT)	Autoritate publica	Administratie
3.	Consiliul local Murfatlar (CT)	Autoritate publica	Administratie
4.	Agentia pentru Protectia Mediului Constanta	Institutie publica	Protectia mediului
5.	Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Constanta	Institutie publica	Protectia mediului
6.	Asociatia Judeteana a Vanatorilor si Pescarilor Sportivi Constanta	ONG	Vanatoare/Pescuit
7.	RNP ROMSILVA Direcția Silvică Constanța – Ocolul Silvic Murfatlar	Institutie publica	Managementul resurselor forestiere
8.	Direcția pentru Agricultură Județeană Constanta	Institutie publica	Agricultura
9.	Inspectoratul de jandarmi judetean Constanta	Institutie publica	Ordine publica

10.	Popasului Turistic “Fantanita” Murfatlar, str. Calea Dobrogei nr. 29	Proprietar CIABUCA NICOLAE, Constanța, str. Timișanei nr. 29, jud. Constanța	turism
-----	--	---	--------

Rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor, practicilor și interesului acestora, referitor la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariilor protejate sunt prezentate centralizat în următorul tabel:

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe	Atitudini	Practici
1.	Consiliul Județean Constanta	Administratie	B	B	B
2.	Consiliul local Ciocarlia (CT)	Administratie	M	M	M
3.	Consiliul local Murfatlar (CT)	Administratie	M	M	M
4.	Agentia pentru Protectia Mediului Constanta	Protectia mediului	FB	FB	FB
5.	Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Județean Constanta	Protectia mediului	B	FB	FB
6.	Asociatia Județeană a Vanatorilor și Pescarilor Sportivi Constanta	Vanatoare/Pescuit	B	B	B
7.	RNP ROMSILVA Direcția Silvică Constanța	Managementul resurselor forestiere	FB	FB	FB
8.	OS Basarabi - RNP ROMSILVA Direcția Silvică Constanța	Managementul resurselor forestiere	FB	FB	FB
9.	Direcția pentru Agricultură Județeană Constanta	Agricultura	M	M	M
10.	Inspectoratul de jandarmi județean Constanta	Ordine publica	M	M	M
11.	Popasului Turistic “Fantanita” Murfatlar, str. Calea Dobrogei nr. 29	turism	B	B	M

Legendă: FB – foarte bine, B – bine, M – mediu.

2.4.2. Utilizarea terenului

Harta utilizării terenurilor este prezentată în Anexa nr. 6 la Planul de management.

Lista tipurilor de utilizări ale terenului, conform claselor Corine Land Cover, care sunt identificate în cadrul ariilor naturale protejate (suprafața totală a suprapunerilor) este următoarea:

Tipuri de utilizare a terenului în cadrul arealului analizat

Nr. crt.	Clasa CLC	Denumire clasă CLC	Suprafața - ha -	Ponderea din suprafața totală a suprapunerilor - %
1	112	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	13,88	0,12
2	211	Terenuri arabile neirigate	4231,4	38,01
3	231	Pășuni	3283,12	29,49
4	131	Exploatări minerale	387,47	3,48
5	243	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	963,73	8,66
6	242	Tipare complexe de cultivare	57,12	0,51
7	311	Păduri de foioase	78,51	0,71
9	321	Pășuni naturale	1414,60	12,71
11	324	Zone de tranziție dintre pădure și arbuști	528,11	4,74

2.4.3. Situația juridică a terenurilor

Centralizarea situației juridice a terenurilor

Procentul din suprafața ariei naturale protejate, după cum urmează:

Domeniu	Procent din suprafața ANP [%]
Domeniu public	90
Domeniu privat	5
Proprietate necunoscută	5%

Caracterizarea situației juridice a terenurilor

Cea mai mare parte a suprafeței incluse în acest cluster este reprezentat de domeniul public al statului (padurea care face parte din fondul forestier de stat).

2.4.4. Administratori și gestionari

Cei mai importanti administratori pentru suprafetele din aria protejate sunt:

Nr.	Adminstrator /Gestionar	Perioada Adm/Gest	Suprafață totală [ha]	Detalii
1.	RNP ROMSILVA Direcția Silvică Constanța, OS Basarabi	nedeterminata		Management fond forestier
2.	Apele Romane Directia Ape Dobrogea - Litoral	nedeterminata		Management resurse apa
3.	A.J.V.P.S. Constanta			Gestionare fond cinegetic

2.4.5. Infrastructură și construcții

Locuințe existente în anul 2012, grupate pe localități				
Nr.	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2008	2012
1	Constanța	Ciocarlia	900	935
2	Constanța	Murfatlar	3639	3697

Autorizatii de construire eliberate pentru cladiri pe categorii de construcții, judete și localitati și cereri de avize/acorduri de mediu				
Categoriile de constructii	Județ	Localitate	An de referință 2008	An de analizat 2012
Cladiri rezidentiale (exclusiv cele pentru colectivitati)	Constanța	Murfatlar	36	16
-	Constanța	Ciocârlia	:	5
Alte cladiri (hoteluri si cladiri similare, cladiri pentru comert cu ridicata si cu	Constanța	Murfatlar	1	:

amanuntul, etc)				
Cladiri pentru comert cu ridicata si cu amanuntul	Constanța	Murfatlar	:	1
Alte cladiri	Constanța	Murfatlar	:	1

Situația socio-economică

Investiții majore Ciocârlia: Extindere iluminat public; Modernizare stație alimentare cu apă potabilă; construire teren bază sportivă; Construire centru de asistență după programul școlar, tip After-School; modernizare si extindere Delfinariu

Investiții majore Murfatlar: modernizarea drumurilor si a străzilor; dezvoltare a turismului vitivinicol din podgorie;

Investiții potențiale Murfatlar: extinderea facilitatilor de cazare oferite la Pivnitele Rhein & Cie Azuga, respectiv sa construiasca o sala de conferinte si de desfasurare a trainingurilor; Halewood are in proiect un studiu de fezabilitate pentru realizarea unui wine SPA; Ferma de pasari de 63000 capete in Murfatlar; Extindere complex turistic Murfatlar

2.4.6. Patrimoniul cultural

Descrierea bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural

Nr	Judet	Localitate	Tip monument istoric (cod LMI 2004)	Bunuri clasate în patrimoniul cultural	Observații
1	Constanța	Ciocarlia	CT-I-s-A-02625	Ansamblu tumuli	Epoca antică
2	Constanța	Ciocarlia	CT-I-m-A-02557.0	Valul mic de pământ	
3	Constanța	Murfatlar	CT-I-m-B-02586	Turn de piatră	
4	Constanța	Murfatlar	CT-I-m-B-02587	Castrul de apărare a valului	Epoca romană
5	Constanța	Murfatlar	CT-II-a-B-02865	Ansamblul Gara Basarabi	
6	Constanța	Murfatlar	CT-II-m-B-02865.01	Gara Basarabi	
7	Constanța	Murfatlar	CT-II-m-B-02865.02	Turn de apă	
8	Constanța	Murfatlar	CT-II-m-A-02866	Biserica "Nașterea Maicii Domnului"	
9	Constanța	Murfatlar	CT-II-m-A-02867	Casă	
10	Constanța	Murfatlar	CT-II-m-A-02868	Casă	
11	Constanța	Murfatlar	CT-II-m-A-02869	Casa Stamatopoulos	

12	Constanța	Murfatlar	CT-II-m-B-20160	Casă	
13	Constanța	Murfatlar	CT-II-m-A-02870	Conacul Kogălniceanu, azi Grădiniță	
14	Constanța	Murfatlar	CT-II-m-A-02871	Casa Omer Bechir Bey	
15	Constanța	Murfatlar	CT-III-m-B-02936	Basorelief "Vinificatia"	
16	Constanța	Murfatlar	CT-I-m-A-02559.06	Valul de piatră	
17	Constanța	Murfatlar	CT-I-s-A-02585	Ansamblul rupestru de la Murfatlar	
18	Constanța	Murfatlar	CT-I-m-A-02585.01	Biserici	
19	Constanța	Murfatlar	CT-I-m-A-02585.02	Morminte	
20	Constanța	Murfatlar	CT-I-m-A-02585.03	Chilii	
21	Constanța	Murfatlar	CT-I-m-A-02585.04	Galerii	

2.4.7. Obiective turistice

Obiective turistice din interiorul ariei protejate:

Localitate	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic
Ciocarlia	Biserica "Sfânta Paraschiva", Biserica " Sfântu Ioan Botezătoru"	Lăcaș de cult
Murfatlar	Complexul Monastic de la Basarabi	Monument istoric
Murfatlar	Rezervația Naturală Fântânița	Monument al naturii
Murfatlar	Podgoria Murfatlar	
Murfatlar	Conacul lui Mihail Kogălniceanu	Monument istoric

2.5. Activitati cu potential impact (presiuni si amenintari)

În cadrul procesului de elaborare a planului de management identificarea activităților cu impact asupra ariei naturale protejate este o etapă critică, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ adresează efectele negative ale acestor activități, în vederea micșorării, eliminării sau compensării efectelor acestora și/sau interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată. Totodată măsurile de management pot fi adaptate funcție de intensitatea efectului

activităților cu impact asupra ariei naturale protejate, în sensul în care pentru o aceeași activitate, măsurile de management pot diferi dacă intensitatea impactului este ridicată față de măsurile de management pentru aceeași activitate dar cu intensitate scăzută a impactului.

Metodologia de evaluare a impacturilor a fost dezvoltată inițial pentru raportarea formularelor Natura 2000 către Comisia Europeană și aprobată prin Decizia Comisiei 97/266/EC modificată ulterior prin Decizia Comisiei 2011/484/EU privind formularul standard pentru siturile Natura 2000. Această metodologie a fost adaptată pentru a fi aplicată și la nivelul speciilor și habitatelor din sit.

Din punct de vedere al temporalității impacturilor acestea sunt clasificate în două categorii: **presiuni actuale** și **amenințări viitoare**. Definițiile acestor două categorii sunt următoarele:

Presiune actuală (P) – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă

Amenințare viitoare (A) – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale

2.5.1. Lista activităților cu potențial impact

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

Tabel: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A02.03	Presiune actuală	Inlocuirea pășunii cu terenuri arabile
	Detalii	Datorită favorabilității pentru agricultură, habitate naturale sunt distruse, fiind înlocuite de culturi agricole. Presiune cu un impact scăzut.
A10.01	Presiune actuală	Indepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor
	Detalii	Inlocuirea tufărișurilor naturale cu tufăriși subsponțane din specii alohtone (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Morus sp.</i>), în arealul habitatului 40C0. Presiune cu intensitate scăzută.
A.11	Presiune actuală	Alte activități agricole decât cele listate mai sus
	Detalii	Arderea miristilor. Practica întâlnită în arealul sitului întâlnită în special în partea de est a sitului. Intensitate scăzută.
B02.01.02	Presiune actuală	Replantarea pădurii (arbori nenativi)
	Detalii	Prin plantarea pe suprafețe extinse a unor specii forestiere cum sunt, salcâmul, sălcioara precum și prin apariția spontană a oțetarului, toate specii fără valoare ecologică/conservativă pentru scopul rezervației, s-a determinat modificarea, tuturor tipurilor de habitate, în special a celor forestiere.

E03.01	Presiune actuală	Depozitarea deșeurilor menajere
	Detalii	Pe teritoriul sitului nu sunt amenajate locuri speciale de depozitare a gunoiului, fapt ce a favorizat depozitarea acestora în mod necontrolat. În principal sunt deșeuri menajere și din gospodărie. Intensitate scăzută, tendință de extindere, localizată în interiorul și la limita sitului.
G.01	Presiune actuală	Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative
	Detalii	Padurea Fantanita este o destinație predilectă pentru turismul de weekend. Turism necontrolat
I01	Presiune actuală	Specii invazive non-native (alogene)
	Detalii	În special datorită pasunatului intens și a defrisărilor, specii componente ale habitatelor prioritare sunt înlocuite de specii alohtone, invazive (salcam, otetar, etc).

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

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare asupra ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A04	Amenințare viitoare	Urbanizare discontinua
	Detalii	Este de așteptat ca impactul cauzat de urbanizarea discontinua să genereze amenințări viitoare asupra ariei protejate.

2.5.2 Hărțile activităților cu potențial impact

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

Tabelul C: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
C.1.	Presiune actuală	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile
C.2.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 7 la Planul de management - Harta presiunii actuale A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile.

C.3.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Intreg arealul sitului, mai accentuat in partea de est a acestuia.
C.4.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.5.	Habitare si specii vizate	Habitare: 62C0 * Stepe ponto-sarmatice 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin Specii: <u>Mamifere</u> : <i>Spermophilus citellus</i> ; <u>Reptile</u> : <i>Testudo graeca</i> ;
C.6.	Detalii	Datorită favorabilității pentru agricultură, habitatele naturale sunt distruse, fiind înlocuite de culturi agricole. În perimetrul ariei protejate, la data colectării datelor, magnitudinea fenomenului de reducere a suprafețelor ocupate în special de habitatul 62C0*, se menține încă la un nivel redus. Activitățile umane prezente în zonă și efectele acestora exercită însă, în mod vizibil, o presiune ridicată în sensul reducerii suprafețelor ocupate de stepe ponto-sarmatice.

Cod	Parametru	Descriere
C.1.	Presiune actuală	A10.01 Indepărtarea gardurilor vii si a crângurilor sau tufișurilor
C.2.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 7 la Planul de management - Harta presiunii actuale A10.01 Indepărtarea gardurilor vii si a crângurilor sau tufișurilor.
C.3.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Zona acoperita de habitatul 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
C.4.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.5.	Habitare si Specii vizate	Habitare: 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice Specii: <u>Mamifere</u> : <i>Spermophilus citellus</i> ; <u>Reptile</u> : <i>Testudo graeca</i> ;
C.6.	Detalii	Se observa ca si presiune importanta, inlocuirea tufărișurilor naturale cu tufărișuri subsponante din specii alohtone (<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Morus</i> sp.), in arealul habitatului 40C0. Aceasta actiune coroborata cu introducerea sau prezenta spontana a speciilor salcam, otetar, vor conduce la distrugerea acestui habitat prioritar.

Cod	Parametru	Descriere
C.1.	Presiune actuală	A.11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus
C.2.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 7 la Planul de management - Harta presiunii actuale A.11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus
C.3.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Arderea miristilor. Au fost observate zone cu astfel de fenomene în partea de est a ariei protejate.
C.4.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.5.	Habitat si Specii vizate	Habitat: 62C0 * Stepe ponto-sarmatice 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin Specii: <u>Mamifere</u> : Spermophilus citellus <u>Reptile</u> : Testudo graeca
C.6.	Detalii	

Cod	Parametru	Descriere
C.1.	Presiune actuală	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)
C.2.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 7 la Planul de management - Harta presiunii actuale B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)
C.3.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Pe întreg arealul sitului
C.4.	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M)
C.5.	Habitat si Specii vizate	Habitat: 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
C.6.	Detalii	Începând cu jumătatea secolului XX a început un proces de împădurire a Dobrogei cu specii alohtone, fapt ce a condus la deteriorări și pierderi definitive ale unor importante suprafețe de teren acoperite anterior de habitate forestiere naturale ancestrale. Prin plantarea pe suprafețe extinse a unor specii forestiere cum sunt salcâmul, sălcioara precum și prin apariția spontană a oțetarului, toate specii fără valoare ecologică/conservativă pentru scopul rezervației, s-a determinat modificarea, în special a tipului de habitat 91AA

Cod	Parametru	Descriere
C.1.	Presiune actuală	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere
C.2.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 7 la Planul de management - Harta presiunii actuale E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere

C.3.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Au fost identificate la nivelul ariilor naturale, zone de depozitare ilegală de deșeuri, provenite în special din creșterea animalelor și gospodării. În special pe drumul de acces în sit și în partea nord-estică a acestuia.
C.4.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.5.	Habitat și Specii vizate	Habitat: Toate tipurile de habitat Specii: <u>Mamifere</u> : Spermophilus citellus; <u>Reptile</u> : Testudo graeca,
C.6.	Detalii	În principal sunt deșeuri menajere și din gospodării. Intensitate scăzută, tendință de extindere, localizată în interiorul și la limita sitului.

Cod	Parametru	Descriere
C.1.	Presiune actuală	I01 Specii invazive non-native (alogene)
C.2.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 7 la Planul de management - Harta presiunii actuale I01 Specii invazive non-native (alogene)
C.3.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În toate zonele acoperite cu habitate prioritare, de la nivelul sitului
C.4.	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M)
C.5.	Habitat și specii vizate	Habitat: 62C0 * Stepe ponto-sarmatice 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos 40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
C.5	Detalii	Specii componente ale habitatelor prioritare sunt înlocuite de specii alohtone, invazive (salcam, otetar, salcioara, etc). Presiune medie, cu tendință de creștere.

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

Tabelul D: lista atributelor hărții amenințarilor viitoare și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
D.1.	Amenințare viitoare	E01.01 urbanizarea continua
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	A se vedea Anexa nr. 7 la Planul de management - Harta E01.01 urbanizarea continua
D.3.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Este prevăzută “EXTINDERE POPAS TURISTIC FANTANITA SI DRUM DE ACCES”;
D.4.	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută (S)
D.5.	Habitat si Specii vizate	Habitat: 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos Specii:
D.6.	Detalii	Nu este cazul

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE

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

Evaluarea stării globale de conservare a fiecărei specii se va realiza pe baza evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al:

- populației speciei;
- habitatului speciei;
- perspectivelor speciei în viitor.

3.1.1. Plante

Echium russicum

A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	162097 <i>Echium russicum</i> Directiva Habitate -Anexele II, IV Least Concern (LC) (conform European Red List of Vascular Plants, 2011) – cu risc scăzut de dispariție Nu este menționată în Cartea Roșie a plantelor vasculare din România (2009).
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este cunoscută. Fiind o specie bianuală este posibil să nu fi apărut în floare în acest an când s-a desfășurat campania intensivă de investigații în teren.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %
A.6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu e cazul
A.7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	20 indivizi
A.8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Populația națională este estimată la mai mult de 1000 de indivizi (conform fișei speciei din Goriup, 2008). Mărimea populației speciei în aria protejată se estimează la 0-2 % din populația națională, ceea ce corespunde unei populații de sub 20 indivizi.
A.9.	Raportul dintre mărimea	”x” – necunoscut.

	populației de referință pentru starea favorabilă și mărirea populației actuale	
A.10.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu e cazul
A.11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu e cazul
A.13.	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.14.	Structura populației speciei	• nu există date privind structura populației.
A.15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”X” – necunoscută
A.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu e cazul
A.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Matricea 1

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
			<i>Nu se îndeplinesc condițiile pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al populației ca favorabilă sau nefavorabilă - rea, sau nu există date, sau datele existente sunt insuficiente sau nu sunt demne de încredere*</i>

* Specia nu a fost identificată în site în acest an când au avut loc campanii intensive de investigații în teren. Fiind o specie bianuală este posibil să nu fi apărut în floare în acest an. Se recomandă continuarea investigațiilor mai mulți ani consecutiv pentru a ne asigura că specia nu a fost găsită datorită caracteristicilor ciclului ei de dezvoltare (respectiv că este bianuală) sau datorită unei stări nefavorabile de conservare în care se află.

Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
----	-----------	-----------

B.1.	Specia	162097 <i>Echium russicum</i> Directiva Habitate -Anexele II, IV
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Habitatul speciei este reprezentat de pajiști sau luminișuri (zone deschise) din habitatul de tufărișuri
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu e cazul întrucât nu a existat un plan de management anterior.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu e cazul
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu e cazul
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”x” – necunoscut
B.9.	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12.	Tendența actuală a calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente
B.14.	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”X” – necunoscută
B.16.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu e cazul
B.17.	Starea de conservare	<ul style="list-style-type: none"> • ”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili

necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.
--	--

Matricea 2:

Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
0 (stabilă)	0/0
+ (crescătoare)	+/0 sau ++ sau 0/+
- (descrescătoare)	-/0 sau -/- sau 0/-
x (necunoscută)	Oricare x sau +/- și -/+ sau dacă nu există date suficiente

Matricea 3:

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei.

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			<i>Nu sunt îndeplinite condițiile pentru a evalua starea de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei ca favorabilă sau nefavorabilă – rea sau nu există date suficiente sau datele existente nu sunt demne de încredere*</i>

* Nu există date suficiente pentru a evalua starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei. Este necesară continuarea monitorizării 2-3 ani consecutivi.

Tabelul C) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
C.1	Specia	162097 <i>Echium russicum</i> Directiva Habitatare -Anexele II, IV
C.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	• ”+” – crescătoare,
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	perspective inadecvate
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”+” – crescătoare,
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	nefavorabile- inadecvate
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	nefavorabile- inadecvate
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	Mediu - Se încadrează în această categorie următoarele presiuni care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra speciei <i>Echium russicum</i> : B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)-determină distrugerea habitatului caracteristic; A02.03 Inlocuirea pășunii cu terenuri arabile-determină, de asemenea, distrugerea habitatului; G.01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative- determină perturbarea comunităților în care există specia și chiar deteriorarea indivizilor speciei.
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzut - Menționăm aici, ca amenințare viitoare, A04.01.05 pășunatul intensiv mixt, care va genera în viitor un efect cumulat scăzut asupra speciei. Aceasta amenințare va perturba comunitățile din care face specia. Efectul direct asupra speciei va fi scăzut, deoarece tulpina este acoperită cu peri setiformi rigizi, ceea ce determină evitarea consumului de către animale.

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 perspectivelor speciei în viitor	nefavorabilă - inadecvată,
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 e cazul

Matricea 4

Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei în viitor

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Figura		
La fel cu/ deasupra VRSF	+ (crescător)	< (deasupra VRSF)	Bune	4		
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/< (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4		
La fel cu VRSF	- (descrescător)	</<< (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	1	
Deasupra VRSF	- (descrescător)	>>=</< (deasupra/la fel/sub VRSF)	Bune	Inadecvate	Rele	2
Sub VRSF	+ (crescător)	>=</< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Bune	Inadecvate	Rele	3
Sub VRSF	= (stabil)	> (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	4	
Sub VRSF	- (descrescător)	> (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	5	
Necunoscute	+ (crescător)/ - (descrescător)/ = (stabil)/ X (necunoscute)	X (necunoscute)	Necunoscute			
Sub VRSF la fel/deasupra VRSF	X (necunoscute)	X (necunoscute)	Necunoscute			

VRF = Valoarea de Referință Favorabilă

Matricea 5

Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	Orice altă combinație*		

* Ambii parametri au fost estimați ca având perspective nefavorabile- inadecvate

Matricea 6

Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Orice altă combinație*		

*Presiunile actuale și amenințările viitoare vor avea în viitor un efect mediu asupra speciei, iar perspectivele speciei în viitor au fost estimate ca nefavorabile- inadecvate după implementarea actualului plan de management

Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
D.1.	Specia	<i>162097 Echium russicum</i> Directiva Habitata -Anexele II, IV
D.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	• "X" – necunoscută,
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	• "+" – se îmbunătățește,
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	• Nu e cazul
D.6.	Informații suplimentare	

Matricea 7

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]

Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]

Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.14.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
			Doi sau mai mulți parametri evaluați ca necunoscute dar nici unul în stare rea*

* Primii doi parametri, respectiv *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei* și *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei* sunt necunoscute, iar cel de-al treilea parametru, respectiv *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor* este estimat ca nefavorabil - inadecvat. Prin urmare, prin agregarea celor trei parametri, starea de conservare globală a speciei este necunoscută. Este necesară continuarea monitorizării în următorii 2-3 ani pentru a obține mai multe date și informații care să permită evaluarea stării de conservare din punct de vedere al populației speciei și al habitatului acesteia, ceea ce va influența și evaluarea stării globale de conservare.

Pulsatila grandis

Nu a fost evaluată starea de conservare întrucât prezența acestei specii este incertă.

Conform literaturii de specialitate indicațiile din Dobrogea se referă foarte probabil la *P. montana*. Arealul speciei este destul de „curios”, spre centrul Europei crește în zone montane, în timp ce spre est, în zone de șes. Este posibil ca unele determinări să fie eronate (Dihoru & Negrean, 2009).

3.2.2. Herpetofaună

Testudo graeca

A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1219 - <i>Testudo graeca</i> , prezentă în Anexa II Legea 13/1993, Anexele II și IV din Directiva Europeană 92/43/EEC, Anexele III și IV Legea 462/2011 și Anexele III și IV A din OUG 57/2007.
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	10-50 indivizi
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2%
A.6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
A.7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu este cazul.
A.8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	10% dintre animalele inventariate, să fie juvenili (Cogălniceanu, 2008), absența exemplarelor moarte sau bolnave în cursul monitorizării La baza metodologiei de apreciere au stat sursele bibliografice și datele obținute din teren.
A.9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	">" - mai mare
A.10.	Tendința actuală a mărimii	"-" – descrescătoare

	populației speciei	
A.11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<5%;
A.14.	Structura populației speciei	Structura populației speciei nu deviază de la normal.
A.15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	nefavorabilă - inadecvată
A.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” – descrescătoare
A.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Matricea 1

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.9.]</i>		

Tablelul B. Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametru	Descriere
B.1.	Specia	1219 - <i>Testudo graeca</i> , prezentă în Anexa II Legea 13/1993, Anexele II și IV din Directiva Europeană 92/43/EEC, Anexele III și IV Legea 462/2011 și Anexele III și IV A din OUG 57/2007.
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața totală ținând cont de suprapuneri este de 632,3 ha dintre care aproximativ 75% este reprezentată de suprafața habitatului speciei
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5.	Suprafața reevaluată a	Nu este cazul.

	habitatului speciei din planul de management anterior	
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	570 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Se urmărește continuitatea rețelei de habitate (este preferată lipsa drumurilor noi, canalelor de irigație sau a altor bariere), structura straturilor de vegetație (arbuști, habitate forestiere, pajiști însoțite, cel puțin o sursă de apă) și menținerea trăsăturilor specifice de habitat (modificări ale stratului de vegetație care să nu depășească 10%)
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	”0” – stabilă
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă,
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Matricea 2:

Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
0 (stabilă)	0/0
+ (crescătoare)	+/0 sau ++ sau 0/+
- (descrescătoare)	-/0 sau -/- sau 0/-

x (necunoscută)	Oricare x sau +/- și -/+ sau dacă nu există date suficiente
-----------------	--

Matricea 3:

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei.

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă</i>			

Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
C.1.	Specia	1219 <i>Testudo graeca</i>
C.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă,
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – 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	FV – favorabile,
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu

C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	<p>Medie <u>Impacturi de intensitate medie</u> A 01 – Cultivare; E 0103 – Habitare dispersată (locuințe risipite, construcții); E 0401 - Infrastructuri agricole, construcții în peisaj; J 0301 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat; J 0302 - Reducerea conectivității din habitat, din cauze antropice; M 0203 - Declinul sau dispariția speciilor; J 0101 - Incendii; H 05 - Poluarea solului și deșeurile solide; H 0501 - Gunoiul și deșeurile solide; <u>Impacturi cu intensitate ridicată</u> D 0102 – Drumuri, autostrăzi; D 030102 - Diguri/zone turistice și de agrement; G 0103 - Vehicule cu motor;</p>
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	<p>Medie <u>Amenințări viitoare de intensitate medie</u> A 01 – Cultivare; E 0103 – Habitare dispersată (locuințe risipite, construcții); E 0401 - Infrastructuri agricole, construcții în peisaj; J 0301 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat; J 0302 - Reducerea conectivității din habitat, din cauze antropice; M 0203 - Declinul sau dispariția speciilor; J 0101 - Incendii; H 05 - Poluarea solului și deșeurile solide; H 0501 - Gunoiul și deșeurile solide; <u>Amenințări viitoare cu intensitate ridicată</u> D 0102 – Drumuri, autostrăzi; D 030102 - Diguri/zone turistice și de agrement; G 0103 - Vehicule cu motor;</p>
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 perspectivelor speciei în viitor	nefavorabilă - inadecvată
C.15.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – este stabilă,
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	-

Matricea 4

Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei în viitor

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective		
La fel cu/ deasupra VRSF	+ (crescător)	< (deasupra VRSF)	Bune		
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/< (la fel/deasupra VRSF)	Bune		
La fel cu VRSF	- (descrescător)	</<< (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	
Deasupra VRSF	- (descrescător)	>>=</< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Bune	Inadecvate	Rele
Sub VRSF	+ (crescător)	>=</< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Bune	Inadecvate	Rele
Sub VRSF	= (stabil)	> (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	
Sub VRSF	- (descrescător)	> (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	
Necunoscute	+ (crescător)/ - (descrescător)/ = (stabil)/ X (necunoscute)	X (necunoscute)	Necunoscute		
Sub VRSF la fel/deasupra VRSF	X (necunoscute)	X (necunoscute)	Necunoscute		

VRF = Valoarea de Referință Favorabilă

Matricea 5

Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	Unul dintre parametri [C] în stare nefavorabilă inadecvată		

Matricea 6

Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual:

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
------------	--------------------------	--------------------	-------------

	<p>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect mediu asupra speciei [C.10]</p> <p>ȘI</p> <p>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt nefavorabile inadecvate</p>		
--	---	--	--

Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
D.1.	Specia	1219 <i>Testudo graeca</i>
D.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3	Starea globală de conservare a speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	"0" – este stabilă
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.14.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Doi parametri [A15], [C14] în stare nefavorabilă inadecvată		

Elaphe sauromates

A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	1279 – <i>Elaphe sauromates</i> , prezentă în Anexa II Legea 13/1993, Anexele II și IV din Directiva Europeană 92/43/EEC, Anexele III și IV Legea 462/2011 și Anexele III și IV A din OUG 57/2007.
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)

A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Necunoscută. Nu a fost semnalat nici un exemplar în sit
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Date insuficiente sau nesigure.
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu a existat un plan de management anterior
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu este cazul.
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul.
A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” - mai mare
A.10	Tendența actuală a mărimii populației speciei	”-” – descrescătoare
A.11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.13.	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.14.	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
A.16.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” descrescătoare
A.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	

Matricea 1

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
		<p>Declin mare echivalent unei pierderi de 5% din populație în ultimii 5 ani [A.12.] sau [A.13.] (valoarea este orientativă și corespunde unei pierderi de 1% pe an și poate diferi de la specie la specie dacă se justifică)ȘI</p> <p><i>mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.7.] sau [A.9.]</i></p> <p>SAU</p> <p><i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] este mai mică cu mai mult de 25% față de mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.7.] sau [A.9.]</i></p> <p>SAU</p> <p><i>structura pe vârste, mortalitatea și natalitatea deviază mult de la normal[A.14.] (dacă există date)</i></p>	

Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametru	Descriere
B.1.	Specia	1279 – <i>Elaphe sauromates</i> , prezentă în Anexa II Legea 13/1993, Anexele II și IV din Directiva Europeană 92/43/EEC, Anexele III și IV Legea 462/2011 și Anexele III și IV A din OUG 57/2007.
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața totală ținând cont de suprapuneri este de 632,3 ha dintre care aproximativ 20% este reprezentată de suprafața habitatului speciei.
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul	Nu este cazul.

	de management anterior	
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	160 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	La baza metodologiei de apreciere au stat sursele bibliografice și datele obținute din teren.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>” - mai mare
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	insuficientă - date insuficiente
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” - nefavorabilă – inadecvată
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” – este stabilă
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	

Matricea 2:

Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
0 (stabilă)	0/0
+ (crescătoare)	+/0 sau ++ sau 0/+
- (descrescătoare)	-/0 sau -/- sau 0/-
x (necunoscută)	Oricare x sau +/- și -/+ sau dacă nu există date suficiente

Matricea 3:

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei.

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	<i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată[B.3.] nu este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă ȘI Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este medie</i>		

Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
C.1	Specia	1279 <i>Elaphe quatorlineata</i>
C.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”-” – descrescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>>” – mult mai mare
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective rele
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>>” – mult mai mare
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1 – nefavorabile – rele
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”U2” – nefavorabile - rele
C.10	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Ridicat Impacturi actuale cu intensitate ridicată A 01 – Cultivare; E 0103 – Habitare dispersată (locuințe risipite, construcții); E 0401 - Infrastructuri agricole, construcții în peisaj; J 0301 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat; J 0302 - Reducerea conectivității din habitat, din cauze antropice; M 0203 - Declinul sau dispariția speciilor; J 0101 - Incendii; D 0102 – Drumuri, autostrăzi; D 0105 - Poduri, viaducte; D 030102 - Diguri/zone turistice și de agrement; G 0103 - Vehicule cu motor; Impacturi cu intensitate medie H 05 - Poluarea solului și deșeurile solide;

		H 0501 - Gunoiul și deșeurile solide;
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	<p>Ridicat</p> <p>Amenințări viitoare cu intensitate ridicată</p> <p>A 01 – Cultivare;</p> <p>E 0103 – Habitare dispersată (locuințe risipite, construcții);</p> <p>E 0401 - Infrastructuri agricole, construcții în peisaj;</p> <p>J 0301 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat;</p> <p>J 0302 - Reducerea conectivității din habitat, din cauze antropice;</p> <p>M 0203 - Declinul sau dispariția speciilor;</p> <p>J 0101 - Incendii;</p> <p>D 0102 – Drumuri, autostrăzi;</p> <p>D 0105 - Poduri, viaducte;</p> <p>D 030102 - Diguri/zone turistice și de agrement;</p> <p>G 0103 - Vehicule cu motor;</p> <p>Amenințări viitoare cu intensitate medie</p> <p>H 05 - Poluarea solului și deșeurile solide;</p> <p>H 0501 - Gunoiul și deșeurile solide;</p>
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"U2" – nefavorabilă - rea
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"-" – se înrăutățește
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Matricea 4

Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei în viitor

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective		
La fel cu/ deasupra VRSF	+ (crescător)	< (deasupra VRSF)	Bune		
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/< (la fel/deasupra VRSF)	Bune		
La fel cu VRSF	- (descrescător)	</<< (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	
Deasupra VRSF	- (descrescător)	>>=</< (deasupra/la fel/sub VRSF)	Bune	Inadecvate	Rele
Sub VRSF	+ (crescător)	>=</< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Bune	Inadecvate	Rele

Sub VRSF	= (stabil)	> (sub VRSF)	Inadecvate	Rele
Sub VRSF	- (descrescător)	> (sub VRSF)	Inadecvate	Rele
Necunoscute	+ (crescător)/ - (descrescător)/ = (stabil)/ X (necunoscute)	X (necunoscute)	Necunoscute	
Sub VRSF la fel/deasupra VRSF	X (necunoscute)	X (necunoscute)	Necunoscute	

VRF = Valoarea de Referință Favorabilă

Matricea 5

Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
		Unul sau amandoi parametri în stare rea	

Matricea 6

Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		<i>Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare vor avea în viitor un efect foarte mare asupra speciei [C.10]</i> SAU <i>perspectivile speciei în viitor [C.9.] sunt nefavorabile - rele</i> SAU <i>viabilitatea pe termen lung a speciei [C.13] nu este asigurată</i>	

Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Parametru	Descriere
D.1	Specia	1279 <i>Elaphe quatorlineata</i>
D.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/ rezidentă)
D.3	Starea globală de conservare a speciei	"U2" – nefavorabilă - rea,
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	"-" – se înrăutățește
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor [C.14.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Doi parametri în stare rea	

3.2.3. Nevertebrate

Paracaloptenus caloptenoides

A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Cod EUNIS 196476 Paracaloptenus caloptenoides (Brunner von Wettenwyl, 1861) N2000 cod: 4053, prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitare, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă, rezidentă

A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	2-15 %
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul, nu există plan de management anterior
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există informații referitoare la mărimea populației în stare favorabilă de conservare
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu e cazul
A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” - mai mare
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	slabă
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.13.	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.14.	Structura populației speciei	nu există date privind structura populației
A.15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
A.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” - este stabilă
A.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	Orice alta combinatie		

Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametru	Descriere
B.1.	Specia	196476 Paracaloptenus caloptenoides N2000 cod: 4053, prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	2-3 ha (mărimea estimată a suprafeței habitatului în aria naturală protejată). Pajiștea este acoperită cu vegetație xerofită, iar suprafața solului prezintă particule calcaroase în textura de suprafață
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza datelor obținute prin măsurători parțiale (date prelevate din teren)
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	nu există date suficiente pentru estimarea suprafeței adecvate a habitatului speciei ca valoare numerică
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu e cazul
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>” mai mare
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	-slabă, date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie – datorită impactului antropic exercitat asupra populației speciei

B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului sp.	Nu este cazul

Matricea 2:

Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.]</i> și <i>Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
x (necunoscută)	Oricare x sau +/- și -/+ sau dacă nu există date suficiente

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată Fântânița Murfatlar este mai mică decât suprafața adecvată și calitatea habitatului speciei <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> este medie datorită presiunii antropice		

Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
C.1	Specia	Cod EUNIS 196476 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> N2000 cod: 4053, prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
C.2.	Tipul populației speciei în aria	Populație permanentă (sedentară)

	naturală protejată	
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”-” – descrescătoare,
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”x” – necunoscut.
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	X – perspective necunoscute
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare,
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare,
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1 – nefavorabile – inadecvate,
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate,
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	Mediu – intensitatea presiunilor actuale asupra speciei are pe termen mediu și lung o valoare medie. Au fost identificate următoarele presiuni: <i>A02.03 Inlocuirea pășunii cu terenuri arabile</i> <i>B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)</i> <i>E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere</i> <i>G.01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative</i>
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Medie A fost identificată următoarea amenințare asupra speciei: <i>A04.2.05 pășunatul ne- intensiv mixt</i>
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată cu condiția de a elimina toate tipurile de impact prevăzute în capitolul presiuni prezente și amenințări viitoare.
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
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 e cazul

Matricea 4

Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei în viitor

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective			Figura
La fel cu/ deasupra VRSF	+ (crescător)	> (deasupra VRSF)	Bune			4
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune			4
La fel cu VRSF	- (descrescător)	< (sub VRSF)	Inadecvate	Rele		1
Deasupra VRSF	- (descrescător)	>>=< (deasupra/la fel/sub VRSF)	Bune	Inadecvate	Rele	2
Sub VRSF	+ (crescător)	>=< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Bune	Inadecvate	Rele	3
Sub VRSF	= (stabil)	< (sub VRSF)	Inadecvate		Rele	4
Sub VRSF	- (descrescător)	< (sub VRSF)	Inadecvate		Rele	5
Necunoscute	+ (crescător)/ - (descrescător)/ = (stabil)/ X (necunoscute)	X (necunoscute)	Necunoscute			
Sub VRSF la fel/deasupra VRSF	X (necunoscute)	X (necunoscute)	Necunoscute			

Matricea 5

Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	Parametrul C5 – perspective necunoscute și C8- perspective nefavorabile inadecvate U1		

Matricea 6

Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual:

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută

	<p><i>Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare vor avea în viitor un efect mediu asupra speciei [C.10] și perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt nefavorabile - inadecvate</i></p> <p>După implementarea planului de management actual, starea de conservare a speciei se poate îmbunătăți dacă măsurile vor fi implementate</p>		
--	---	--	--

Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei *Paracaloptenus caloptenoides* în cadrul ariei naturale protejate ROSCI Fântânița Murfatlar

Nr	Parametru	Descriere
D.1	Specia	Cod EUNIS 196476 <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> N2000 cod: 4053, prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
D.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	”+” – se îmbunătățește, starea de conservare a speciei se poate îmbunătăți numai dacă măsurile vor fi implementate
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	• Nu e cazul
D.6	Informații suplimentare	Nu sunt

Matricea 7

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]

Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]

Starea de conservare din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor [C.14.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Toți cei trei parametri sunt în stare nefavorabilă- inadecvată		

Lycaena dispar rutilus

A) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Lycaena dispar*, din punct de vedere al populației acestuia

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	316165 <i>Lycaena dispar rutilus</i> N2000 code: 1060 prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu există date suficiente pentru a estima mărimea populației în aria protejată. În general, aceasta variază de la an la an și de la generație la generație. Mai mult de 5 exemplare pe zi au fost observate în 4-5.VII.2014 și în 9-10 august 2014. <i>* Notă asupra estimării mărimii populației:</i> Fluturii zboară câteva zile (trăiesc câteva zile). Dacă pe habitatul favorabil (de ex. pe 1 ha) al speciei din aria naturală protejată numărăm 10 indivizi, nu înseamnă că și în restul ariei pe fiecare hectar se găsește același nr. de indivizi. Prezența indivizilor într-un perimetru este determinat de condițiile fizico-geografice și biologice ale locului, ca: expunerea terenului (nord, sud, est sau vest), curenții de aer, prezența surselor de nectar, prezența plantelor gazdă, sursele de apă (umezeala din teren, fructe în descompunere, excremente de animale care atrag indivizii, etc.).Numărul de indivizi dintr-o populație este influențat de o serie de factori naturali, cum ar fi prădători, paraziți, alte specii competitoră, condițiile meteorologice care pot perturba considerabil perioadele în care specia poate fi observată. Pot exista perioade de zbor în care numărul de indivizi observați pe un hectar să fie de peste 100 exemplare, iar la generația următoare să observăm 1-2 exemplare, eventual putem constata absența indivizilor. La fel mai apare uneori și fenomenul de gradație, când pe o generație numărul de indivizi poate fi de sute de ori mai mare decât în mod normal.Dacă pe perioada de zbor a unei generații nu putem observa exemplare, nu înseamnă că specia a dispărut din zona respectivă sau se află în declin.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Conform Goriup, 2008, în România sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Numarul indivizilor într-o populație variază între 100 și 1000 indivizi. La <i>Lycaena dispar</i> există mii de populații dispersate pe întreg teritoriul României (exceptie este etajul alpin-subalpin din Carpati, unde specia lipsește). Mărimea populației de la Fântânița este comparabilă cu mărimea populațiilor din celelalte zone din Județul Constanța.
A.6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul, nu există plan de management anterior.
A.7.	Mărimea populației de referință pentru starea	Nu este cazul, nu există informații


	favorabilă în aria naturală protejată	
A.8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul
A.9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	= aproximativ egal
A.10.	Tendența actuală a mărimii populației speciei	Necunoscută
A.11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie (numărul de indivizi observați este mic/ sub 10 exemplare)
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există suficiente informații
A.13.	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.14.	Structura populației speciei	Structura populației nu deviază de la normal
A.15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
A.16.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” - este stabilă
A.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Matricea 1

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.] ȘI Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i>			

Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Lycaena dispar* din punct de vedere al habitatului acestuia

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	316165 <i>Lycaena dispar rutilus</i> N2000 code: 1060 prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	5-6 ha este mărimea estimată a suprafeței habitatului în aria naturală protejată (din 66 ha, totalul ariei Fanatanita-Murfatlar)  <p>Habitat de <i>Lycaena dispar</i> la Fantanita 5.VII.2014 (Foto: L.Szekely).</p>
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul, nu există plan de management anterior
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există informații suficiente
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Aprecierea suprafețelor ocupate de Rumex sp. în zonele umede.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>” - mai mare
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută

B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	• insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	insuficientă - date insuficiente
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”x” - este necunoscută
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Matricea 2:

Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
0 (stabilă)	0/0
+ (crescătoare)	+/0 sau ++ sau 0/+
- (descrescătoare)	-/0 sau -/- sau 0/-
x (necunoscută)	Oricare x sau +/- și -/+ sau dacă nu există date suficiente

Matricea 3:

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei.

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Orice altă combinație		

Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Lycaena dispar* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
C.1	Specia	316165 <i>Lycaena dispar rutilus</i> N2000 code: 1060 prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
C.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendența viitoare a mărimii populației	”0” – 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	FV – perspective bune
C.6.	Tendența viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – 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	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzut Au fost identificate următoarele presiuni care manifestă o intensitate scăzută asupra speciei: A02.03 Inlocuirea pășunii cu terenuri arabile B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzut A fost identificată următoarea amenințare: A04.01.05 pasunatul intensiv mixt

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	„FV” – favorabilă
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Matricea 4

Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspectivă	Fig		
La fel cu/ deasupra VRSF	+ (crescător)	> (deasupra VRSF)	Bune	4		
La fel cu/ deasupra VRSF	= (stabil)	=/> (la fel/deasupra VRSF)	Bune	4		
La fel cu VRSF	- (descrescător)	< (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	1	
Deasupra VRSF	- (descrescător)	>>=< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Bune	Inadecvate	Rele	2
Sub VRSF	+ (crescător)	>=< (deasupra/la fel/ sub VRSF)	Bune	Inadecvate	Rele	3
Sub VRSF	= (stabil)	< (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	4	
Sub VRSF	- (descrescător)	< (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	5	
Necunoscute	+ (crescător)/ - (descrescător)/ = (stabil)/ X (necunoscute)	X (necunoscute)	Necunoscute			
Sub VRSF la fel/deasupra VRSF	X (necunoscute)	X (necunoscute)	Necunoscute			

VRF = Valoarea de Referință Favorabilă

Matricea 5

Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

Matricea 6

Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10] ȘI perspectivile speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile (dacă s-au putut evalua) SAU viabilitatea pe termen lung a speciei [C.13] este asigurată</i>			

Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
D.1.	Specia	316165 <i>Lycaena dispar rutilus</i> N2000 code: 1060 prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitare, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
D.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	<ul style="list-style-type: none"> • ”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
D.4.	Tendința stării globale de	<ul style="list-style-type: none"> • ”+” – se îmbunătățește

	conservare a speciei	
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	<ul style="list-style-type: none"> Nu e cazul
D.6.	Informații suplimentare	

Matricea 7

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.14.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Orice altă combinație*		

* Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.] este favorabilă, Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.] este nefavorabilă inadecvată, iar Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.14.] este favorabilă.

Specia *Colias myrmidone* (inclusă în situl Fântânița –Murfatlar, pe formularul standard), este eroare de determinare și se referă la *Colias erate* forma *faillae* !

Confuziile sunt posibile între cele două specii (a se vedea imaginile).

Prezența lui *Colias myrmidone* este imposibilă în Dobrogea, trăiește în România în depresiuni intramontane cu climă rece (ex.: Bazinul Gheorgheni- Ciuc) și nu se regăsește în acest sit.

3.2.4. Mamifere

Vormela peregusna

A. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a dihorului pătat din punct de vedere al populației acestuia

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	8382- Vormela peregusna, prezentă în anexa II a Directivei Habitatare, respectiv anexele 3 și 4a din

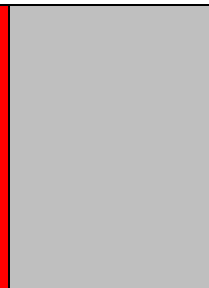
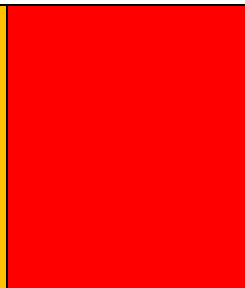
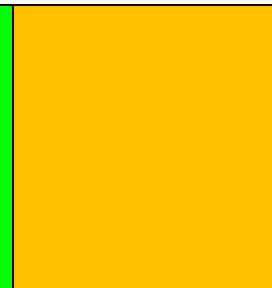
		Legea 49/2011
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1-2 ex
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %
A.6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
A.7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	2 ex
A.8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimarea mărimii populației de referință pentru starea favorabilă în zona studiată s-a realizat prin corelarea și analiza datelor din teren referitoare la condițiile și bonitatea habitatului cu indicatorii de prezență ai speciei și ținând seama de părerea experților exprimată prin lucrări științifice.
A.9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” – aproximativ egal,
A.10.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”0” – stabilă,
A.11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților fără măsurători prin eșantionare;
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.13.	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.14.	Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
A.15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă,
A.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
A.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Matricea 1

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
-------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------------

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]



Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a dihorului pătat din punct de vedere al habitatului acestuia

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	8382- Vormela peregusna, prezentă în anexa II a Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	25-30 ha
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	25 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimarea mărimii suprafeței adecvate a habitatului popândăului în zona studiată s-a realizat eșantionat prin corelarea și analiza datelor din teren referitoare la condițiile și bonitatea habitatului cu indicatorii de prezență ai speciei și ținând seama de părerea experților exprimată prin lucrări științifice.
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	”0” – stabilă,
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu măsurători prin eșantionare;
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă,
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu măsurători prin eșantionare;
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”0” – stabilă,
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă,
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de	Nu este cazul

vedere al habitatului speciei

Matricea 3:

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei.

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată [B.3.] este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9] este stabilă sau în creștere</i> ȘI <i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.11] este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei</i></p>			

Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
C.1	Specia	2635- Vormela peregusna, prezentă în anexa II a Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
C.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – 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	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – 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	FV – favorabile,
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile,
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut

C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzut A04.03 - abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului Lipsa pășunatului a dus la instalarea vegetației forestiere și a celei ierboase înalte transformând complet habitatele specifice popândăului. F03.02.04 controlul prădătorilor Lipsa controlului prădătorilor și a câinilor și pisicilor hoinare J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat Instalarea vegetației forestiere și a celei ierboase înalte
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzut J03.02.03 reducerea schimbului genetic Lipsa conectivității populației din aria protejată cu restul populațiilor din zona Dobrogei
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	”FV” – favorabilă,
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – este stabilă,
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Matricea 5

Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
Ambii parametri în stare favorabilă			

Matricea 6

Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor,

după implementarea planului de management actual:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei [C.10]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele speciei în viitor [C.9.] sunt favorabile (dacă s-au putut evalua) SAU viabilitatea pe termen lung a speciei [C.13] este asigurată</i></p>			

3.1.4 Evaluarea globală a speciei

Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	8382- Vormela peregusna, prezentă în anexa II a Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.7.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă,
D.8.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă,
D.9.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.10.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.14.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
Toți cei trei parametri sunt în stare favorabilă sau unul este necunoscut și ceilalți în stare favorabilă			

Spermophilus citellus

A.Parametri pentru evaluarea stării de conservare a popândăului din punct de vedere al populației acestuia

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Cod: 1563- Spermophilus citellus prezentă în anexa II a Directivei Habitare, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	a) 5-10 ex
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %
A.6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
A.7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală	30 ex

	protejată	
A.8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimarea mărimii populației de referință pentru starea favorabilă în zona studiată s-a realizat prin corelarea și analiza datelor din teren referitoare la condițiile și bonitatea habitatului cu indicatorii de prezență ai speciei și ținând seama de părerea experților exprimată prin lucrări științifice.
A.9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” – mai mare,
A.10.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.13.	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.14.	Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
A.15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U2” – nefavorabilă - rea,
A.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
A.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Matricea 1

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	Orice alta combinație		

Tabelul B. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a popândăului din punct de vedere al habitatului acestuia

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	Cod: 1563- Spermophylus citellus prezentă în anexa II a Directivei Habitata, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
A.2.	Tipul populației speciei în aria	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)

	naturală protejată	
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	0,5 ha
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării ale datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	3 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimarea mărimii suprafeței adecvate a habitatului popândăului în zona studiată s-a realizat eşantionat prin corelarea și analiza datelor din teren referitoare la condițiile și bonitatea habitatului cu indicatorii de prezență ai speciei și ținând seama de părerea experților exprimată prin lucrări științifice.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">>" – mult mai mare,
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"-" – descrescătoare,
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eşantionare;
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	rea
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	"-" – descrescătoare,
B.13.	Calitatea datelor privind	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau

	tendința actuală a calității habitatului speciei	fără măsurători prin eşantionare;
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare,
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U2” – nefavorabilă - rea,
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Matricea 3:

Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei.

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Orice alta combinație		.

Tabelul C. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	Cod: 1563- Spermophylus citellus prezentă în anexa II a Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”+” – crescătoare,
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>>” – mult mai mare,
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate
C.6.	Tendința viitoare a	”+” – crescătoare,

	suprafeței habitatului speciei	
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>>” – mult mai mare,
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 – nefavorabile – inadecvate,
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate,
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat
C.11.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Ridicat A04.03 - abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului Lipsa pășunatului a dus la instalarea vegetației forestiere și acelei ierboase înalte transformând complet habitatele specifice popândăului. F03.02.04 controlul prădătorilor Lipsa controlului prădătorilor și a câinilor și pisicilor hoinare J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat Instalarea vegetației feorestiere și a celei ierboase înalte
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Ridicat J03.02.03 reducerea schimbului genetic Lipsa conectivității populației din aria protejată cu restul populațiilor din zona Dobrogei J01.01 Incendii Producerea unui incendiu a distruge complet habiatul speciei și ar putea duce la dispariția speciei din aria protejată
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 perspectivelor speciei în viitor	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
C.15.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – este stabilă,
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Matricea 5

Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- *perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]*
- *perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]*

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile -inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	Orice alta combinatie		

Matricea 6

Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual:

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Orice alta combinatie		

3.1.4 Evaluarea globala a speciei

Tabelul D. Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	Cod: 1563- Spermophylus citellus prezentă în anexa II a Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă,
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

Matricea 7

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- *Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]*
- *Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.14.]*

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Orice alta combinație		

Sicista subtilis

Specia nu a fost întâlnită în sit. Nu a fost determinată starea de conservare pentru această specie.

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

În cadrul subcapitolului se va prezenta evaluarea stării de conservare a habitatelor, prevăzute de Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, Anexa I.

Evaluarea stării de conservare nu se justifică pentru toate tipurile de habitate și nu trebuie realizată pentru:

- tipurile de habitate cu prezență incertă;
- tipurile de habitate a căror suprafață în sit este ne semnificativă în raport cu suprafața respectivului tip de habitat la nivel național (“suprafața relativă” fiind evaluată ca “D”);

Evaluarea stării globale de conservare a fiecărui tip de habitat se va realiza pe baza evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al:

- suprafeței ocupate;
- structurii și funcțiilor sale specifice ;
- perspectivelor sale în viitor

Evaluarea stării globale de conservare a fiecărui tip de habitat se va realiza pe baza evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al: suprafeței ocupate;

- structurii și funcțiilor sale specifice ;
- perspectivelor sale în viitor.

În baza planurilor de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar și pe baza investigațiilor efectuate în anii 2013- 2014 au fost identificate și cartate habitatele de interes conservativ din aria sitului Fântănița Murfatlar. Ulterior a fost evaluat starea de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ din această arie.

Tipuri de habitate

Tipurile de habitate de interes comunitar identificate în ROSCI0083 Fântănița Murfatlar și suprafața efectivă deținută de acestea la nivelul sitului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Cod habitat	Denumire habitat	Prezent în Fișa Standard a sitului	Suprafața	
			(ha)	(% din suprafața)
40C0	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	Da	57.75	30
62C0	Stepe ponto-sarmatice *	Da	346.5	60
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Da	173.2	10
Total suprafață habitate de interes comunitar			578	100
Suprafață neocupată de habitate de interes comunitar			0	0
Total suprafață sit			578	578
Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv	12. slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;			
Confidențialitate	• Informații publice.			
Alte detalii	N/A			

În urma activităților de teren și al activităților de identificare și cartare a habitatelor a rezultat tabelul de mai jos, ce prezintă situația actualizată a tipurilor și respectiv a ponderii de reprezentare a habitatelor în cadrul sitului.

Cod habitat	Denumire habitat	Prezent în Fișa Standard a sitului	Suprafața	
			(ha)	(% din suprafața)
40C0	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	Da	6.7	1.15
62C0	Stepe ponto-sarmatice *	Da	2.7	0.46
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu	Da	26.4	4.5

	stejar pufos			
Total suprafață habitate de interes comunitar			578	100
Suprafață neocupată de habitate de interes comunitar			0	542.2
Total suprafață sit			578	35.8
Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;;			
Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> • Informații publice. 			
Alte detalii	Calitatea datelor este buna si foarte buna; Datele provin din analiza imaginilor satelitare, integrarea datelor din amenajamentele silvice (dupa o prelucrare prealabila) si verificarea in teren in conformitate cu metodologia de identificare si cartare;			

40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *

E. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 40C0 din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2.	Codul unic al tipului de habitat	40C0
3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	6.7 ha
4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0,16% (Clasa C)
6.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	6.6 ha
7.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	57.75

8.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Informatii furnizate in Formular standard
9.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	0.016 ”<” – mai mic (în condiții excepționale)
10.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”-” – descrescătoare
11.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu
12.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Management forestier; management agricol; suprafata estimata gresit in cadrul formularului standard
13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
14.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	88% reducere
15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu este cazul
16.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate; În trecut nu a fost identificat tiparul de distribuție al acestui habitat. În acest moment habitatul este distribuit în 4 suprafețe.
17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”U2” – nefavorabilă - rea,
18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”-” – se înrăutățește
19.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul

Suprafata mentionata in Formularul Standard este de 60% din suprafata SCI, adica 346,8 ha. In urma inventariilor efectuate si a analizarii surselor de informatii a reiesit ca suprafata existenta in acest moment este de 6.7 ha. Suprafata habitatului de tufarisuri din Situl Natura 2000 Fantanita Murfatlar are o distributie fragmentata insulara, fiind impartita in 4 zone distincte si gasindu-se de obicei in mijlocul habitatelor forestiere sau in imediata vecinatate a acestora.

In interiorul Sitului ecosistemele forestiere au un grad foarte mare de acoperire a suprafetei; local apar zone insulare, de intindere relativ mica, ocupate de acest tip de habitat. Gradul mare de acoperire a suprafetei cu ecosisteme forestiere este datorat in mare parte plantatiilor forestiere echene monospecifice realizate pe mari suprafețe; in plus pe suprafata sitului se mai afla si zone „insulare” de

terenuri arabile utilizate in prezent pentru culturi cerealiere. Suprafele disponibile potential pentru a „recupera” din suprafata acestui tip de habitat sunt in principal zonele agricole (care nu ar asigura o suprafata suficienta pentru refacere) sau o parte din zonele acoperite in acest moment cu paduri echiene monospecifice.

Matricea 8 : Matricea de evaluare a starii de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate.

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă – rea	Necunoscută
		”U2” – nefavorabilă - rea	

F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
F.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
F.2.	Codul unic al tipului de habitat	40C0
F.3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (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	<ul style="list-style-type: none"> ”-” – se înrăutățește daca nu se aplica masuri silvo-tehnice corespunzatoare in scopul reglarii compozitiei si structurii habitatului
F.6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice (cand starea este “necunoscuta”)	Nu este cazul

Matricea 9: Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
	<i>Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții optime, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește</i>		

3.1.1 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul G) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
G.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
G.2.	Codul unic al tipului de habitat	40C0
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	”0” – stabilă
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	perspective inadecvate
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	<ul style="list-style-type: none"> • Mediu - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra tipului de habitat, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor [G.6.] a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu; - B01.01 plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) - B01.02 plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) - A04.01 pășunatul intensiv - I01 specii invazive non-native (alogene)
G.9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	<p>Mediu - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra tipului de habitat, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor [G.6.] a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu;</p> <ul style="list-style-type: none"> - B01.01 plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) - B01.02 plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) - A04.01 pășunatul intensiv - I01 specii invazive non-native (alogene)
G.10.	Starea de conservare a tipului de	– nefavorabilă - inadecvată,

	habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	
G.11.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	”-” – se înrăutățește,
G.12.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul

Matricea 10

Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual:

Favorabilă	Nefavorabilă –inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	Orice alta combinație		

3.1.2 Evaluarea globala a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul H) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
H.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
H.2.	Codul unic al tipului de habitat	40C0
H.3	Starea globală de conservare a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • Nefavorabilă - rea,
H.4	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	” ”-” – se înrăutățește,
H.5	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	<ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul
H.6	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Suprafata acestui tip de habitat a este considerabil mai mica decat cea mentionata in Formularul Standard. Perspectivile acestui tip de habitat avand in vedere managementul practicat in prezent nu sunt bune. Se constanta inlocuirea tipului de habitat 40C0 cu suprafete agricole.

Matricea 11:

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]
- Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10];

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă – inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	<ul style="list-style-type: none"> • 	<p>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17]; ”U2” – nefavorabilă - rea</p> <ul style="list-style-type: none"> • Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.] – nef/inadecvata • Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10];- nef/inadecvata 	

62C0 - “ Stepe ponto-sarmatice *”**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 62C0 din punct de vedere al suprafeței ocupate**

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanță comunitară;
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0
E.3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	2,7 ha
E.4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
E.5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0-1 % (Clasa C)
E.6.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	346.5
E.7.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	346.5
E.8.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Informatii furnizate in Formular standard
E.9.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	99% ”<” – mai mic (în condiții excepționale)
E.10.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”-” – descrescătoare
E.11.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu
E.12.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Management forestier; management agricol; evaluarea eronata a suprafeței in cadrul formularului standard

E.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	bună - estimări statistice robuste sau inventarii complete;
E.14	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	98.48% reducere
E.15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu este cazul
E.16.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate; În trecut nu a fost identificat tiparul de distribuție al acestui habitat. În acest moment habitatul este distribuit într-o singură suprafață.
E.17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	nefavorabilă - rea
E.18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	-- se înrăutățește
E.19.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate (când starea este "necunoscută")	Nu este cazul

În prezent habitatul 62C0 ocupa o suprafață mult mai mică decât suprafața de referință pentru tipul de habitat, determinată prin identificarea suprafețelor pentru care condițiile sunt specifice existenței habitatului și mai ales prin compararea cu suprafața habitatului menționată în Formularul Standard, extinsă pe o suprafață de 30% din SCI.

Matricea 8 : Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 62C0 din punct de vedere al suprafeței ocupate.

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Declin mare al suprafeței habitatului, echivalent unei pierderi de 5% din suprafața habitatului în ultimii 5 ani (corespunde unei pierderi de 1% pe an, iar valoarea este orientativă și poate diferi de la habitat la habitat dacă se justifică) [E.14]/ [E.15.] SAU	

		<p><i>Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată [E.3] este mai mică cu mai mult de 10% față de Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată [E.7.] sau Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.9.] are valoarea ">>"</i></p>	
--	--	--	--

F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
F.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
F.2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0
F.3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	<p>Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice);</p> <p>Releveele realizate (S=100m²) în zona au reliefat următoarele specii și grad de acoperire (%): Stipa lessingiana 15, Festuca valesiaca 10, Amygdalus nana 1, Euphorbia dobrogensis 5, Eryngium campestre 1, Fagopyrum convolvulus 1, Potentilla taurica 1, Centaurea thracica 1, Gypsophilla glomerata 1, Chrysopogon gryllus 5, Agropyron cristatus 10, Salvia nutans 1, Thymus zygioides 5, Sanguisorba minor 1, Koehleria lobata 5, Crataegus monogyna 1, Gallium sp. 1, Marrubium peregrinum 1, Dactylis glomerata 5, Althaea hirsuta 1, Bromus riparius 5, Sinapis arvensis 1, Taraxacum serotinum 1, Asparagus verticillatus 1, Scabiosa ochroleuca 1, Ligustrum vulgare 1, Artemisia vulgaris 1, Ononis columnae 1, Rosa sp. 1, Scabiosa ochroleuca, Artemisia vulgaris, Ononis columnae, Rosa sp.</p>
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	”-” – se înrăutățește
F.6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice (cand starea este “necunoscuta”)	Nu este cazul

Acest tip de habitat este situat marginal, in special intre ecosistemele terestre de tip forestier sau de tufarisuri.

Matricea 9: Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
	nefavorabilă - inadecvată		

3.1.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul G) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
G.1.	Clasificarea tipului de habitat	• EC - tip de habitat de importanță comunitară;
G.2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0
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	U2 – perspective inadecvate
G.6.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulativ mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a

		tipului de habitat; B01.01 plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) B01.02 plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) A04.01 pășunatul intensiv I01 specii invazive non-native (alogene)
G.7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată
G.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Mediu - se vor încadra în această categorie acele presiuni viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra tipului de habitat, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor [G.6.] a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu; - B01.01 plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) - B01.02 plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) - A04.01 pășunatul intensiv - I01 specii invazive non-native (alogene)
G.9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • Mediu - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra tipului de habitat, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor [G.6.] a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu;
G.10.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
G.11.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	”-” – se înrăutățește,
G.12.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	<ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul

Matricea 10

Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual:

Favorabilă	Nefavorabilă –inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	<i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.]</i> ȘI <i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] nu sunt bune (dacă s-au putut evalua) SAU viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată</i>		



3.1.4 Evaluarea globala a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul H) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
H.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> EC - tip de habitat de importanță comunitară;
H.2.	Codul unic al tipului de habitat	62C0
H.3	Starea globală de conservare a tipului de habitat	nefavorabilă - rea,
H.4	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”-” – se înrăutățește,
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	Habitatul ocupa o suprafata mult mai mica decat cea identificata in Formularul Standard. Este posibil ca suprafata sa nu fi fost estimata corect anterior.

Matricea 11:

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];
- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]
- Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10];

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă –inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17]; - Nefavorabilă - rea <ul style="list-style-type: none"> • Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.] – nef/inadecvata • Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare nef/inadecvata 	

91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

E. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 91AA din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	• EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2.	Codul unic al tipului de habitat	91AA
3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	26.4
4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0.113 % (Clasa C)
6.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	173.25
7.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat 91AA în aria naturală protejată este de 173.25 hectare.
8.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Informații furnizate în Formularul Standard
9.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	0.113 ”<” – mai mic (în condiții excepționale)
10.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”-” – descrescătoare
11.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu
12.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Management forestier

13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
14.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	84.76% reducere
15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu este cazul
16.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate; În trecut nu a fost identificat tiparul de distribuție al acestui habitat. În acest moment habitatul este distribuit în 3 suprafețe.
17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	nefavorabilă - rea,
18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”-” – se înrăutățește
19.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul

Matricea 8: Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat 3150 din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat [E.10.] este stabilă ȘI Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată [E.9.] este ”>” – mai mare, ȘI există schimbări majore în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate [E.16.]	

F. Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

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

F.2.	Codul unic al tipului de habitat	91AA
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice); Releveele realizate (S=100m ²) în zona au reliefat următoarele specii și grad de acoperire (%): <i>Quercus pubescens</i> 50, <i>Mercurialis ovata</i> 5, <i>Polygonatum sp.</i> 5, <i>Carpinus orientalis</i> 10, <i>Viola hirta</i> 1, <i>Fraxinus ornus</i> 20, <i>Geum urbanum</i> 5, <i>Cornus mas</i> 5, <i>Ligustrum vulgare</i> 5, <i>Acer campestre</i> 1, <i>Sanguisorba minor</i> 5, <i>Allium sp</i> 1, <i>Viburnum lantana</i> 5, <i>Evonymus verrucosus</i> 5, <i>Crataegus monogyna</i> 1, <i>Brachypodium sylvaticum</i> 1, <i>Asparagus verticillatus</i> 1
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	U1 – nefavorabilă - inadecvată
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	- - se înrăutățește dacă nu se aplică măsuri silvo-tehnice corespunzătoare în scopul reglării compoziției și structurii habitatului
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

Matricea 9: Matricea evaluării stării de conservare a habitatului 91AA din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
	”U1” – nefavorabilă - inadecvată		

3.1.5 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul G) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
G.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> EC - tip de habitat de importanță comunitară;
G.2.	Codul unic al tipului de habitat	91AA
G.3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	”-” – descrescătoare,
G.4.	Raportul dintre suprafața de	”≈” – aproximativ egal,

	referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	
G.5.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	U1– perspective inadecvate
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	<ul style="list-style-type: none"> • Mediu - se vor încadra în această categorie acele presiuni/amenintari care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra tipului de habitat, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor [G.6.] a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu; - B01.02 plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) - A04.01 pășunatul intensiv - I01 specii invazive non-native (alogene)
G.9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • Mediu - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra tipului de habitat, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor [G.6.] a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu; - B01.02 plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi) - I01 specii invazive non-native (alogene)
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	Având în vedere de faptul că procesul de îmbunătățire al stării de conservare este de lungă durată, dacă starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10.] a fost evaluată ca nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea, <i>tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare</i> , se va aprecia prin una din valorile: ”0” – este stabilă,
G.12.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	<ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul

Matricea 10

Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor

viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual:

Favorabilă	Nefavorabilă –inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	<p><i>Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat; [G.6.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>perspectivele tipului de habitat în viitor [G.5.] nu sunt bune (dacă s-au putut evalua) SAU viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată [G.7.]</i></p>		

3.1.6 Evaluarea globala a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul H) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
H.1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • EC - tip de habitat de importanță comunitară;
H.2.	Codul unic al tipului de habitat	91AA
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> • "U1" – nefavorabilă - inadecvată,
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	"-" – se înrăutățește,
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	<ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	

Matricea 11:

Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17];
- Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.]
- Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare [G.10];

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă –inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate [E.17]; - Nefavorabilă - rea <ul style="list-style-type: none"> • Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice [F.4.] – nef/inadecvata • Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare[G.10]; nef/inadecvata 	

4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul Planului de management

Atingerea și/sau menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate Sit-ul Natura 2000 și rezervația naturală din componența Convenției de custodie nr. 0042, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul Sitului.

5.2 Temele și obiectivele planului de management

O **temă de management** reprezintă o secțiune a planului care abordează un set de subiecte ce au legătură între ele. Temele planului răspund la următoarea întrebare: ”Care sunt principalele subiecte pe care planul de management trebuie să le abordeze?”. **Obiectivele generale** reprezintă țintele, ce trebuie atinse, pe termen lung, în urmărirea îndeplinirii scopului planului de management.

Au fost identificate următoarele teme ale planului de management și au fost asociate următoarele obiective generale:

Cod_T	Tema de management	Cod_OG	Obiectiv general
T1	Conservarea și managementul biodiversității sitului - al habitatelor și speciilor de interes conservativ	OG1	Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
T2	Monitoringul biodiversității sitului	OG2	Actualizarea bazei de informații/date referitoare la habitatele și speciile pentru care a fost declarat situl - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului
T3	Administrarea și managementul efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	OG3	Asigurarea unui management eficient al sitului pe termen lung
T4	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OG4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității
T5	Utilizarea durabilă a resurselor naturale ale sitului	OG5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ
T6	Turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale	OG6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)

5.3 Obiectivele specifice

Obiectivele specifice reprezintă obiectivele pe termen scurt, care contribuie la realizarea obiectivelor generale ale planului de management.

Au fost propuse, pentru a fi dezbătute, următoarele obiective specifice subsecvente obiectivelor generale ale planului de management:

				Obiective specifice
Cod_OG	Cod_OS			Titlu
OG1	OS1			Asigurarea conservării habitatelor, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
OG1	OS1	OS1.1		Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 40CO* Tufişuri de foioase ponto-sarmatice
OG1	OS1	OS1.2		Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice
OG1	OS1	OS1.3		Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
OG1	OS2			Asigurarea conservării speciilor, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
OG1	OS2	OS2.1		Asigurarea conservării speciilor de plante superioare, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
OG1	OS2	OS2.1	OS2.1.1	Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Pulsatilla grandis</i>
OG1	OS2	OS2.1	OS2.1.2	Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Echium russicum</i>
OG1	OS2	OS2.2		Asigurarea conservării speciilor de herpetofaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
OG1	OS2	OS2.2	OS2.2.1	Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Elaphe quatuorlineata</i>
OG1	OS2	OS2.2	OS2.2.2	Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Testudo graeca</i>
OG1	OS2	OS2.3		Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
OG1	OS2	OS2.3	OS2.3.1	Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Lycaena dispar</i>
OG1	OS2	OS2.3	OS2.3.2	Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>
OG1	OS2	OS2.4		Asigurarea conservării speciilor de mamifere, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

OG1	OS2	OS2.4	OS2.4.1	Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Spermophilus citellus</i>
OG1	OS2	OS2.4	OS2.4.2	Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Vormela peregusna</i>
OG2	OS3			Actualizarea inventarelor pentru habitatele de interes conservativ
OG2	OS4			Actualizarea inventarelor pentru speciile de interes conservativ
OG2	OS4	OS4.1		Actualizarea inventarelor pentru plantele superioare
OG2	OS4	OS4.2		Actualizarea inventarelor pentru herpetofaună
OG2	OS4	OS4.3		Actualizarea inventarelor pentru nevertebrate
OG2	OS4	OS4.4		Actualizarea inventarelor pentru mamifere
OG2	OS5			Actualizarea inventarelor pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată.
OG2	OS6			Realizarea/ implementarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ
OG2	OS7			Realizarea/ implementarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ
OG2	OS7	OS7.1		Realizarea/ implementarea monitorizării stării de conservare a plantelor superioare
OG2	OS7	OS7.2		Realizarea/ implementarea monitorizării stării de conservare a herpetofaunei
OG2	OS7	OS7.3		Realizarea/ implementarea monitorizării stării de conservare a nevertebratelor
OG2	OS7	OS7.4		Realizarea/ implementarea monitorizării stării de conservare a mamiferelor
OG3	OS8			Funcționarea corelată a structurilor de administrare
OG3	OS9			Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora
OG3	OS10			Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management
OG3	OS11			Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
OG3	OS12			Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate
OG3	OS13			Monitorizarea implementării planului de management
OG3	OS14			Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului
OG3	OS15			Realizarea raportărilor necesare către autorități
OG4	OS16			Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea, educația ecologică și conștientizarea publicului
OG4	OS17			Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea, educația ecologică și conștientizarea publicului
OG5	OS18			Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere /adaptarea lucrărilor silvice la nevoile de conservare
OG5	OS19			Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului
OG6	OS20			Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor
OG6	OS21			Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor

4.4 Măsurile de conservare/management

Măsurile de conservare/management reprezintă totalitatea demersurilor/acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice.

Au fost propuse, pentru a fi dezbătute, următoarele măsuri de conservare/management necesare îndeplinirii obiectivelor specifice ale planului de management:

OS1	Asigurarea conservării habitatelor, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
------------	---

OS1.1 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului **40C0* Tufişuri de foioase ponto-sarmatice**

- *Stare de conservare: nefavorabilă- rea*

Cod_M M	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
1.1.1	A10.01	Păstrarea și creșterea pe cât posibil a suprafețelor actuale ale habitatului	Se va realiza eliminarea selectivă a arborilor înalți (prin tăiere) care tind să domine vegetația arbustivă în perimetrul habitatului. Reducerea suprafeței ocupate de habitat trebuie să se mențină sub 5 %. Având în vedere că habitatul are o suprafață mică, se vor realiza studii de specialitate pentru dezvoltarea unor scheme de reconstrucție ecologică pentru extinderea suprafeței și îmbunătățirea conectivității habitatului.
1.1.2	A11	Prevenirea incendiilor vegetației ierboase	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interzicerea arderii vegetației ierboase și interdicția aprinderii focului în afara locurilor amenajate.
1.1.3	I01	Controlul speciilor alohtone și invazive	Se va realiza eliminarea selectivă și treptată a speciilor alohtone și invazive în tot situl, iar în perimetrul habitatului se vor lua măsuri active astfel încât acoperirea cu acestea să fie menținută sub 5%. Nu se vor folosi metode de combatere chimică sau biologică fără existența unui studiu științific și a unei evaluări de impact.
1.1.4	E03.01	Prevenirea depozitării deșeurilor	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare perimetrul habitatului prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor. Se vor încheia convenții cu autoritățile locale privind preîntâmpinarea depozitării deșeurilor.

OS1.2 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului **62C0* Stepe ponto-sarmatice**

- *Stare de conservare: Nefavorabila- rea*

Cod_MM	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
1.2.1	A11	Prevenirea incendiilor vegetației ierboase	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face

			cunoscută interzicerea arderii vegetației ierboase și interdicția aprinderii focului în afara locurilor amenajate.
1.2.2	I01	Controlul speciilor alohtone și invazive	Se va realiza eliminarea selectivă și treptată a speciilor alohtone și invazive în tot situl, iar în perimetrul habitatului se vor lua măsuri active astfel încât acoperirea cu acestea să fie menținută sub 5%. Îndepărtarea speciilor alohtone și invazive se va face prin colectare și ardere în locuri special amenajate. Nu se vor folosi metode de combatere chimică sau biologică fără existența unui studiu științific și a unei evaluări de impact.
1.2.3	E03.01	Prevenirea depozitării deșeurilor	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare perimetrul habitatului prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor. Se vor încheia convenții cu autoritățile locale privind preîntâmpinarea depozitării deșeurilor

OS1.3 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului **91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos**

- **Stare de conservare: nefavorabilă-rea**

Cod_MM	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
1.3.1	B02.01.02	Păstrarea și creșterea pe cât posibil suprafețelor actuale ale habitatului	Având în vedere că habitatul are o suprafață mică și extrem de fragmentată, se vor realiza studii de specialitate pentru dezvoltarea unor scheme de reconstrucție ecologică pentru extinderea suprafeței și îmbunătățirea conectivității habitatului. Reducerea suprafeței ocupate de habitat trebuie să se mențină sub 5%.
1.3.2	B02.01.02	Promovarea regenerării naturale a habitatului	Se va promova regenerarea naturală ale speciei de stejar pufos. Se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale. Se interzice pășunatul în pădure, în zonele de regenerare (în conformitate cu Codul Silvic conf. Art. 37).
1.3.3	B02.01.02	Efectuarea lucrărilor de reîmpădurire	Se va evita înființarea de monoculturi echiene. Se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului.
1.3.4	B02.01.02	Efectuarea lucrărilor de îngrijire	Prin lucrări de îngrijire se vor promova cu precădere exemplarele provenite din sămânță.
1.3.5	B02.01.02	Promovarea unei structuri diversificate a arboretelor	Se va dirija compoziția arboretelor tinere înspre tipul natural fundamental de pădure și înspre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical.
1.3.6	B02.01.02	Exploatarea sustenabilă materialului lemnos	Se vor evita tăierile rase în cazul exploatărilor. Se încurajează refacerea/restaurarea tipului natural fundamental de pădure.
1.3.7	B02.01.02	Menținerea arborilor uscați sau bătrâni	Se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburii (dar nu mai puțin de 2-3

			arbori/ha). Pentru aceasta se va realiza periodic inventarierea arborilor uscati in cadrul sitului.(in planul de activitati se va mentiona ca este activitate recurenta).
--	--	--	---

OS2	Asigurarea conservării speciilor, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
------------	---

OS2.1 Asigurarea conservării speciilor de plante superioare, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

OS2.1.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei *Echium russicum*

- *Stare de conservare: Necunoscută*

Cod_M M	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
2.1.2.1	A02.03	Conservarea zonelor favorabile speciei	Conservarea habitatelor specifice, zonele deschise de tip pajiști (pășuni, fânețe), tufărișuri.
2.1.2.2	B02.01.0 2	Limitarea schimbării destinației terenurilor	Limitarea pe cât posibil a conversiei terenurilor în zonele deschise – pajiști (pășuni, fânețe), tufărișuri prin terasări și plantări cu specii lemnoase.

OS2.2 Asigurarea conservării speciilor de herpetofaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

OS2.2.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei *Elaphe quatuorlineata*

- *Stare de conservare: Nefavorabilă - rea*

Cod_MM	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
2.2.1.1	M 0203	Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	Interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei. Colectarea indivizilor populației se poate realiza doar în scop științific. Instalarea panourilor informative la intrările principale din sit cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ.
2.2.1.2	A 01 J 0101 J 0301 J 0302	Conservarea zonelor favorabile speciei	Interzicerea afectării habitatelor prin fragmentare, construcții, defrișări, incendieri, poluare etc. sau prin activitățile agricole.
2.2.1.3	D 0102 D 0105 D 030102 G 0103	Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei	Atenționarea circulației rutiere prin instalarea de pancarte informative și indicatoare rutiere pe marginea șoselelor folosind semnul de circulație “Atenție trec animale”, precum și limitarea vitezei autovehiculelor în zonele de migrație a herpetofaunei și amfibienilor. Evaluarea mortalității datorate traficului rutier - Alcătuirea unui raport cu privire la situația mortalității speciei de interes conservativ, datorată

			traficului rutier în sit.
2.2.1.4	H 05 H 0501	Prevenirea depozitării deșeurilor	Aplicarea consecvență a regulii privind interzicerea depozitării de gunoaie în zonele favorabile speciei. Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în sit prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor. Se vor încheia convenții cu autoritățile locale privind preîntâmpinarea depozitării deșeurilor
2.2.1.5	D 0102 D 0105 D 030102 E 0103 E 0401	Limitarea construcțiilor	Interzicerea fragmentării zonelor favorabile speciei prin construcții rezidențiale sau drumuri.
2.2.1.6	J 0101	Prevenirea incendiilor	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interzicerea aprinderii focului în afara locurilor amenajate.

OS2.2.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei *Testudo graeca*

- *Stare de conservare: Nefavorabilă - inadecvată*

Cod_MM	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
2.2.2.1	M 0203	Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	Având în vedere că specia are o reprezentare extrem de limitată pe teritoriul ariei protejate, se vor realiza studii de specialitate pentru dezvoltarea unor scheme de reconstrucție ecologică ce vor viza creșterea mărimii populației. Interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei. Colectarea indivizilor populației se poate realiza doar în scop științific. Instalarea panourilor informative la intrările principale din sit cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ
2.2.2.2	A 01 D 0102 D 030102	Identificarea zonelor periclitare care pot afecta viabilitatea speciei	Vor fi identificate zonele de habitat periclitare care pot afecta viabilitatea speciei. În cazul în care se observă că acestea sunt locuri de cuibărire va avea loc translocarea ouălor speciei de interes în zone învecinate, mai sigure.
2.2.2.4	D 0102 D 030102 G 0103	Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei	Atenționarea circulației rutiere prin instalarea de pancarte informative și indicatoare rutiere pe marginea șoselelor folosind semnul de circulație “Atenție trec animale”, precum și limitarea vitezei mijloacelor auto (autovehicule, ATV-uri, motociclete etc.) în zonele de migrație a speciei. Accesul cu autovehicule, inclusiv cu autovehicule de tip off-road (ATV) este permis doar pe drumurile existente. Evaluarea mortalității datorate traficului rutier - Alcătuirea unui raport cu privire la situația mortalității speciei de interes conservativ, datorată traficului rutier în sit
2.2.2.5	E 0103	Conservarea	Limitarea distrugerii habitatelor (în special a habitatelor

	E 0401 J 0101 J 0301 J 0302	habitatelor favorabile speciei	62C0, 40C0) prin fragmentare, construcții, defrișări, desecări, incendieri, poluare etc.
2.2.2.6	D 0102 D 030102 E 0103 E 0401 J 0302	Limitarea construcțiilor	Interzicerea fragmentării zonelor favorabile speciei prin construcții rezidențiale sau drumuri
2.2.2.7	H 05 H 0501	Prevenirea depozitării deșeurilor	Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de gunoaie în zonele favorabile speciei. Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în sit prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor. Se vor încheia convenții cu autoritățile locale privind preîntâmpinarea depozitării deșeurilor
2.2.2.8	J 0101	Prevenirea incendiilor	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interzicerea aprinderii focului în afara locurilor amenajate. Se vor amenaja zone speciale pentru picnic / grătar. Se vor efectua lucrări de curățare a vegetației uscate în anii secetoși.

OS 2.3 Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

OS 2.3.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei *Lycaena dispar*

- *Stare de conservare: Nefavorabilă-inadecvată*

Cod_M M	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
2.3.1.1	A02.03; B02.01.02 ; E03.01; G01	Păstrarea pe cât posibil a mărimii populației speciei	Interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei. Colectarea indivizilor populației se poate realiza doar în scop științific. Instalarea panourilor informative la intrările principale din sit cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ
2.3.1.2	B02.01.02 ;	Conservarea zonelor favorabile speciei	Conservarea habitatelor specifice (fânețe, pășuni).

OS2.3.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei *Colias myrmidone*

- *Stare de conservare:*

Cod_MM	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
2.3.2.1		Clarificarea existenței speciei <i>C. myrmidone</i> în zona de interes	Statutul de prezență este incert, specia nu a fost găsită în sit. Eroare de determinare prin confundare cu <i>C. erate</i> forma <i>faillae</i>

OS2.3.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei *Paracaloptenus caloptenoides*

- *Stare de conservare:*

Cod_MM	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
2.3.3.1		Păstrarea pe cât posibil a mărimii populației speciei	Interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei. Colectarea indivizilor populației se poate realiza doar în scop științific. Instalarea panourilor informative la intrările principale din sit cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ
2.3.3.2		Conservarea zonelor favorabile speciei	Conservarea habitatelor specifice (interfața lizierei pădurii de foioase uneori și în mijlocul poienei)

OS2.4 Asigurarea conservării speciilor de mamifere, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

OS2.4.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul îmbunătățirii stării de conservare favorabilă, a speciei *Spermophilus citellus*

- *Stare de conservare: Nefavorabilă-inadecvată*

Cod_M M	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
2.4.1.1	A02.03; G01;E01.0 2	Păstrarea pe cât posibil a mărimii populației speciei	Asigurarea conectivității populației din zona studiată Instalarea panourilor informative la intrările principale din sit cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ.
2.4.1.2	A02.03	Limitarea schimbării destinației terenurilor	Menținerea habitatelor specifice în zonele cu galerii. Prevenirea extinderii vegetației forestiere și dispariția habitatelor specifice Prevenirea convertirii pajiștilor/islazurilor în alte forme de utilizare a terenurilor și controlul dezvoltării vegetației. Sa se asigure menținerea prin pășunat de intensitate medie, iar acolo unde se dezvoltă subarbuști pe suprafețe mai mari să fie luate măsuri pentru curățarea lor
2.4.1.3	F03.02.04	Controlul prădătorilor	Controlul prădătorilor și în special a câinilor hoinari
2.4.1.4	A11	Prevenirea incendiilor vegetației ierboase	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interzicerea arderii vegetației ierboase și interdicția aprinderii focului în afara locurilor amenajate.
2.4.1.5		Managementul adecvat al pășunatului	Limitarea pășunatului pentru animale domestice, prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni
2.4.1.6		Limitarea folosirii de substanțe chimice (precum insecticide, fertilizatori etc.)	Interzicerea folosirii raticidelor în perimetrul sitului
2.4.1.7	E03.01	Prevenirea depozitării deșeurilor	Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de gunoaie în zonele favorabile speciei. Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în sit prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor. Se vor încheia convenții cu autoritățile locale privind preîntâmpinarea depozitării deșeurilor

OS2.4.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei *Vormela peregusna*

Stare de conservare: Favorabilă

Cod_M M	Impact (P/A)	Măsura de management	Descriere
2.4.2.1	A02.03; G01;E01.0 2	Păstrarea pe cât posibil a mărimii populației speciei	Asigurarea conectivității populației din zona studiată Instalarea panourilor informative la intrările principale din sit cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ.
2.4.2.3	A02.03	Limitarea schimbării destinației terenurilor	Menținerea habitatelor specifice în zonele cu galerii. Prevenirea extinderii vegetației forestiere și dispariția habitatelor specifice Prevenirea convertirii pajiștilor/islazurilor în alte forme de utilizare a terenurilor și controlul dezvoltării vegetației. Sa se asigure menținerea prin pășunat de intensitate medie, iar acolo unde se dezvoltă subarbuști pe suprafețe mai mari să fie luate măsuri pentru curățarea lor
2.4.2.4	F03.02.04	Controlul prădătorilor	Controlul prădătorilor și în special a câinilor hoinari. Reducerea numărului de câini fără stăpân din perimetrul sitului
2.4.1.5	A11	Prevenirea incendiilor vegetației ierboase	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interdicția arderii vegetației ierboase și interdicția aprinderii focului în afara locurilor amenajate.
2.4.2.7		Managementul adecvat al pășunatului	Limitarea pășunatului pentru animale domestice, prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni
2.4.1.8		Limitarea folosirii de substanțe chimice (precum insecticide, fertilizatori etc.)	Interdicția folosirii raticidelor în perimetrul sitului
2.4.1.9	E03.01	Prevenirea depozitării deșeurilor	Aplicarea consecventă a regulii privind interdicția depozitării de gunoaie în zonele favorabile speciei. Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în sit prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor. Se vor încheia convenții cu autoritățile locale privind preîntâmpinarea depozitării deșeurilor

OS2.4.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei *Sicista subtilis*

- *Stare de conservare: Nu a fost identificată în sit*

OS3	Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ
------------	---

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
3.1	Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatul 40CO* Tufişuri de foioase ponto-sarmatice	Evaluarea detaliată a habitatului la un interval de maxim 5 ani.

3.2	Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice	Evaluarea detaliată a habitatului la un interval de maxim 5 ani.
3.3	Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatul 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Evaluarea detaliată a habitatului la un interval de maxim 5 ani.

OS4	Actualizarea inventarelor pentru speciile de interes conservativ
------------	---

OS4.1 Actualizarea inventarelor pentru plantele superioare

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
4.1.1	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Pulsatilla grandis</i> (<i>posibilă eroare de identificare anterioară a speciei</i>)	- Greșit identificată
4.1.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Echium russicum</i>	Evaluarea detaliată a distribuției speciei și a efectivelor populaționale la un interval de maxim 5 ani.

OS4.2 Actualizarea inventarelor pentru herpetofaună

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
4.2.1	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Elaphe quatuorlineata</i>	Evaluarea detaliată a distribuției speciei și a efectivelor populaționale la un interval de maxim 5 ani.
4.2.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Testudo graeca</i>	Evaluarea detaliată a distribuției speciei și a efectivelor populaționale la un interval de maxim 5 ani.

OS4.3 Actualizarea inventarelor pentru nevertebrate

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
4.3.1	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Lycaena dispar</i>	Evaluarea detaliată a distribuției speciei și a efectivelor populaționale la un interval de maxim 5 ani.
4.3.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Evaluarea detaliată a distribuției speciei și a efectivelor populaționale la un interval de maxim 5 ani.

OS4.4 Actualizarea inventarelor pentru mamifere

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
4.4.1	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	Evaluarea detaliată a distribuției speciei și a

		efectivelor populaționale la un interval de maxim 5 ani.
4.4.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Vormela peregusna</i>	Evaluarea detaliată a distribuției speciei și a efectivelor populaționale la un interval de maxim 5 ani.

OS5	Actualizarea inventarelor pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată
------------	--

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
5.1	Realizarea evaluării detaliate a geologiei sitului	În cadrul evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate va avea loc și cartarea zonelor de stâncărie și a celor calcaroase.
5.2	Investigarea poluării apelor cu reziduri și evaluarea tipurilor de pesticide folosite în pajiștile, pășunile și terenurile agricole din sit	Se va investiga poluarea apelor cu reziduri și se va evalua tipurile substanțe chimice folosite în pajiștile, pășunile, pădurile și terenurile agricole din sit. Se va alcătui un raport referitor la folosința și impactul substanțelor chimice în sit

OS6	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ
------------	---

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
6.1	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru habitatul 40CO* Tufişuri de foioase ponto-sarmatice	Monitorizarea se realizează conform protocolului
6.2	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice	Monitorizarea se realizează conform protocolului
6.3	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru habitatul 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Monitorizarea se realizează conform protocolului

OS7	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ
------------	---

OS7.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a plantelor superioare

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
7.1	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru specia <i>Pulsatilla grandis</i>	Greșit identificată

7.2	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru specia <i>Echium russicum</i>	Monitorizarea se realizează conform protocolului
-----	--	--

OS7.2 Realizarea monitorizării stării de conservare a herpetofaunei

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
7.2.1	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru specia <i>Elaphe quatuorlineata</i>	Monitorizarea se realizează conform protocolului
7.2.2	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru specia <i>Testudo graeca</i>	Monitorizarea se realizează conform protocolului

OS7.3 Realizarea monitorizării stării de conservare a nevertebratelor

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
7.3.1	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru specia <i>Lycaena dispar</i>	Monitorizarea se realizează conform protocolului
7.3.3	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru specia <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Monitorizarea se realizează conform protocolului

OS7.4 Realizarea monitorizării stării de conservare a mamiferelor

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
7.4.1	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	Monitorizarea se realizează conform protocolului
7.4.2	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru specia <i>Vormela peregusna</i>	Monitorizarea se realizează conform protocolului

OS8	Funcționarea corelată a structurilor de administrare
------------	---

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
8.1	Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ	Custodele sitului va iniția și organiza întâlniri periodice cu instituții/organizații având atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, cu scopul de a discuta problemele legate de implementarea planului de management și realizarea funcționării corelate a tuturor structurilor de administrare din zona sitului – inclusiv a administrațiilor localităților din cadrul și din vecinătatea ariei
8.2	Asigurarea personalului necesar administrării sitului	Custodele va asigura resursele materiale pentru personalul necesar administrării sitului

OS9	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora
------------	---

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
9.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului	Se vor monta elementele de identificare (borne, panouri, indicatoare)cu precădere la drumurile publice prin care se asigură accesul în sit
9.2	Întreținerea mijloacelor de semnalizare	Mijloacele de semnalizare vor fi verificate și întreținute periodic

OS10	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management
-------------	--

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
10.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului	Efectuarea de patrule periodice pe teritoriul sitului în vederea asigurării reglementărilor și prevederilor planului de management
10.2	Acordarea de avize (negative/pozitive) pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul sitului	Proiectele și planurile/programele vor fi analizate dpdv. al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ și se va urmări acordarea de avize pozitive celor care nu au impact negativ și sunt în conformitate cu prevederile planului de management

OS11	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
-------------	--

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
11.1	Identificarea de surse de finanțare	Custodele va avea obligația de a identifica sursele de finanțare necesare implementării prevederilor planului de management
11.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare	Custodele va elabora și depune cereri de finanțare a sitului pentru diferite fonduri și programe de finanțare identificate
11.3	Desfășurarea de activități de autofinanțare	Custodele va identifica și realiza activități de autofinanțare a sitului (inclusiv taxe de vizitare)
11.4	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%)	Custodele va organiza campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%) care se vor constitui ca și venit pentru implementarea planului de management
11.5	Perceperea de taxe pentru avizele acordate	Custodele va percepe o taxă pentru evaluarea cererilor de avize care se va constitui ca și venit pentru implementarea planului de management

OS12	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate
-------------	---

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
12.1	Achiziționarea elementelor de logistică necesare	Se vor achiziționa elementele de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, echipamente de birou etc.)
12.2	Întreținerea elementelor de logistică	Se vor întreține periodic elementele de logistică din dotare (sediul, mașină, echipamente de teren, echipamente de birou etc.)

OS13	Monitorizarea implementării planului de management
-------------	---

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
13.1	Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi), milestone-urilor și a livrabilelor planului de management.	Se va monitoriza implementarea planului de management
13.2	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	Se vor efectua ajustări și modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea planului de management

OS14	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului
-------------	--

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
14.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului	Se va realiza evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului și se vor asigura mijloacele logistice și financiare pentru dezvoltarea financiară a personalului/voluntarilor implicați
14.2	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare	Se va organiza sau participa la cursurile de instruire în funcție de rezultatele evaluării
14.3	Participarea la conferințe de specialitate	Se va participa la conferințe de specialitate pentru a fi la curent cu cele mai noi cunoștințe de specialitate

OS15	Realizarea raportărilor necesare către autorități
-------------	--

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
15.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare	Custodele va elabora rapoartele de activitate și financiare
15.2	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților	Custodele va răspunde solicitărilor de raportare primite de la autoritățile competente (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului)

OS16	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea, educația ecologică și conștientizarea publicului
-------------	--

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
16.1	Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului	Se va constitui un grup de lucru pentru elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea, educația ecologică și conștientizarea publicului
16.2	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului	Se vor realiza întâlniri periodice în timpul elaborării Strategiei și Planului cu factorii interesați

OS17	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea, educația ecologică și conștientizarea publicului
-------------	--

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
17.1	Realizarea de materiale informative referitoare la sit	Se vor realiza materiale informative (broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare) pentru educarea și conștientizarea continuă a oamenilor asupra necesității ocrotirii speciilor și a habitatelor în care trăiesc
17.2	Realizarea/actualizarea site-ului web al sitului	Se va realiza și actualiza periodic site-ului web al sitului
17.3	Realizarea și difuzarea unui film documentar referitor la sit	Se va realiza un film documentar pentru promovarea biodiversității din zonă
17.4	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale sitului	Se vor realiza trasee turistice de vizitare având ca punct de plecare punctul de informare Murfatlar
17.5	Realizarea de panouri educative	Se vor realiza panouri educative privind importanța speciilor și habitatelor de interes conservativ din zonă, precum și panouri educative privind reguli de comportament în sit
17.6	Realizarea de expoziții foto itinerante cu valorile sitului	Se vor realiza expoziții foto itinerante cu valorile sitului
17.7	Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate	Se vor realiza sondaje și chestionare sociologice pentru evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate

OS18	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere
-------------	---

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
18.1	Includerea prevederilor Planului de management al sitului (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentul silvic	Se va urmări o uniformizare a măsurilor din planul de management al sitului și planurile de amenajamente silvice
18.2	Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii	Se va promova recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase ale pădurii - fructe de pădure, soc etc.

OS19	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului
-------------	---

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
19.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ)	Asigurarea uniformității între prevederile Planului de management și cele ale planurilor de urbanism (PUG, PUZ) aparținând localităților de pe teritoriul și din zona învecinată sitului

OS20	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor
-------------	--

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
20.1	Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea Strategiei	Se va constitui un grup de lucru pentru elaborarea Strategiei management a vizitatorilor
20.2	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei	Se vor realiza întâlniri periodice în timpul elaborării Strategiei cu factorii interesați

OS21	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor
-------------	---

Cod_M M	Măsura de management	Descriere
21.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale	Se vor realiza publicații de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare)
21.2	Realizarea infrastructurii de vizitare	Se va realiza infrastructura de vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare și informare)

5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Tabel - Planificare temporală a activităților

COD Obiect iv/ subobi ectiv	Cod masur a		Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prior itate	Respon sabil	Part ener
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
OS1	Asigurarea conservării habitatelor, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																								
OS1.1	Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 40CO* Tufisuri de foioase ponto-sarmatice																								
	1.1.1	Păstrarea și creșterea pe cât posibil a suprafețelor actuale ale habitatului																				R	CUST ODE		
	1.1.2	Prevenirea incendiilor vegetației ierboase																				R	CUST ODE	AAP L	
	1.1.3	Controlul speciilor alohtone și invazive																				R	CUST ODE		
	1.1.4	Prevenirea depozitării deșeurilor																				R	CUST ODE	AAP L	
OS1.2	Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice																								
	1.2.1	Prevenirea incendiilor vegetației ierboase																				R	CUST ODE	AAP L	
	1.2.2	Controlul speciilor alohtone și invazive																				R	CUST ODE		
	1.2.3	Prevenirea depozitării																				R	CUST	AAP	

		mărimii populației speciei																				ODE	
	2.4.2.3	Limitarea schimbării destinației terenurilor																			R	CUST ODE	
	2.4.2.4	Controlul prădătorilor																			M	CUST ODE	ITRS V
	2.4.1.5	Prevenirea incendiilor vegetației ierboase																			R	CUST ODE	
	2.4.2.7	Managementul adecvat al pășunatului																			R	CUST ODE	
	2.4.1.8	Limitarea folosirii de substanțe chimice (precum insecticide, fertilizatori etc.)																			R	CUST ODE	
	2.4.1.9	Prevenirea depozitării deșeurilor																			R	CUST ODE	
OS2.4.3		Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Sicista subtilis</i>																					
OS3	Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ																						
	3.1	Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatul 40C0* Tufişuri de foioase ponto-sarmatice (min o data la 5 ani)																			R	CUST ODE	
	3.2	Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice (min o data la 5 ani)																			R	CUST ODE	
	3.3	Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatul 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos (min o data																			R	CUST ODE	

		la 5 ani)																
OS4		Actualizarea inventarelor pentru speciile de interes conservativ																
OS4.1		Actualizarea inventarelor pentru plantele superioare																
	4.1.1	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Pulsatilla grandis</i> (posibilă eroare de identificare anterioară a speciei)														R	CUST ODE	
	4.1.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Echium russicum</i>														R	CUST ODE	
OS4.2		Actualizarea inventarelor pentru herpetofaună																
	4.2.1	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Elaphe quatuorlineata</i>															R	CUST ODE
	4.2.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Testudo graeca</i>															R	CUST ODE
OS4.3		Actualizarea inventarelor pentru nevertebrate															R	CUST ODE
	4.3.1	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Lycaena dispar</i>															R	CUST ODE
	4.3.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>															R	CUST ODE

OS4.4		Actualizarea inventarelor mamifere pentru																	R	CUST ODE	
	4.4.1	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>																	R	CUST ODE	
	4.4.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Vormela peregusna</i>																	R	CUST ODE	
OS5		Actualizarea inventarelor pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată																			
	5.1	Realizarea evaluării detaliate a geologiei sitului																	M	CUST ODE	
	5.2	Investigarea poluării apelor cu reziduri și evaluarea tipurilor de pesticide folosite în pajiștile și pășunile din sit																	M	CUST ODE	
OS6		Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ																			
	6.1	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru habitatul 40CO* Tufişuri de foioase ponto-sarmatice																	R	CUST ODE	
	6.2	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice																	R	CUST ODE	
	6.3	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru habitatul 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos																	R	CUST ODE	

		site-ului web al sitului																			ODE	
	17.3	Realizarea și difuzarea unui film documentar referitor la sit																		R	CUST ODE	
	17.4	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale sitului																		R	CUST ODE	
	17.5	Realizarea de panouri educative																		R	CUST ODE	
	17.6	Realizarea de expoziții foto itinerante cu valorile sitului																		R	CUST ODE	
	17.7	Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate																		R	CUST ODE	
OS18	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere																					
	18.1	Includerea prevederilor Planului de management al sitului (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentul silvic																		R	CUST ODE	
	18.2	Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii																		M	CUST ODE	
OS19	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului																					
	19.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ)																		R	CUST ODE	

OS20	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor																	
20.1	Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea Strategiei																R	CUST ODE
20.2	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei																R	CUST ODE
OS21	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor																	
21.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale																M	CUST ODE
21.2	Realizarea infrastructurii de vizitare																R	CUST ODE

Abre-

i

AAPL Autorități ale Administrației Publice Locale

ANPA Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură

APIA Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură

APM Agenția de Protecția Mediului

DADR Direcția Agricolă Județeană

DS Direcția

Silvică

ITRSV Inspectoratul Teritorial de Regim

Silvic și de Vânătoare

GNM Garda Națională de Mediu

IJJC Inspectoratului de jandarmi județean constantă

Bibliografie

1. Almasan H.s.a. 1989 Bonitatea fondurilor de vânătoare si efectivele la principalele specii de vânat. Redactia de propaganda tehnica agricola. Bucuresti.
2. Almasan H., Vasiliu G.D. 1987. Zur Kenntnis der Rumanischen Karpatenbar. Acta theriologica, vol. XII, p. 47-66. Bialowieza.
3. Bănărescu P., 1964. Fauna Republicii Populare Române, Pisces-Osteichthyes. Academia R.P.R. București, p. 962.
4. BirdLife International (2004), Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status, Cambridge, UK: BirdLife International. (BirdLife Conservation Series No.12);
5. Brehm A. 1922. Brehms Tierleben. Die Säugetiere – IV. Bibliographisches Institut. Leipzig.
6. Bunnelle F. 1984. Bears. In Mac Donald D. (Ed.) The Encyclopaedia of Mammals, 1, George Allend Unwin, London
7. Bușniță Th. și I. Alexandrescu, 1963. Atlasul peștilor din apele R.P.R. Ed. Științifică București, p. 270.
8. Bilz, M., Kell, S.P., Maxted, N. and Lansdown, R.V. 2011. European Red List of Vascular Plants. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
9. Cogălniceanu D., Szekely P., Samoilă C., Iosif R., Tudor M., Plăiașu R., Stănescu F., Rozyłowicz L., (2013): Diversity and distribution of amphibians in Romania, Zookeys 296:25-57.
10. Centrul Tematic European pentru Biodiversitate, 2011, Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive: Explanatory Notes and Guidelines for the period 2007-2012.
11. Cotta V. 1982. Vânatul. Editura Ceres. București.
12. Cotta V., Bodea M. 1969. Vânatul României. Editura Agro-Silvica de Stat. Bucuresti.
13. Covaciu-Marcov S.D. et al., (2006): Contributions to knowledge regarding the geographical distribution of the herpetofauna of Dobrudja, Romania. North-Western Jurnal of Zoology, Vol. 2, No.2, pp. 88-125;
14. Council directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora.
15. Comisia Europeană – Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR27, 2007. 144 p.
16. Cuzic M., (2004): Contribuții la studiul mamiferelor și reptilelor din zona limanelor fluviatile Bugeac, Oltina, Dunăreni și Vederoasa, Delta Dunării II, Tulcea, 2004, 167-174.
17. Dihoru G., Negrean G. 2009. Cartea Roșie a plantelor vasculare din România. Edit. Academiei Române
18. Dobroruka L. J., Berger Z. 1998. Guide des mammifères d'Europe. Hatier. Paris.
19. Duvăz M., 1959. Migrațiile peștilor, Edit. Științifică București, p. 83 – 88.
20. Gafta D., Anastasiu P., Bărbos M.I., Nicolin A., Niculescu M., Oprea A., (2008): Natura 2000 in Romania: Habitat fact-sheets. Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.
21. Gasc J.P., Cabela A., Crnobrnja-Isailovic, Domen D., Groessenbacher K., Haffner P., Lescure J., Martens H., Marinez Rica J.P., Maurin H., Oliveira M.E., Sofianidou T.S., Veith M., Zuiderwijk A., (1997): Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe. Societas Europaea Herpetologica & Museum National d'Histoire Naturelle Paris.
22. George F. Smith, Paul O'Donoghue, Katie O'Hora and Eamonn Delaney, 2011., Best practice guidance for habitat survey and mapping, The Heritage Council Church Lane, Kilkenny, Ireland.

23. Goriup P. 2008. NATURA 2000 in Romania species fact sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development
24. Gould St. J. (sous red.). 1991. Les Mammifères. Ed. Bordas. Paris.
25. European Union Protected Habitats in Latvia. Interpretation Manual (2013) Auniņš, A. (ed.), Riga, Latvian Fund for Nature, Ministry of Environmental Protection and Regional Development, 320 pp.
26. E., Nygaard, B., Møller, P.F., Riis-Nielsen, T., & Buttenschøn, R.M., 2007. Criteria for favourable conservation status in Denmark. Natural habitat types and species covered by the EEC
27. EC, 2008, Composite Report on the Conservation Status of Habitat Types and Species As Required under Article 17 of the Habitats Directive.
28. Fuhn I. E., Vancea Șt., (1960): Fauna R.P.R.. Amphibia. Vol. XIV, fasc. 1, Ed. Academiei R.P.R., București, 288 pp.
29. Habitats Directive and birds covered by the EEC Birds Directive. National Environmental Research Institute, University of Aarhus. 92 pp. – NERI Technical report No. 647.
30. Havass H., Peter F. 1962 Les mammifères du monde entier. Nathan. Paris.
31. Iftime A., (2005): Amphibia. In: Botnariuc & Tatole (eds): Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Ed. Acad. Române, București.
32. Ichim R. 1988 Bazele ecologice ale gospodăririi vânatului din zona montana. Editura Ceres. Bucuresti.
33. INCDDD, 2009 - Contract nr. 397 / 2009 „Completarea studiului de impact de mediu referitor la finalizarea investiției CNE Cernavodă Unitățile 3 și 4, privind impactul asupra biodiversității din zona de evacuare în Dunăre a apei de răcire, conform solicitărilor Ministerului Mediului”
34. INCDDD, 2010 Contract 421- Evaluarea adecvată a impactului de mediu a Unităților 3 și 4 ale C.N.E. Cernavodă –Impactul asupra biodiversității.
35. Mróz W. (red.) 2013. Monitoring of natural habitats. Methodological guide. GIOŚ, Warszawa.
36. Nedici Gh. 1940. Istoria vânătoarei și a dreptului de vânătoare. Tipografia ziarului „Universul”. Bucuresti.
37. Negruțiu A., et al, 2007 Cultura vânatului și salmonicultură
38. Nesterov V. 1984. Bolile vânatului. Editura Ceres. Bucuresti.
39. Oțel V., 2007. Atlasul peștilor din rezervația Biosfera Delta Dunării. Ed. Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării, p. 481.
40. Tatole V., Iftime A., Stan M., Iorgu E.I., Iorgu I., Otel V., (2009): Speciile de animale Natura 2000 din România, Imperium Print, București, 174 pag.
41. Tatole V., (eds.), (2010): Managementul și Monitoringul Speciilor de Animale Natura 2000 din România.
42. Teodorescu-Leonte R., L. Popescu, V. Leonte, I. Munteanu, A. Cristea and E. Cristea, 1957. Cîteva date asupra reproducerii scrumbiei (*Caspialosa pontica* Eichw.) în Dunăre. Buletinul Institutului de Cercetări Piscicole 16(1):37-46.
43. Vasiliu G.D., 1959. Peștii apelor noastre. Ed. Științifică, p. 405.
44. Vasiliu G.D., Ghe. Manea 1987. Istoria ihtiologiei românești. S.C.P. Nucet - Dâmbovița, p. 331.
45. Zoltan Kaszoni, 1981 – Pescuitul sportiv. Edit. Sport-Turism.
46. The status and conservation of the bears of the world. Proc. Int. Conf. Bear Res. Manage. Monograph Series 2:1.32

47. Legea 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice,
48. Dobroruka L. J., Berger Z. 1998. Guide des mamifères d Europe. Hatier. Paris.
49. EC, 2008, Composite Report on the Conservation Status of Habitat Types and Species As Required under Article 17 of the Habitats Directive.
50. Gould St. J. (sous red.). 1991. Les Mamifères. Ed. Bordas. Paris.
51. Habitats Committee, DG Environment, EC, 2005, Assessment, monitoring and reporting of conservation status. Preparing the 2001-2006 report under Article 17 of the Habitats Directive (DocHab-04-03/03 rev.3).
52. Havass H., Peter F. 1962 Les mamifères du monde entier. Nathan. Paris.
53. Ichim R. 1988 Bazele ecologice ale gospodăririi vânatului din zona montana. Editura Ceres. Bucuresti.
54. Nedici Gh. 1940. Istoria vânătoarei și a dreptului de vânătoare. Tipografia ziarului „Universul”. Bucuresti.
55. Negruțiu A., et al, 2007 Cultura vânatului și salmonicultură
56. Nesterov V. 1984. Bolile vânatului. Editura Ceres. Bucuresti.
57. Schilling D., s.a. 1986. Guide des Mammifères d Europe. Editura Delachaux et Niestle
58. Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., 2010, Collins Bird Guide 2nd Edition, HarperCollins;
59. Szekely et al., (2009): A preliminary record list of Amphibians in Dobrudja (Romania), Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, s. Biologie animală, Tom LV;
60. Søgaaard, B., Skov, F., Ejrnæs, R., Pihl, S., Fredshavn, J., Nielsen, K.E., Clausen, P., Laursen, K., Bregnballe, T., Madsen, J, Baatrup-Pedersen, A., Søndergaard, M., Lauridsen, T.L., Aude,
61. Formularul Natura 2000, O.M. 1964/2007 modificat prin Ord. MMP nr. 2387 din 29.09.2011;
62. Sanda V., Arcus M., 1999 – Sintaxonomia grupărilor vegetale din Dobrogea și Delta Dunării, Ed. Cultura, Pitești
63. Petrescu M., 2007 – Dobrogea și Delta Dunării, conservarea florei și a habitatelor, Institutul de Cercetări Eco Muzeale Tulcea, Biblioteca Istro-Pontica, Seria Științele naturii, vol. 2., 355 pp.
64. Bilz, M., Kell, S.P., Maxted, N. and Lansdown, R.V. 2011. European Red List of Vascular Plants. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
65. Goriup P. 2008. NATURA 2000 in Romania species fact sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development
66. Sârbu A., Negrean G., Pascale G., Anastasiu P. 2006. Globally and European threatened plants present in Dobrogea (South-eastern Romania). In: Gafta D., Akeroyd J. (Eds.) Nature Conservation -Concepts and Practice p.116-122, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 10 3-540-47228-2
67. Bilz, M., Kell, S.P., Maxted, N. and Lansdown, R.V. 2011. European Red List of Vascular Plants. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
68. Goriup P. 2008. NATURA 2000 in Romania species fact sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development
69. Dihoru G., Negrean G. 2009. Cartea Roșie a plantelor vasculare din România. Edit. Academiei Române
70. Cogălniceanu D., Rozyłowicz L., Székely P., Samoilă C., Stănescu F., Tudor M., Székely D., Iosif R., (2013): Diversity and distribution of reptiles in Romania, ZooKeys 341: 49-76.
71. Covaciu-Marcov S.D. et al., (2006): Contributions to knowledge regarding the geographical distribution of the herpetofauna of Dobrudja, Romania. North-Western Jurnal of Zoology, Vol. 2, No.2, pp. 88-125;
72. Cuzic M., (2004): Contribuții la studiul mamiferelor și reptilelor din zona limanelor fluviatile Bugeac, Oltina, Dunăreni și Vederoasa, Delta Dunării II, Tulcea, 2004, 167-174.

73. Fuhn I. E., Vancea Șt., (1961): Fauna R.P.R.. Reptilia (Țestoase, Șopîrle, Șerpi). Vol. XIV, fasc. 2, Ed. Academiei R.P.R., București, 338 pp.
74. Gafta D., Anastasiu P., Bărbos M.I., Nicolin A., Niculescu M., Oprea A., (2008): Natura 2000 in Romania: Habitat fact-sheets. Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.
75. Gasc J.P., Cabela A., Crnobrnja-Isailovic, Domen D., Groessenbacher K., Haffner P., Lescure J., Martens H., Marinez Rica J.P., Maurin H., Oliveira M.E., Sofianidou T.S., Veith M., Zuiderwijk A., (1997): Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe. Societas Europaea Herpetologica & Museum National d'Histoire Naturelle Paris.
76. Iftime A., (2005): Reptilia. In: Botnariuc & Tatole (eds): Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Ed. Acad. Române, București.
77. Tatole V., Iftime A., Stan M., Iorgu E.I., Iorgu I., Otel V., (2009): Speciile de animale Natura 2000 din România, Imperium Print, București, 174 pag.
78. Tatole V., (eds.), (2010): Managementul și Monitoringul Speciilor de Animale Natura 2000 din România. Ghid metodologic.
79. IUCN (2013): The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. Available at: <http://www.iucnredlist.org>
80. LEGEA 49/2011. 2011. LEGE Nr. 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Monitorul Oficial al României 262: 2-12.
81. OUG 57/2007. 2007. Ordonanță de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Monitorul Oficial al României 442: 1-32.
82. Cogălniceanu D., Rozyłowicz L., Székely P., Samoilă C., Stănescu F., Tudor M., Székely D., Iosif R., (2013): Diversity and distribution of reptiles in Romania, ZooKeys 341: 49-76.
83. Covaciu-Marcov S.D. et al., (2006): Contributions to knowledge regarding the geographical distribution of the herpetofauna of Dobruđa, Romania. North-Western Jurnal of Zoology, Vol. 2, No.2, pp. 88-125;
84. Cox N.A., Temple H.J., (2009): European Red List of Reptiles. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.
85. Cuzic M., (2004): Contribuții la studiul mamiferelor și reptilelor din zona limanelor fluviatile Bugeac, Oltina, Dunăreni și Vederoasa, Delta Dunării II, Tulcea, 2004, 167-174.
86. Fuhn I. E., Vancea Șt., (1961): Fauna R.P.R.. Reptilia (Țestoase, Șopîrle, Șerpi). Vol. XIV, fasc. 2, Ed. Academiei R.P.R., București, 338 pp.
87. Gafta D., Anastasiu P., Bărbos M.I., Nicolin A., Niculescu M., Oprea A., (2008): Natura 2000 in Romania: Habitat fact-sheets. Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.
88. Gasc J.P., Cabela A., Crnobrnja-Isailovic, Domen D., Groessenbacher K., Haffner P., Lescure J., Martens H., Marinez Rica J.P., Maurin H., Oliveira M.E., Sofianidou T.S., Veith M., Zuiderwijk A., (1997): Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe. Societas Europaea Herpetologica & Museum National d'Histoire Naturelle Paris
89. Iftime A., (2005): Reptilia. In: Botnariuc & Tatole (eds): Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Ed. Acad. Române, București.
90. Tatole V., Iftime A., Stan M., Iorgu E.I., Iorgu I., Otel V., (2009): Speciile de animale Natura 2000 din România, Imperium Print, București, 174 pag.
91. Tatole V., (eds.), (2010): Managementul și Monitoringul Speciilor de Animale Natura 2000 din România. Ghid metodologic.

* IUCN (2013): The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. Available at: <http://www.iucnredlist.org>

** LEGEA 49/2011. 2011. LEGE Nr. 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Monitorul Oficial al României 262: 2-12.

*** OUG 57/2007. 2007. Ordonanță de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Monitorul Oficial al României 442: 1-32.

- Anderson M (1994) Sexual selection. Princeton University Press, Princeton, NJ
- Armitage KB (1994) Unusual mortality in a yellow-bellied marmot population. In: Rumiantsev V (ed) Actual problems of marmots investigation. ABF, Moscow, pp 5–13
- Armitage KB, Downhower JF (1974) Demography of yellowbellied marmot populations. *Ecology* 55:1233–1245
- Atramenotowicz M (1992) Optimal litter size: does it cost more to raise a large litter in *Caluromys philander*? *Can J Zool* 70: 1511–1515
- Bachman GC (1993) The effect of body condition on the trade-off between vigilance and foraging in Belding’s ground squirrels. *Anim Behav* 46:233–244
- Blumstein DT, Armitage KB (1998) Life history consequences of social complexity: a comparative study of ground-dwelling sciurids. *Behav Ecol* 9:8–19
- Cameron GN (1973) Effect of litter size on postnatal growth and survival. *J Mammal* 54:489–493
- Clutton-Brock TH (1991) The evolution of parental care. Princeton University Press, Princeton, NJ 59:269–285
- Dobson FS, Michener GR (1995) Maternal traits and reproduction in Richardson’s ground squirrels. *Ecology* 76:851–862

- CĂLINESCU, R., 1931 - Mamiferele României. Repartiția și problemele lor biogeografice-economice. Buletinul Ministerului Agriculturii și Domeniilor, 251 (1): 1-103. (in Romanian)
- FĂGĂRAS, M., M. SKOLKA, P. ANASTASIU, D. COGĂLNICEANU, G. NEGREAN, G. BĂNICĂ, M. TUDOR, C. SAMOILĂ, 2008 - Biodiversitatea zonei costiere a Dobrogei dintre Capul Midia și capul Kaliakra. Ex Ponto, Constanța, 451 pp. (in Romanian)
- HAMAR, M., M. ȘUTOVA, 1963 - Studiul ecologic al rozătoarelor (Glirides) din Bărăgan și Dobrogea. Institutul Central de Cercetări Agricole. Analele Secției de Protecția Plantelor, 1: 196-216. (in Romanian)
- IANA, S., 1970 - Noutăți faunistice în ecosistemele Dobrogei de Sud. Studii și Comunicări de Ocrotirea Naturii, Suceava: 251-256. (in Romanian)
- IANA, S., 1973 - Fauna canaralelor dobrogene. Studii și Cercetări Științifice, Institutul Pedagogic Bacău: 159-164. (in Romanian)
- IFTIME, A., 2005 - Reptile. Pp: 191. In: N. Botnariuc, V. Tatole (eds), Cartea Roșie a vertebratelor din România. București, 260 pp. (in Romanian)
- LEPȘI, I., 1929 - Despre fauna Dobrogei. Revista Științifică “V. Adamachi”, 15 (2-3): 56-61. (in Romanian)
- MURARIU, D., 2006 - Mammal ecology and distribution from North Dobrogea (Romania). *Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, 49: 387-399. *National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, 52: 371-386.
- MARCHE, G., 1970 - Date privind răspândirea și importanța științifică și practică a unor mamifere din Dobrogea. *Ocrotirea Naturii*, București, 14 (2): 165-180. (in Romanian)
- OPRESCU, ANT., 1936 - Vânătoarea în Dobrogea la 1854. *Revista Vânătorilor*, 17 (11): 13-14. (in Romanian)
- RĂDULEȘ, N., M. STĂNESCU, 1996 - Contributions à la connaissance des mammifères du sud de la Dobrogea (Roumanie). *Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, 36: 373-384.
- SCHNAPP, B., 1968 - The fauna of micromammals from Valul-lui-Traian (Dobroudja) in the years 1958 – 1962, according to *Asio otus* (L.) pellets. *Travaux du Muséum d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, 8 (2): 1045-1063.
- SOLOMON, L., 1968 - Contribution à la connaissance de l’acaroparasitofaune des petits mammifères de Dobroudja. *Travaux du Muséum d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, 8 (2): 671-692
- Murariu, D., 2010- Terrestrial vertebrates of Dobrogea – Romania and Bulgaria *Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, 53: 357-375

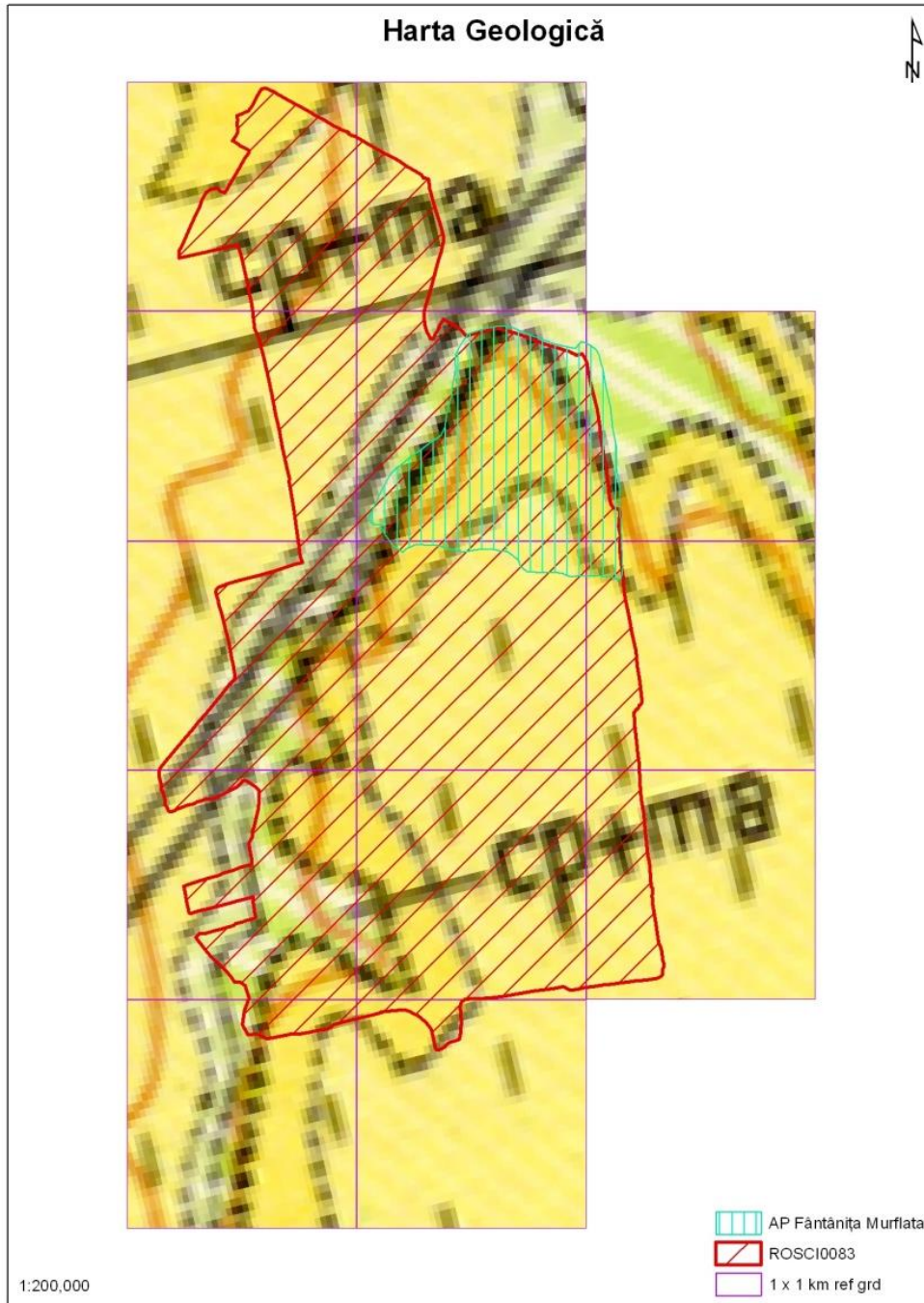
92. http://www.otterspecialistgroup.org/Species/Lutra_lutra.html
93. <http://en.wikipedia.org/wiki/Rallidae>
94. <http://www.iucnredlist.org/details/12419/0>
95. http://en.wikipedia.org/wiki/European_otter
96. http://www.otterspecialistgroup.org/Species/Lutra_lutra.html
97. <http://en.wikipedia.org/wiki/Rallidae>
98. <http://www.iucnredlist.org/details/12419/0>
99. http://en.wikipedia.org/wiki/European_otter
100. <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/roschi0022.pdf>
101. http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007_07_im.pdf
102. <http://biodiversitate.mmediu.ro/romanian-biodiversity/despre-arii-protejate/arpm/arpm-pitesti/situri-de-importanta-comunitara-1>
103. <http://www.lifenatura2000.ro/doc/Habitatele%20din%20Romania.pdf>
<http://eunis.eea.europa.eu/sites/ROSCI0022>
104. <http://eunis.eea.europa.eu/sites/ROSCI0088/faunaflora>
105. <http://www.birdlife.org>
106. <http://www.iucnredlist.org>
107. http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art12/envuzndka/R_O_birds_reports.xml&conv=343&source=remotemul

ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

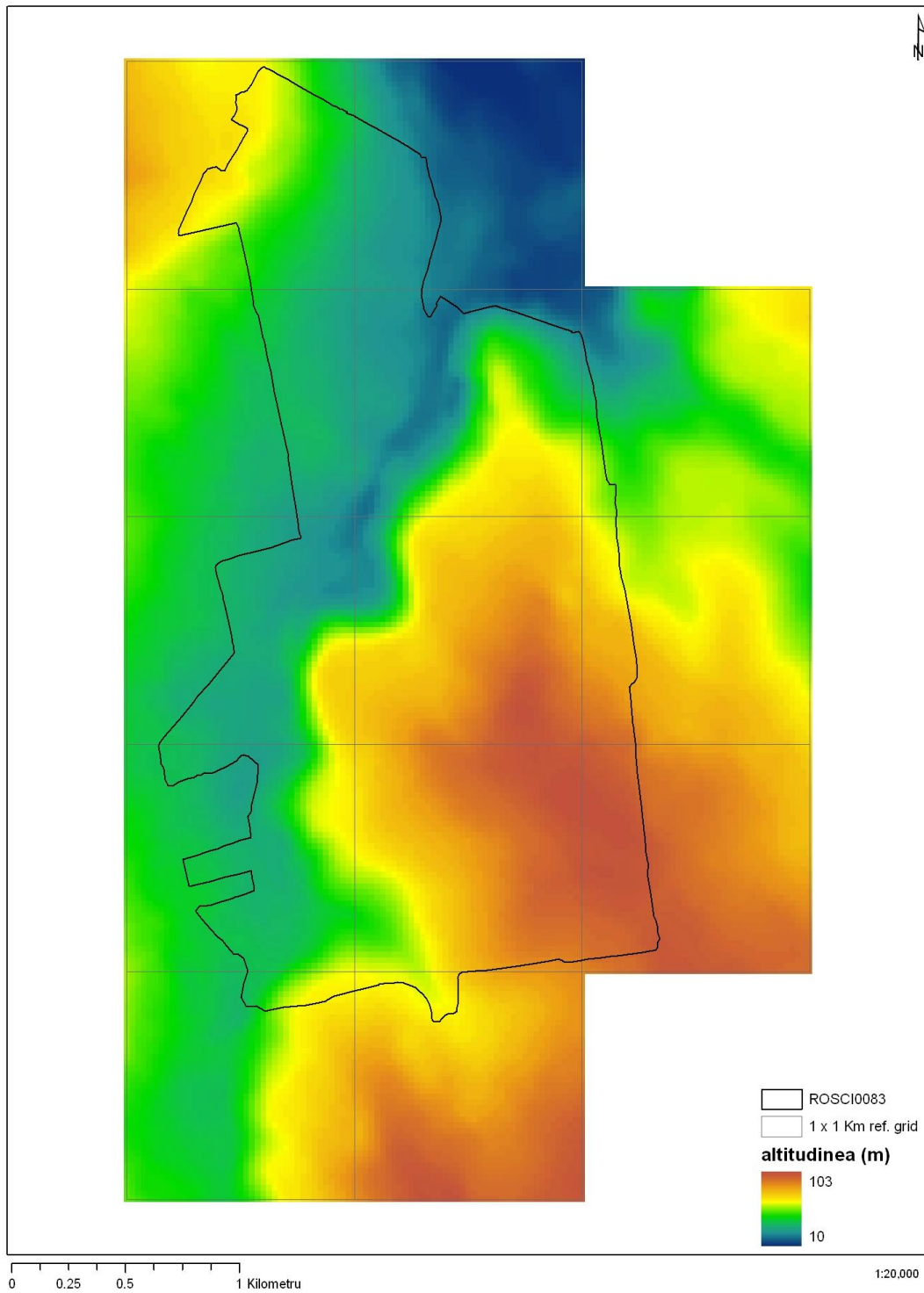
Anexa nr. 1 la Planul de management



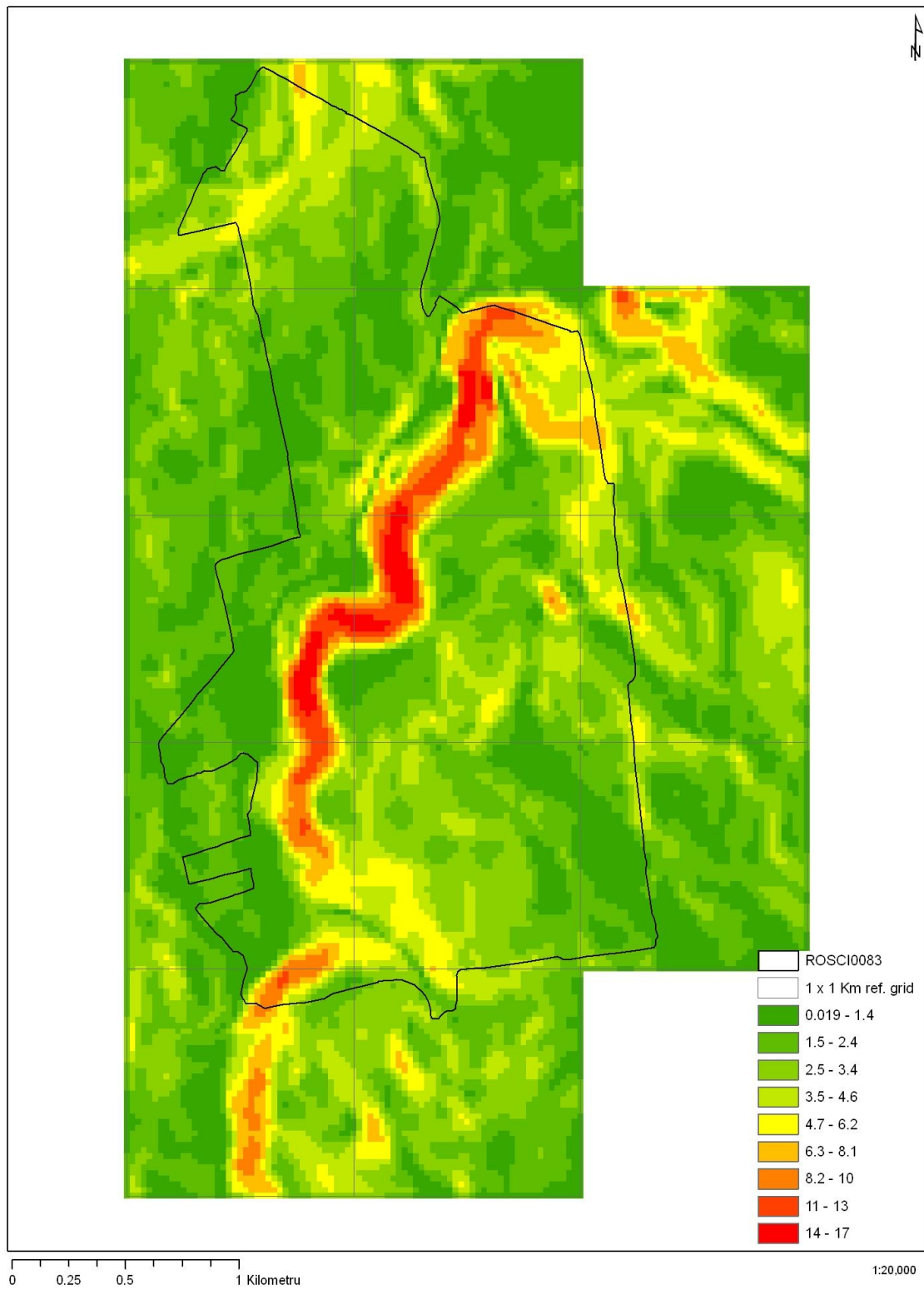
HĂRȚI MEDIUL ABIOTIC



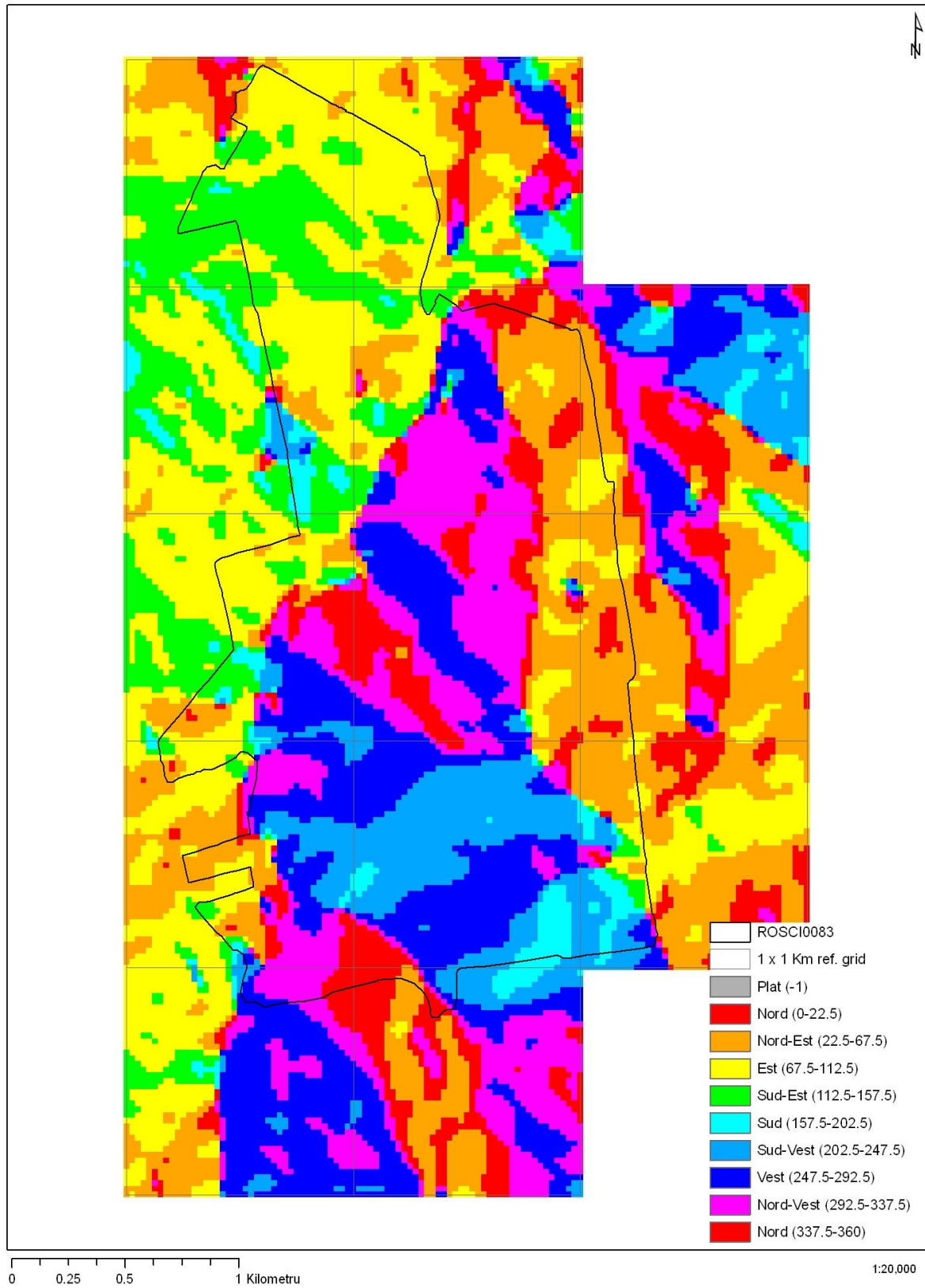
Harta altitudinii terenului



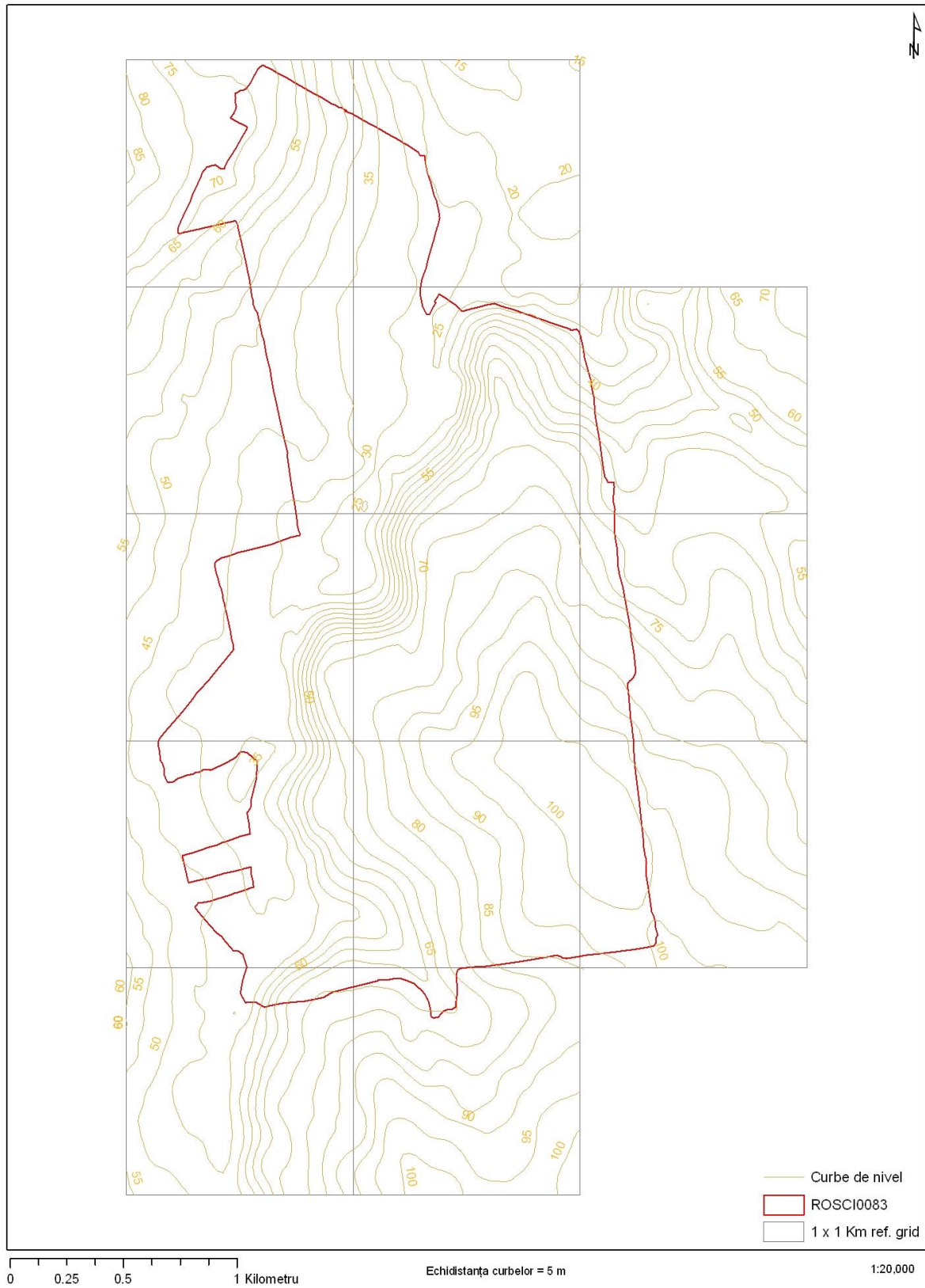
Harta pantei terenurilor



Harta expozitiei pantelor



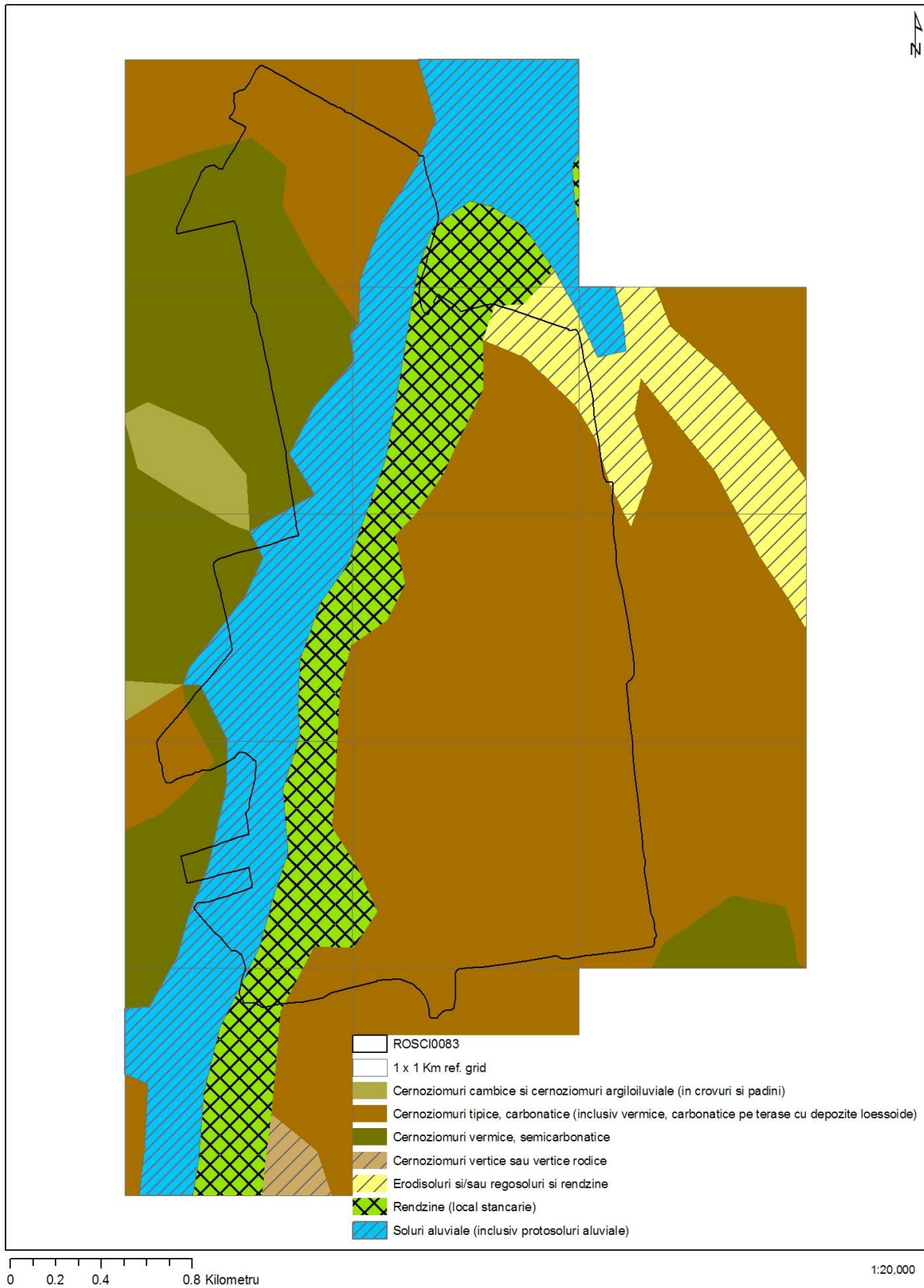
Harta curbilor de nivel



Harta Hidrologie



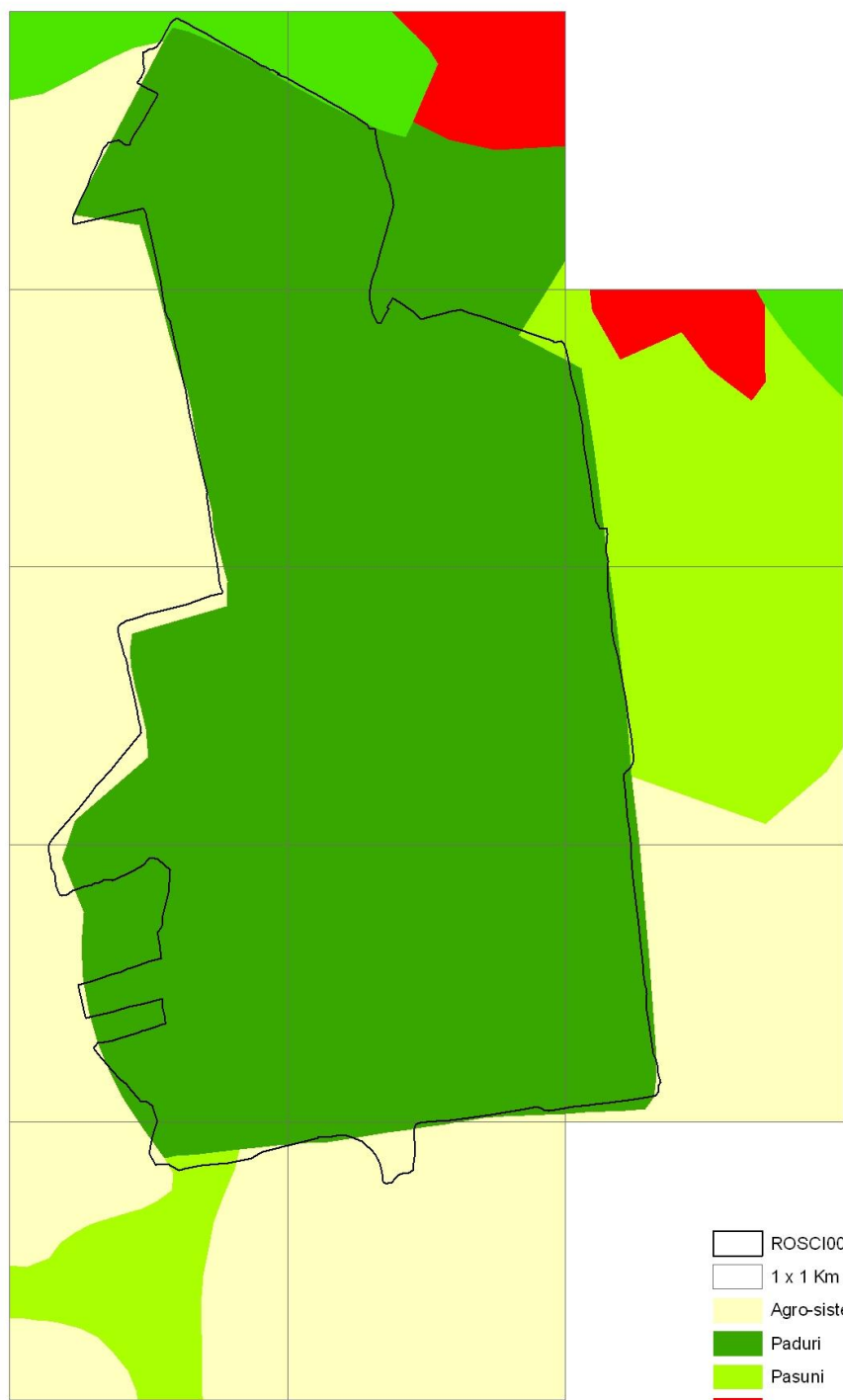
Harta solurilor










Anexa nr. 3 la Planul de management

HĂRȚI MEDIUL BIOTIC

Harta ecosistemelor

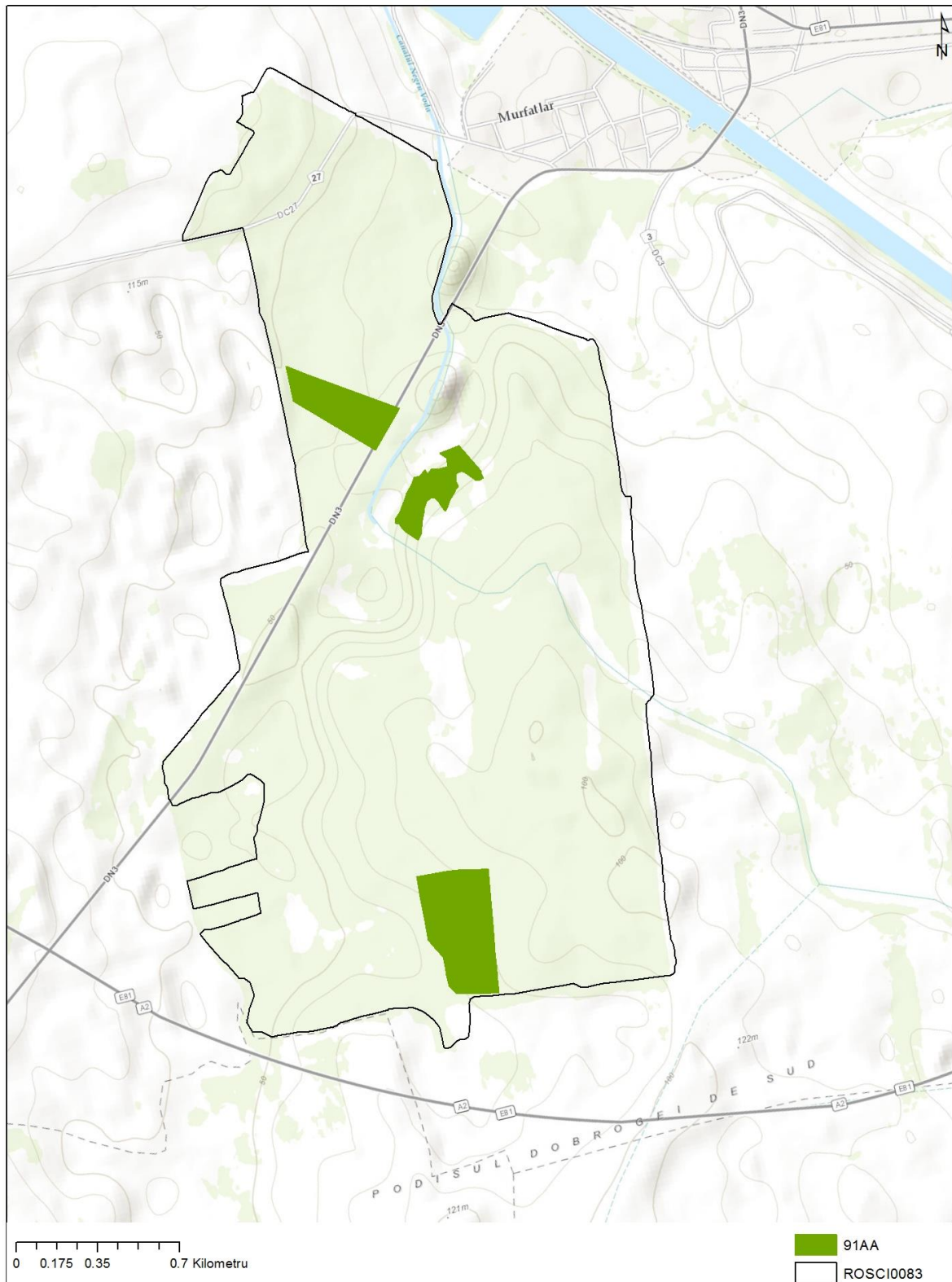


-  ROSCI0083
-  1 x 1 Km ref. grid
-  Agro-sisteme
-  Paduri
-  Pasuni
-  Sisteme socio-economice
-  Tufarisuri

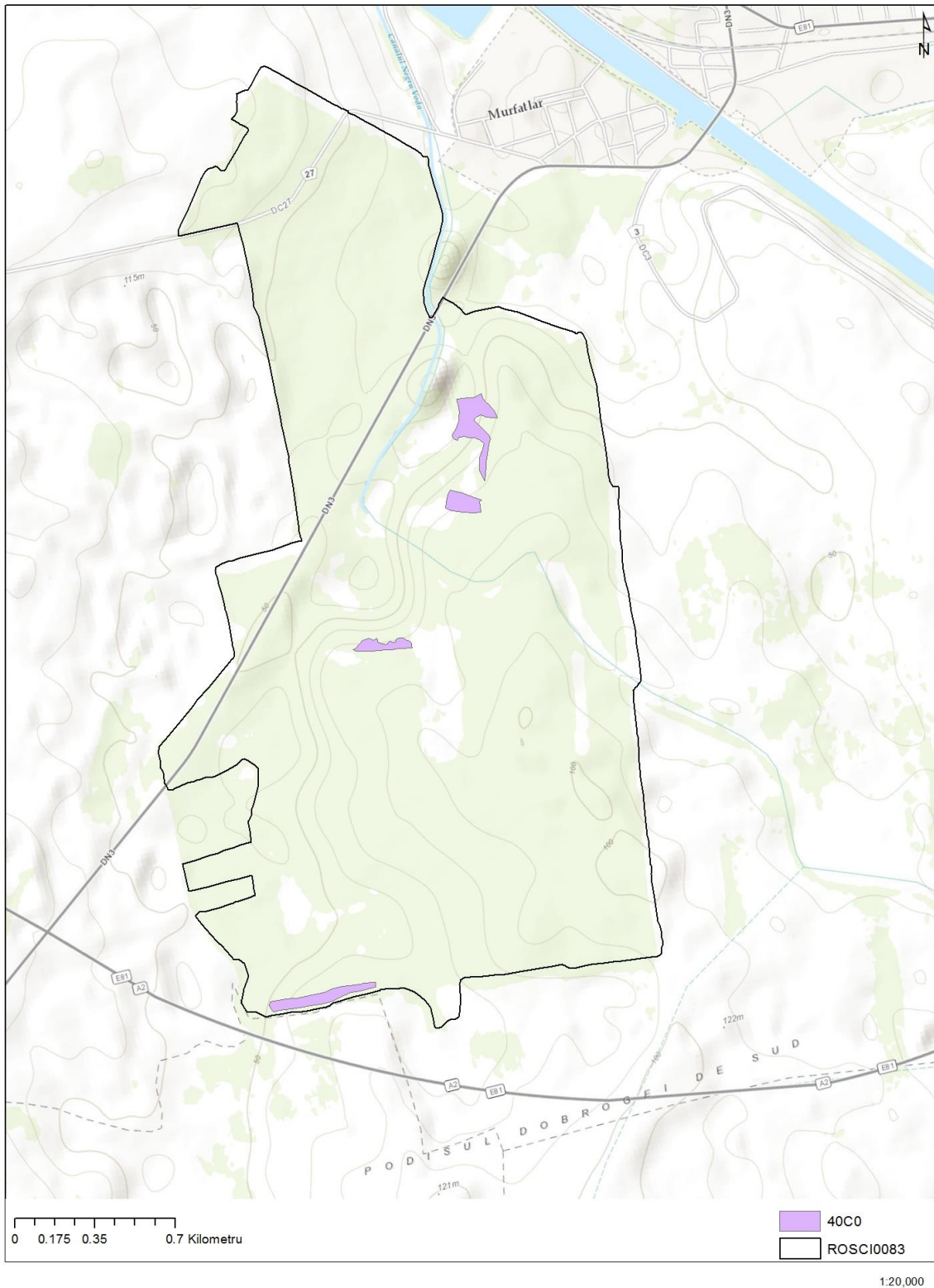
0 0.2 0.4 0.8 Kilometru

1:20,000

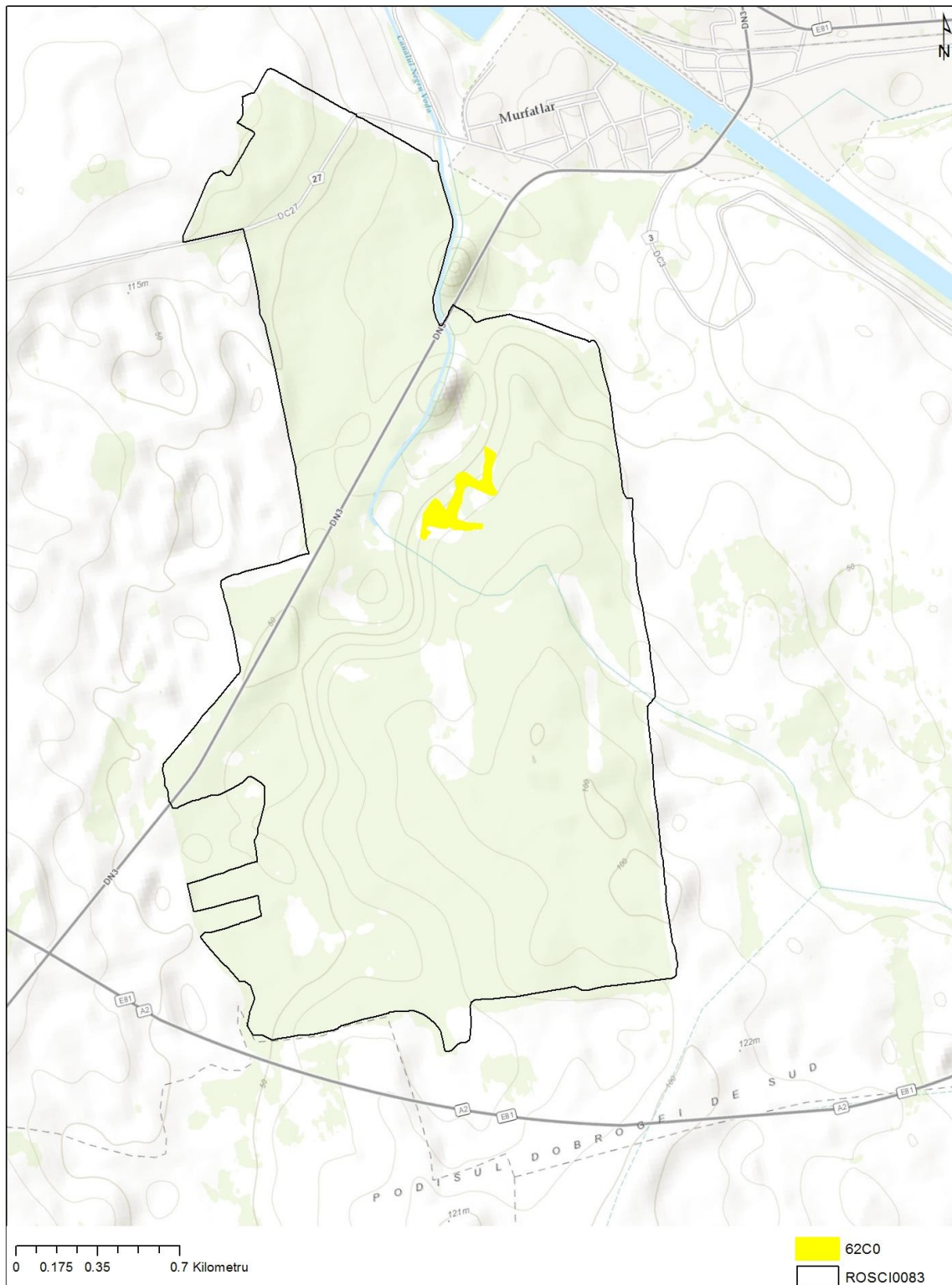
Harta distribuției tipului de habitat 91AA



Harta distribuției tipului de habitat 40C0

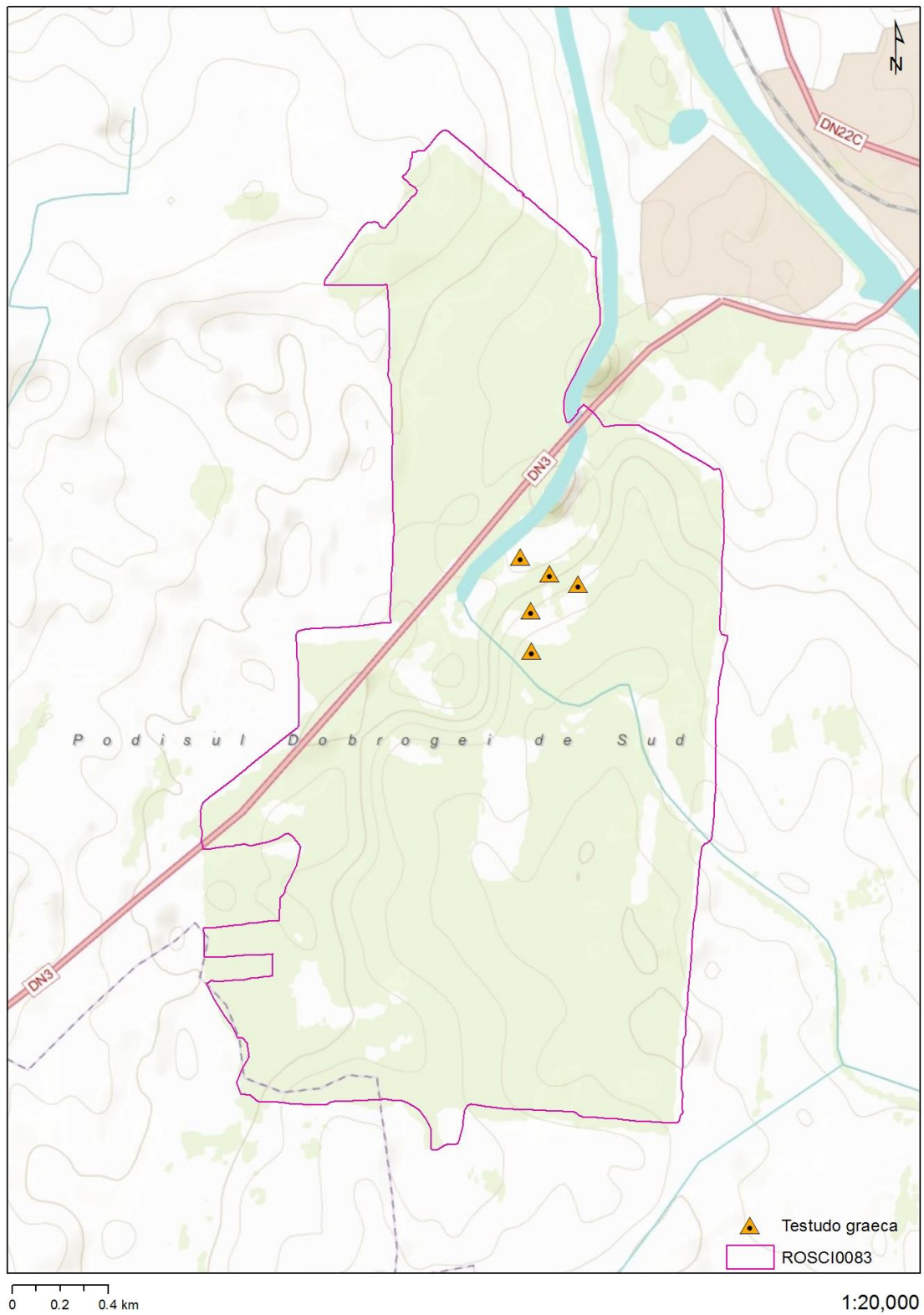


Harta distribuției tipului de habitat 62C0

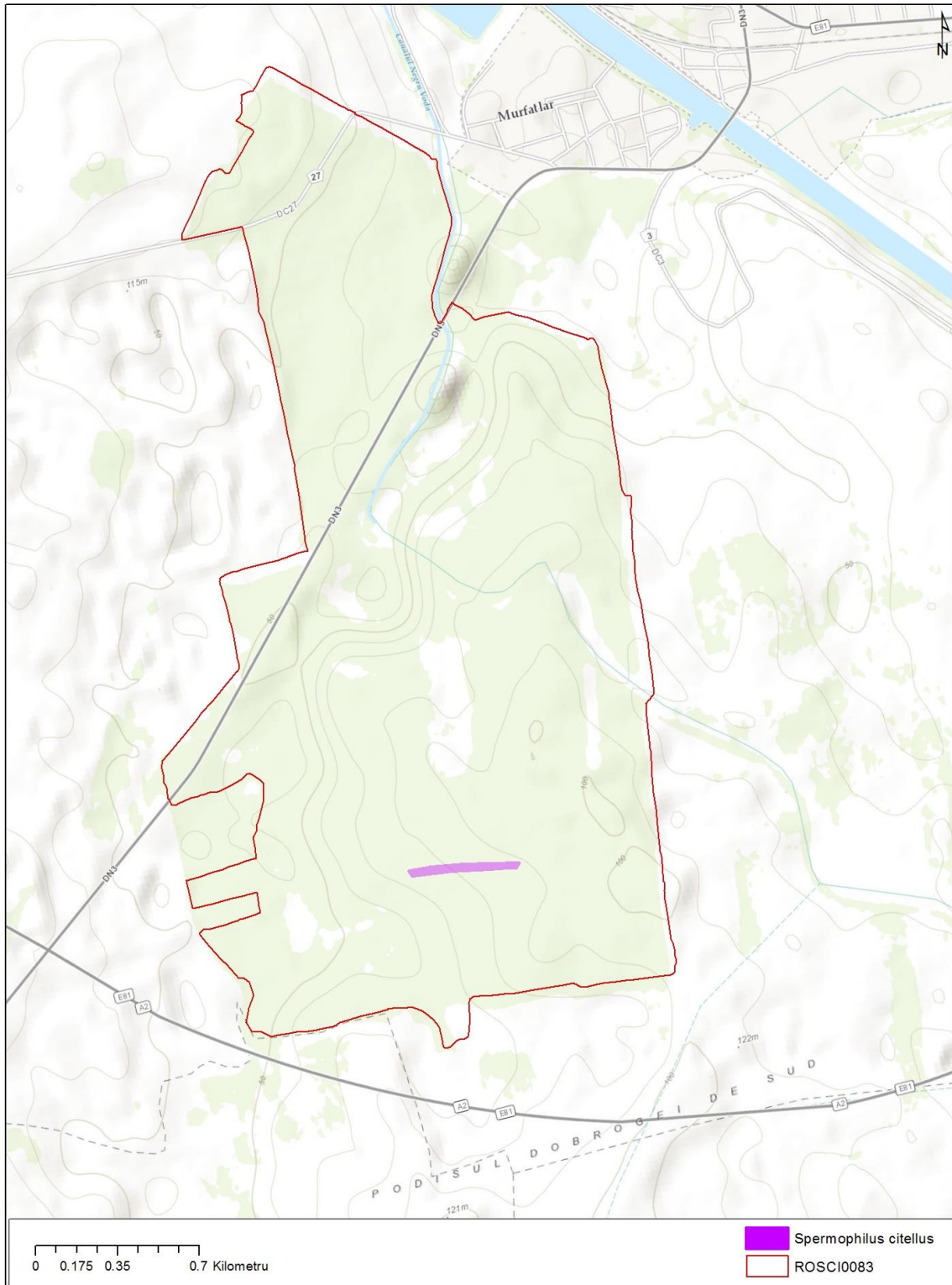


1:20,000

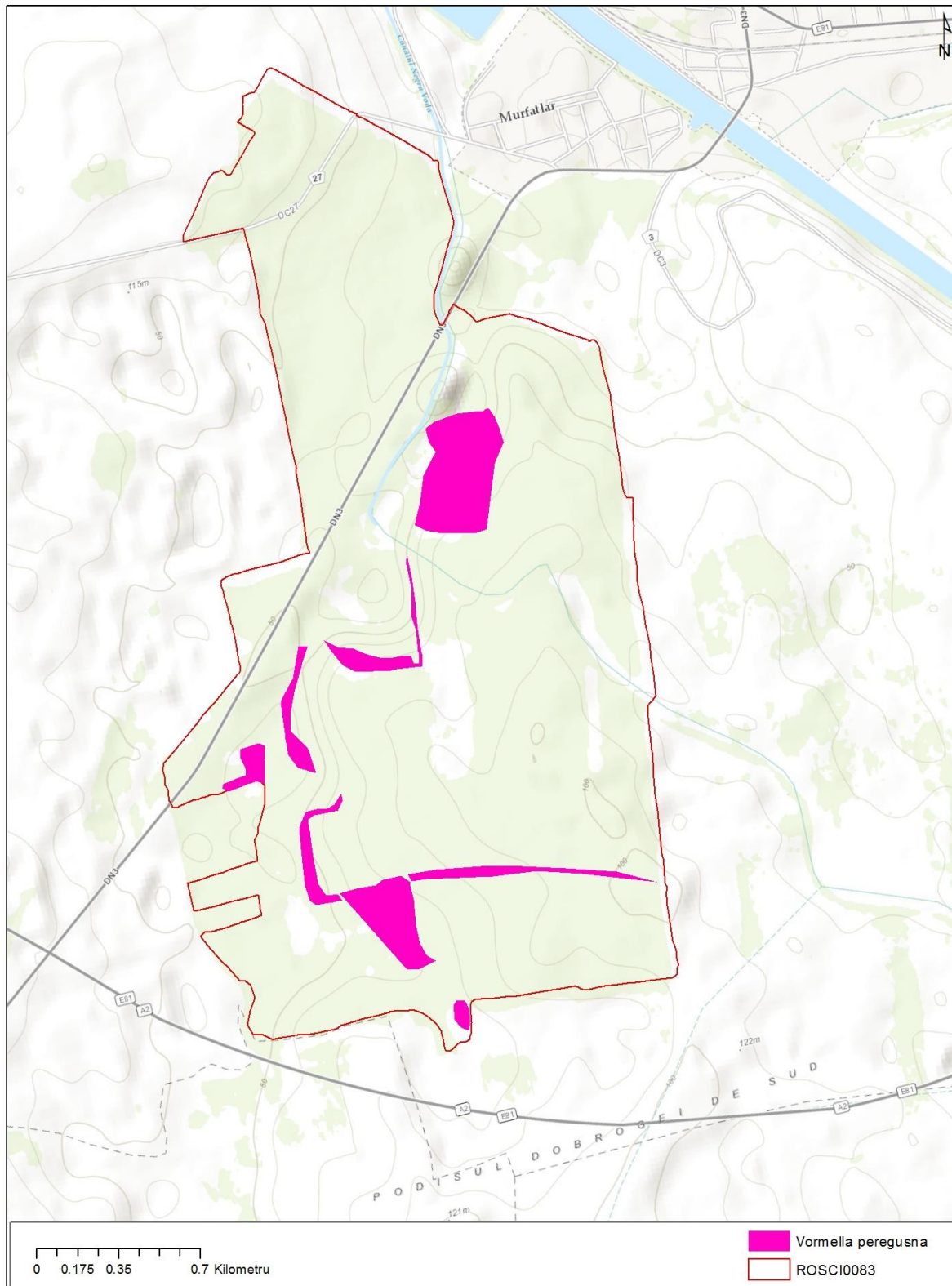
Harta distributiei speciei Testudo Greaca



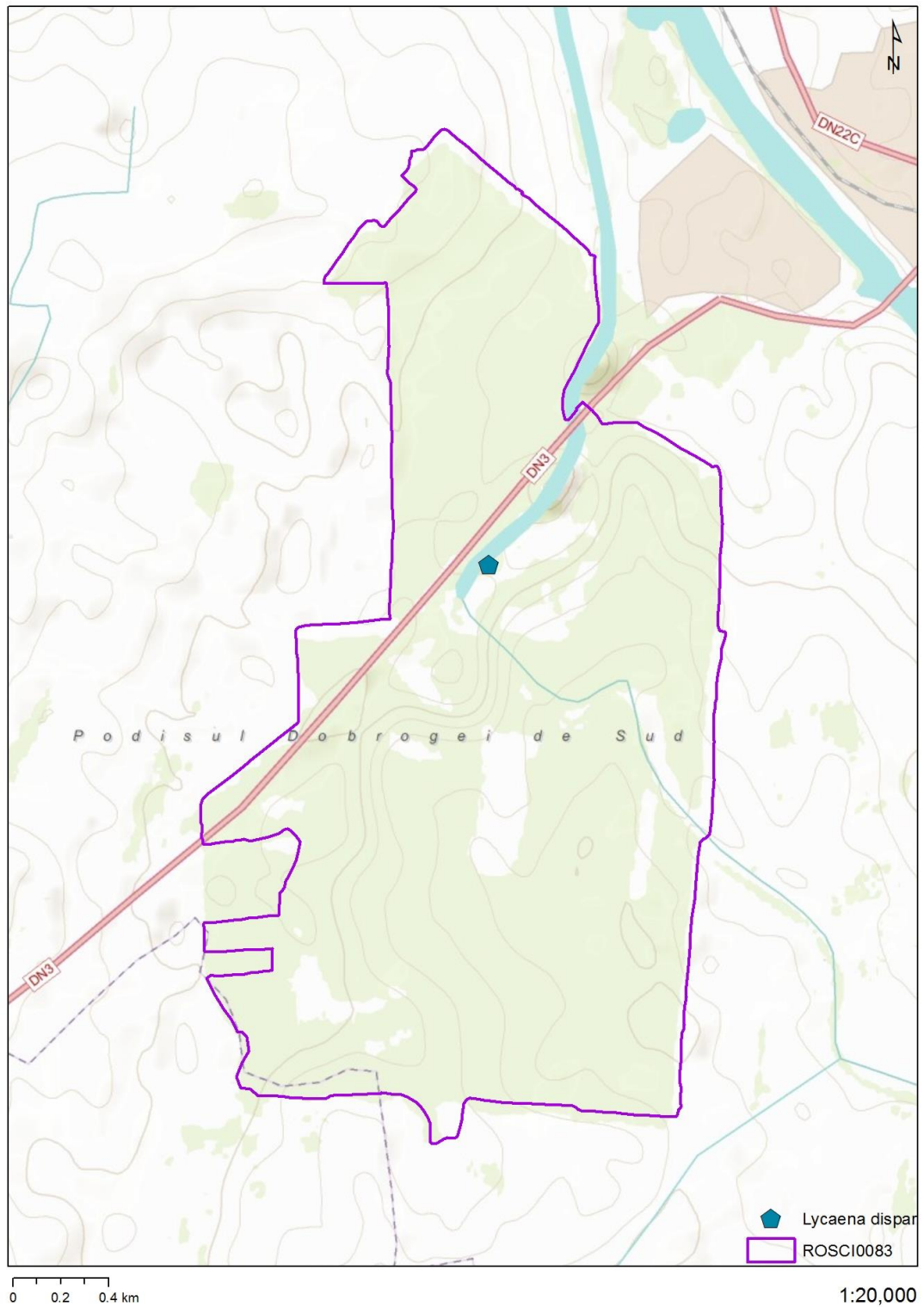
Harta distributiei speciei Spermophilus Citellus



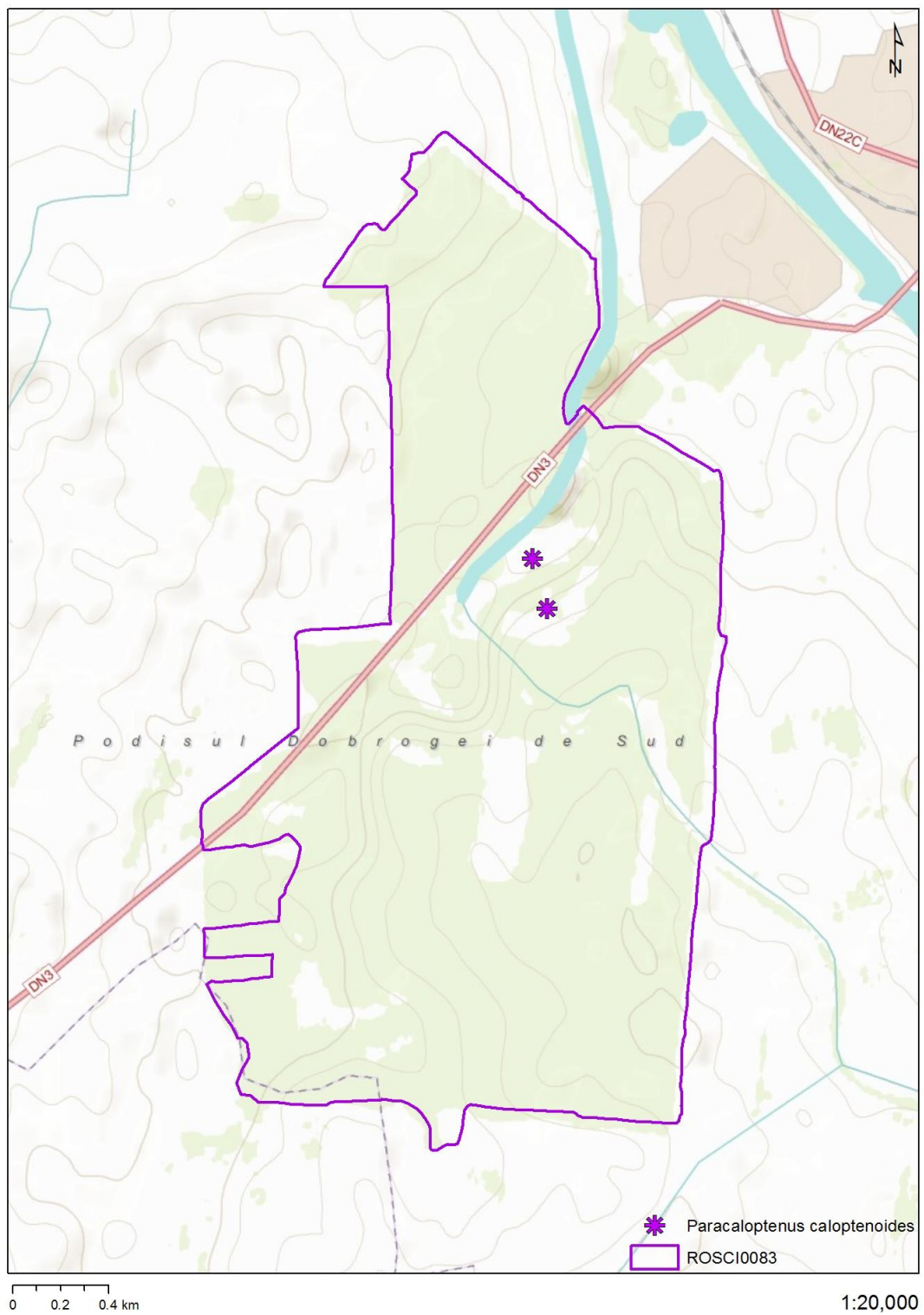
Harta distributiei speciei *Vormella peregusna*



Harta distributiei speciei Lycaena Dispar

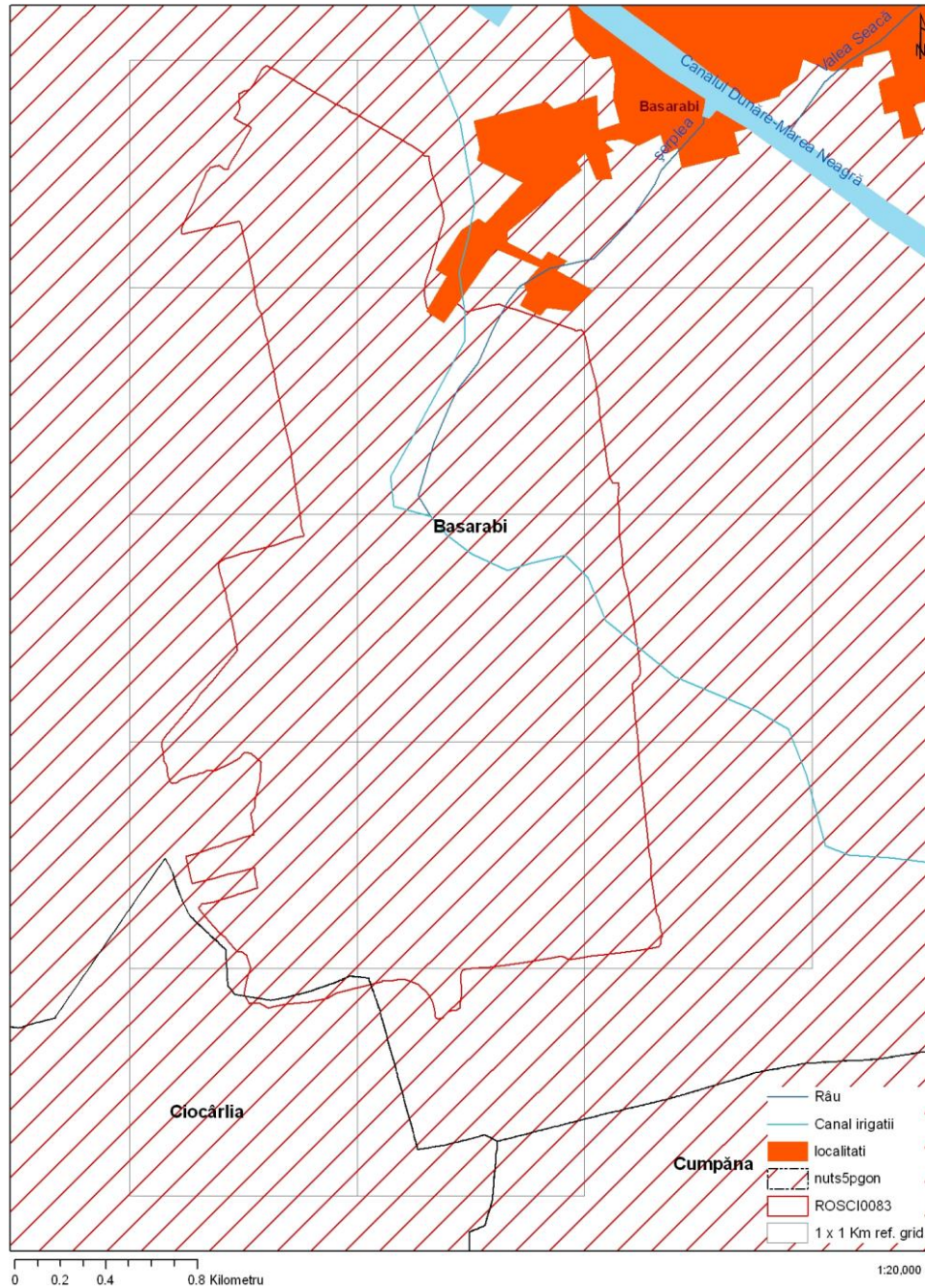


Harta distributiei speciei *Paracaloptenus caloptenoides*



HĂRȚI SUBCAPITOL 2.4. Informații socio-economice și culturale

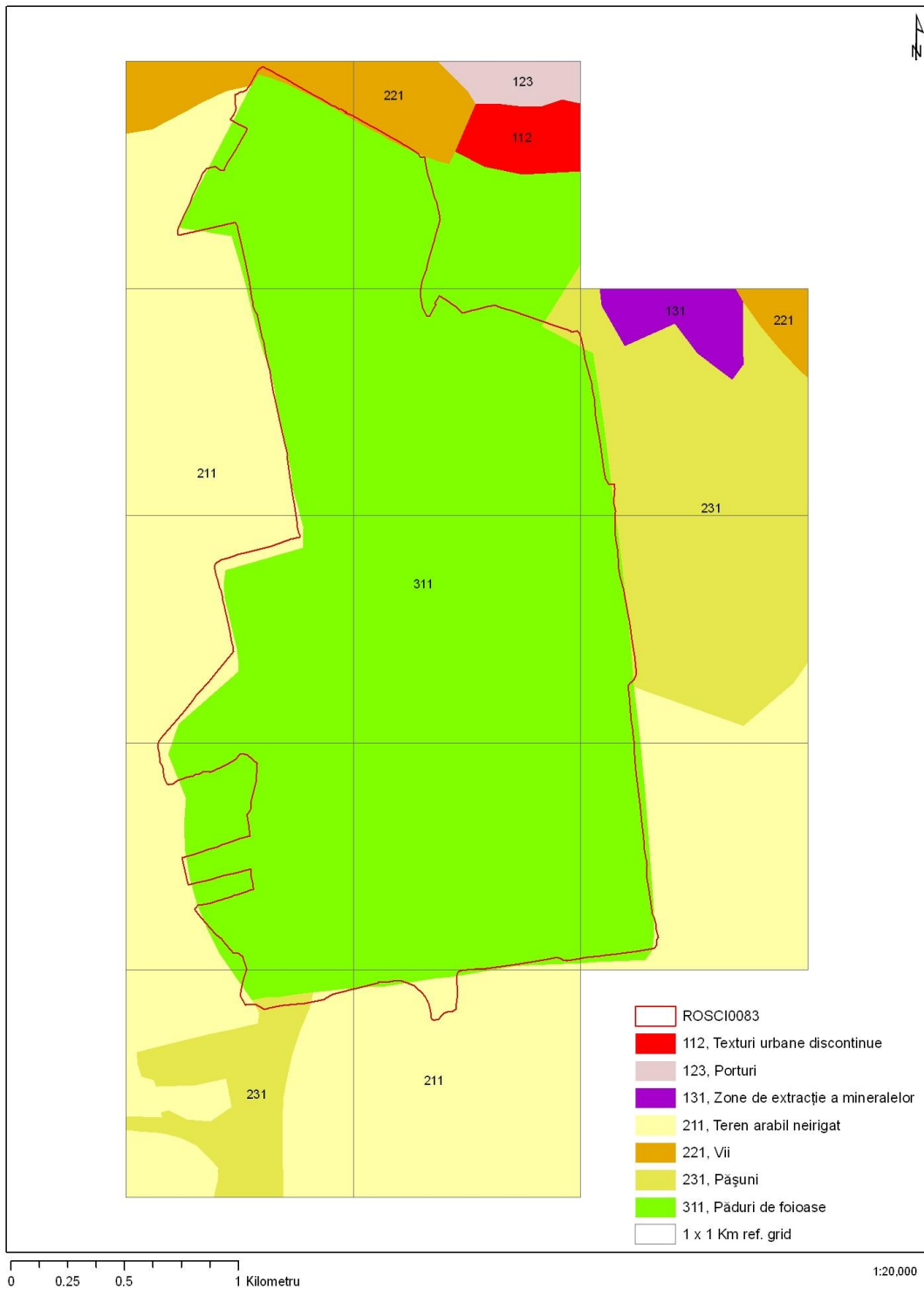
Harta localitati



Harta cai de comunicatie

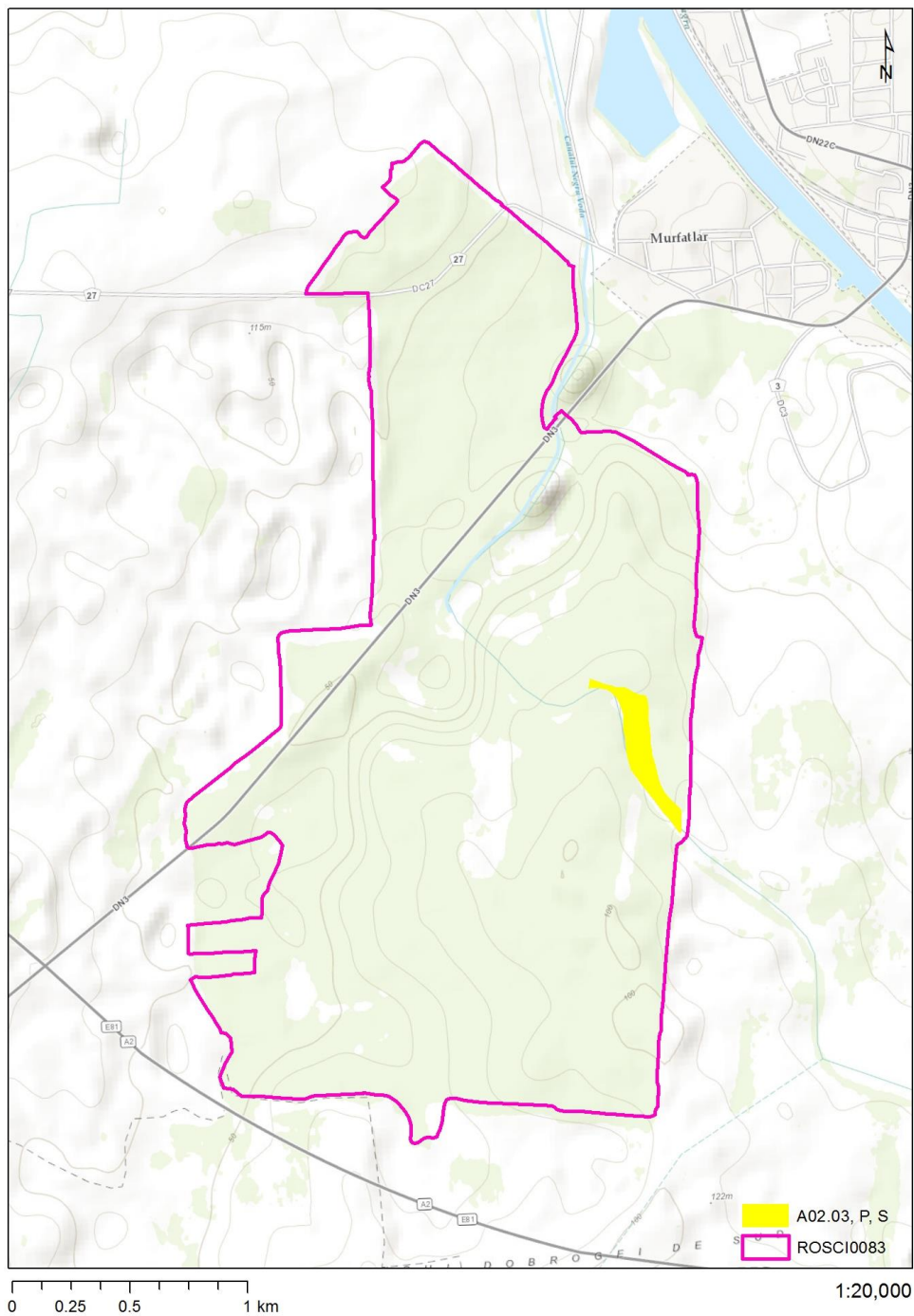


Harta utilizarea terenurilor

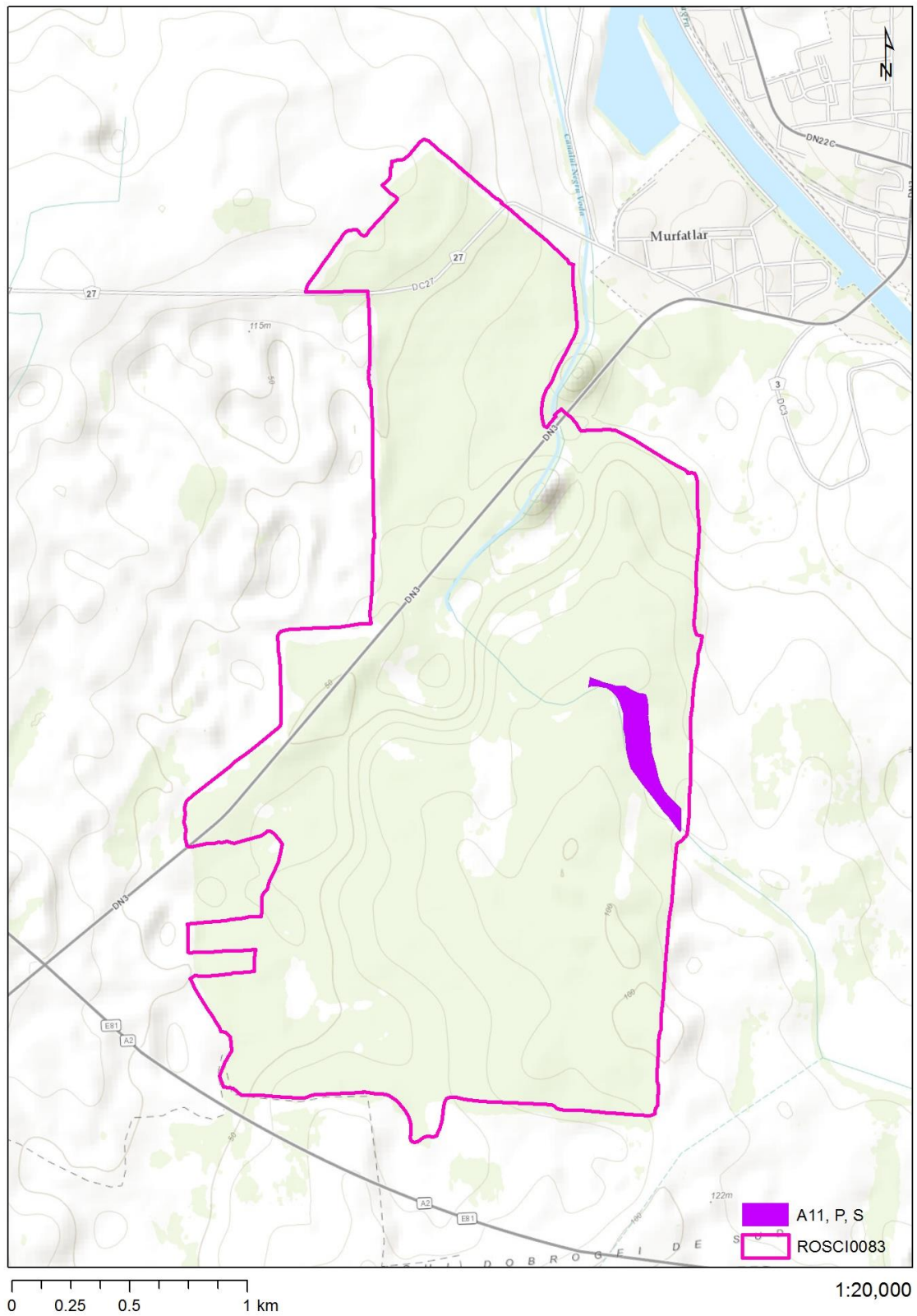


HĂRȚILE PRESIUNILOR ACTUALE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA
NIVELUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE

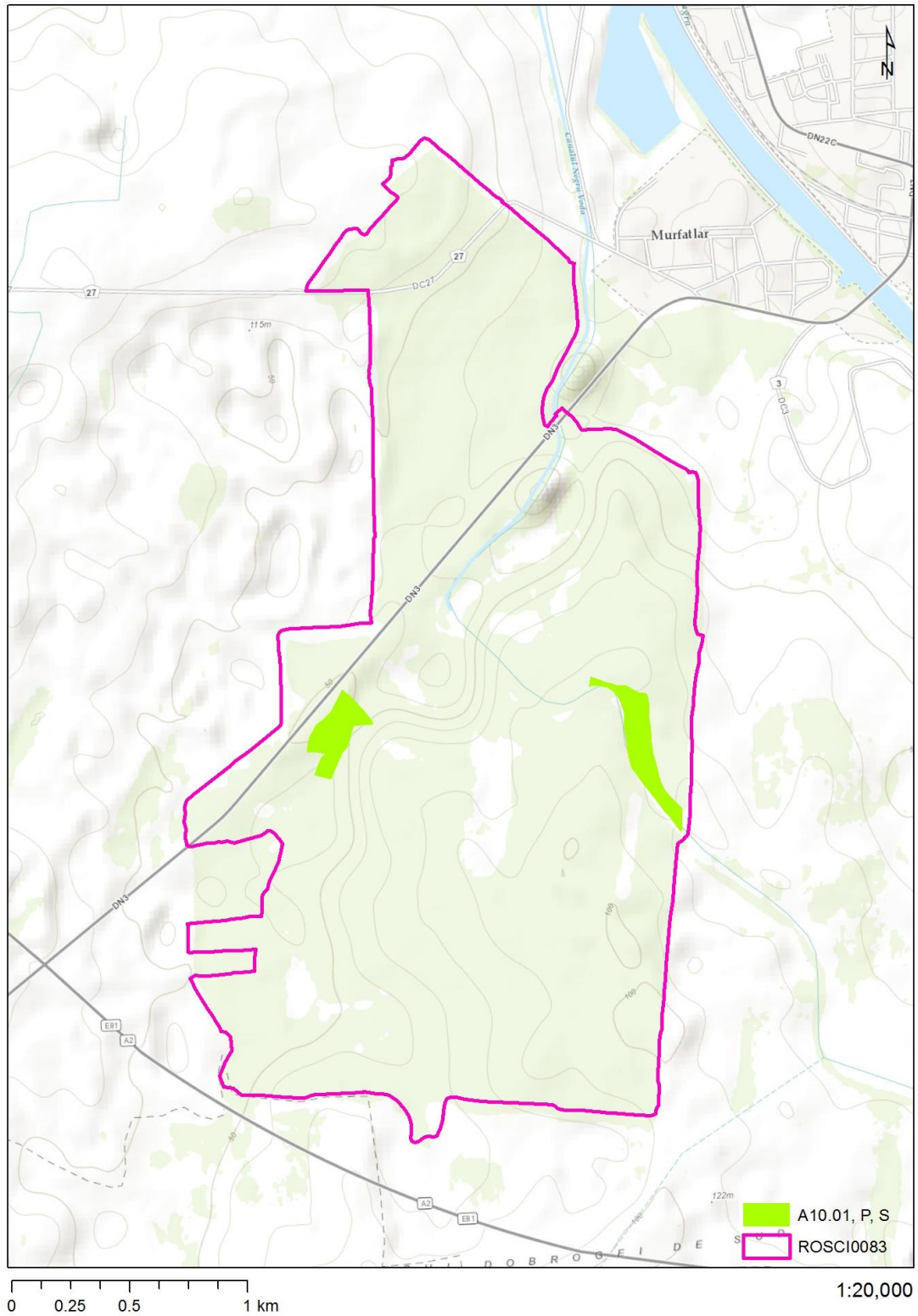
Harta presiunii actuale A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile



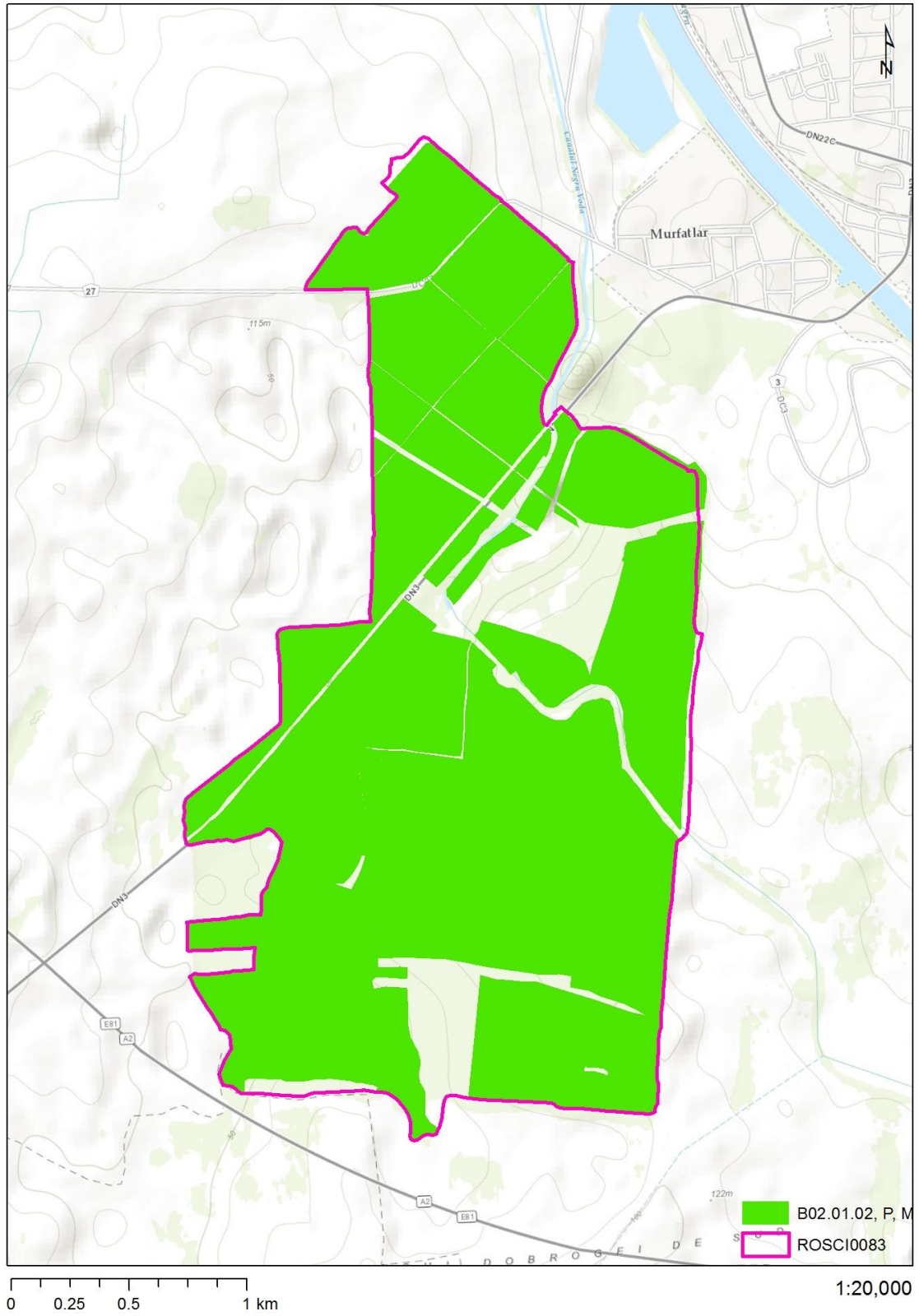
Harta presiunii actuale A.11



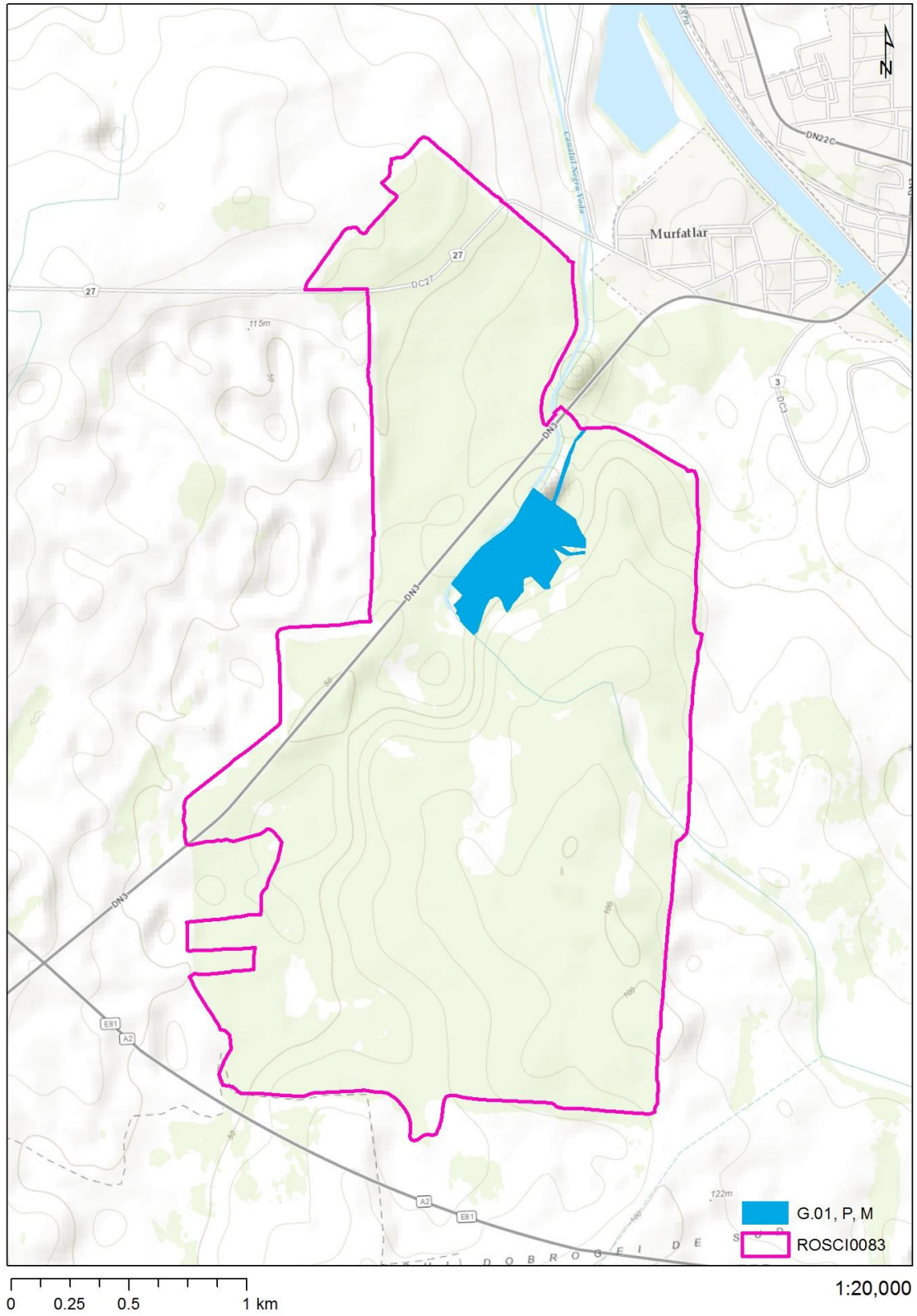
Harta presiunii actuale A 10.01



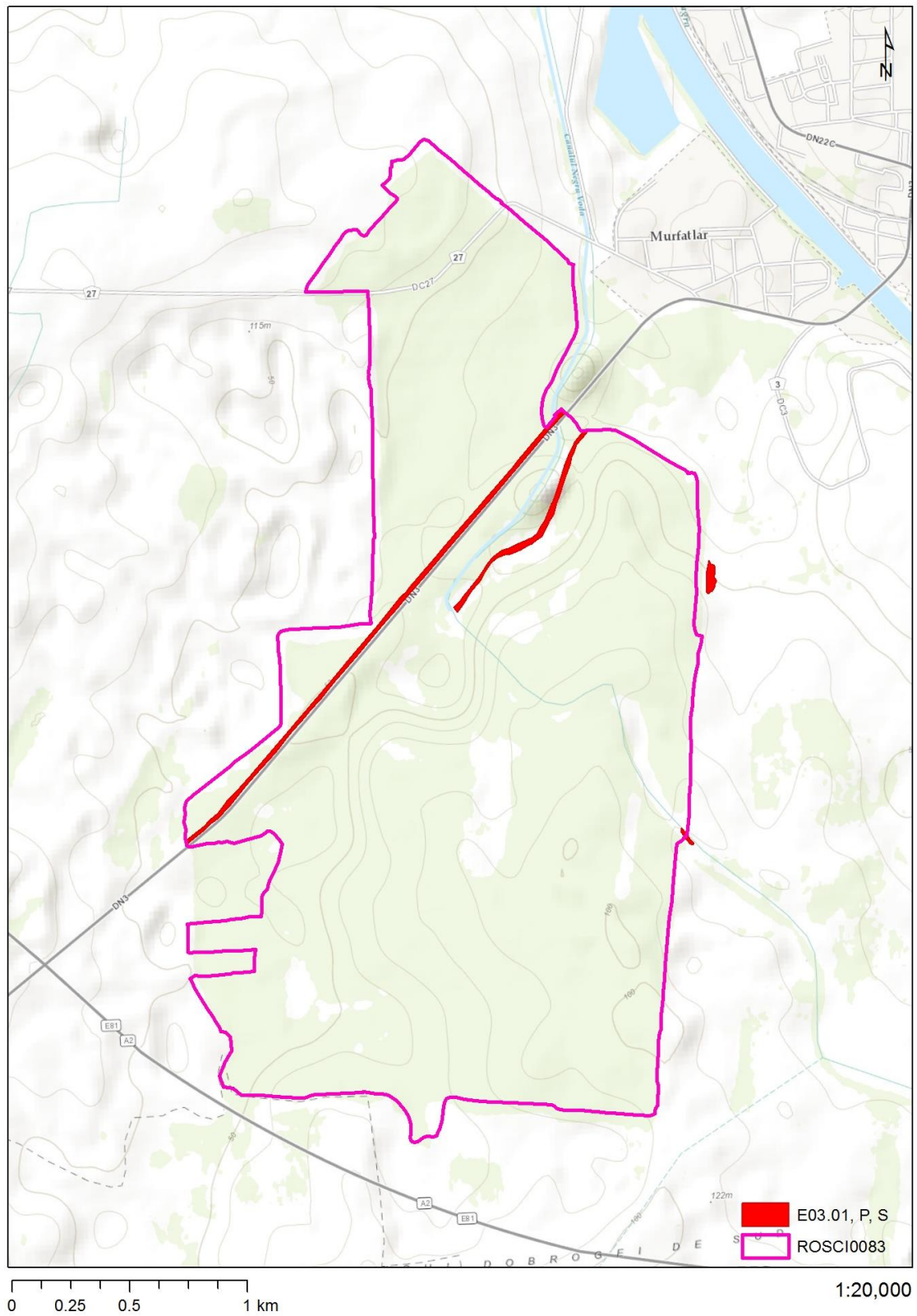
Harta presiunii actuale B.02.01.02



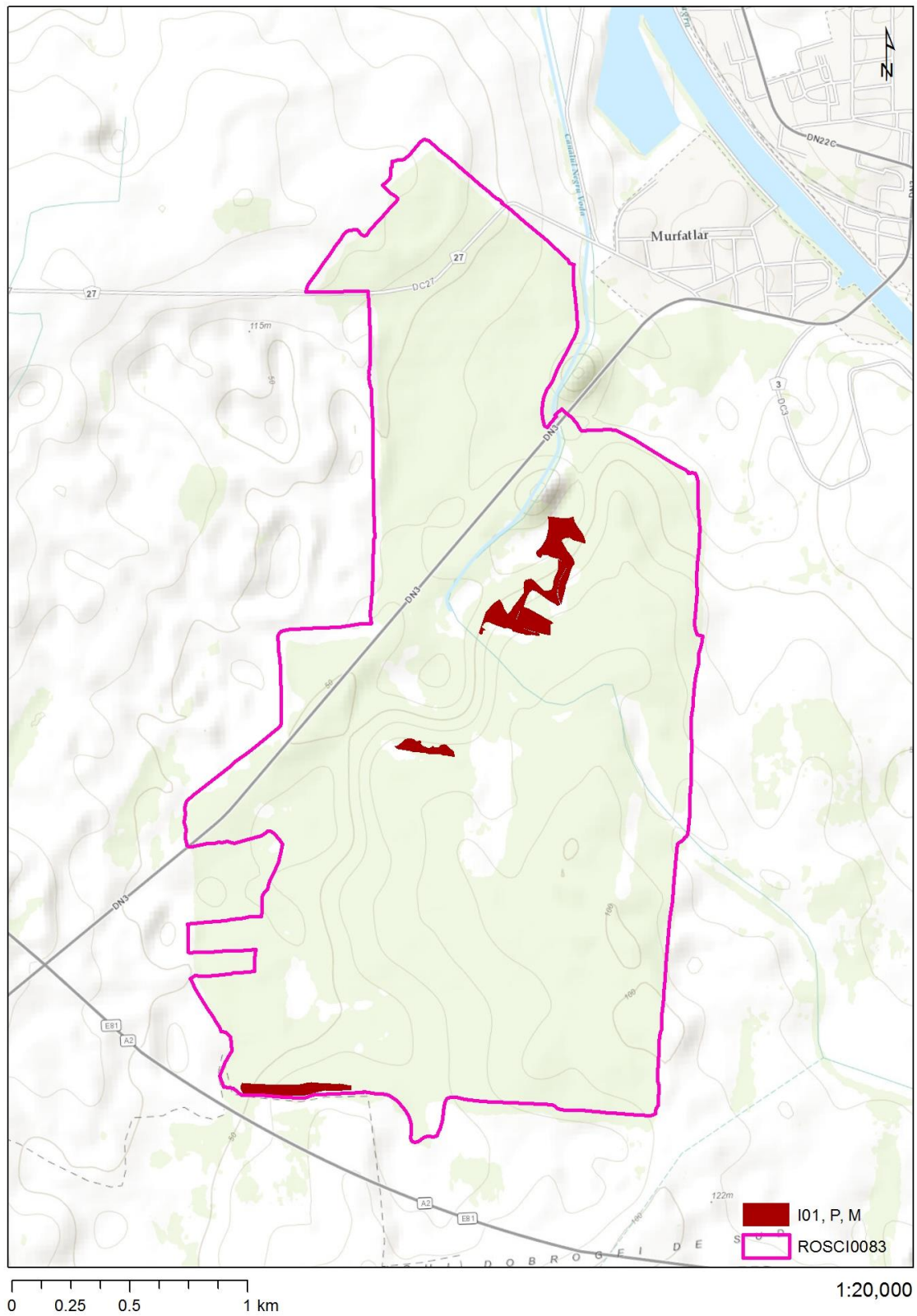
Harta presiunii actuale G01



Harta presiunii actuale E03.01



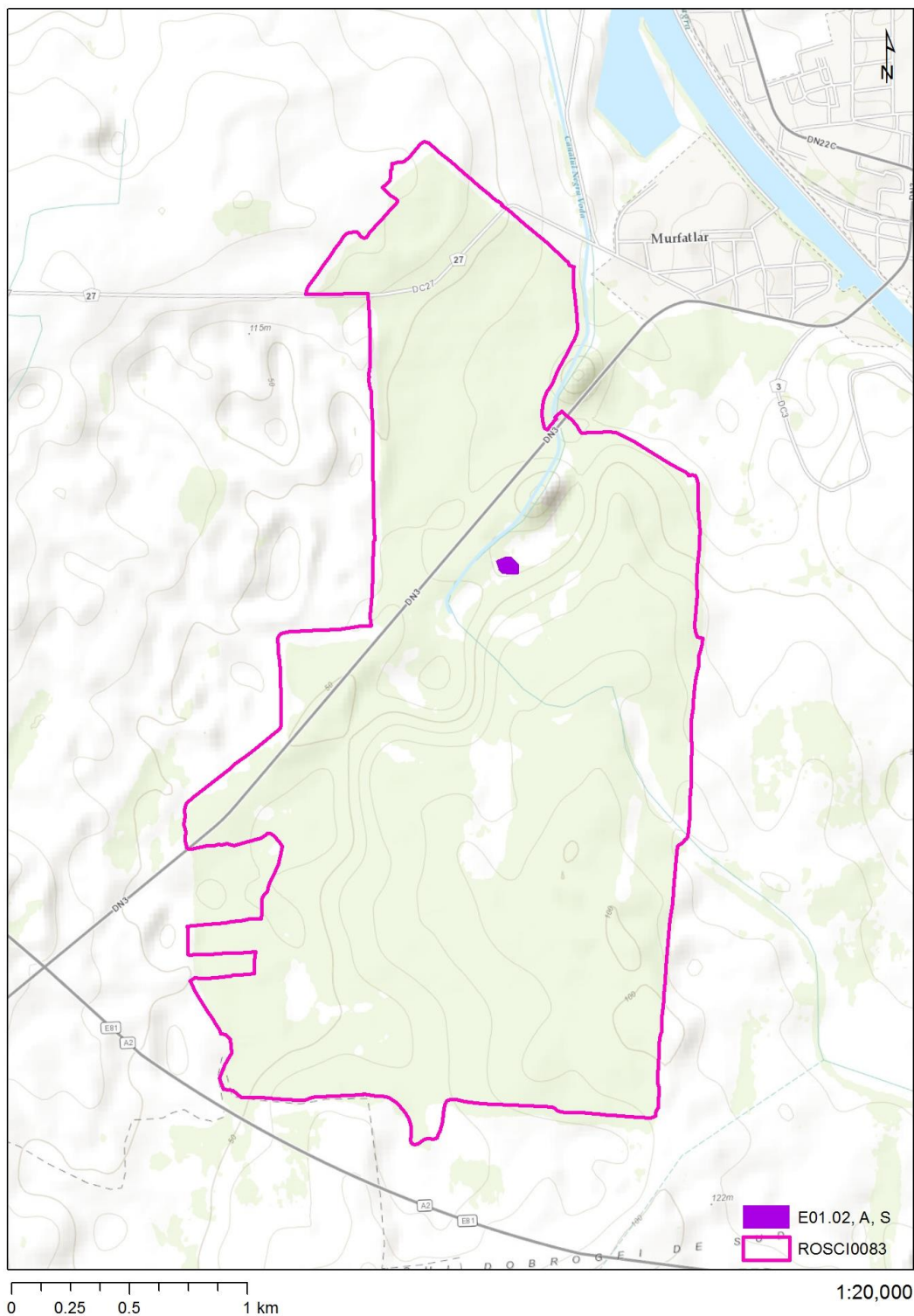
Harta presiunii actuale I.01



Anexa nr. 8 la Planul de management

HĂRȚILE AMENINȚĂRILOR VIITOARE ȘI A INTENSITĂȚII ACESTORA LA
NIVELUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Harta amenințării viitoare E01.02



Anexa nr. 12 la Planul de management

Estimarea resurselor necesare desfășurării activităților planificate

COD Obiectiv/subiectiv	Cod masura	Resurse umane	Resurse materiale (altele decat cele necesare dotarilor permanente)			Resurse financiare estimate		
			total zile/om	Denumire	Unitate de masura	Cantitate	Total (RON)	Sursa posibila la fonduri
							3084800	
OS1	Asigurarea conservării habitatelor, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora							-
OS1.1	Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 40CO* Tufişuri de foioase ponto-sarmatice							
	1.1.1	Păstrarea și creșterea pe cât posibil a suprafețelor actuale ale habitatului	15 zile x 2 pers x 5 ani x 600 lei/zi				90000	
	1.1.2	Prevenirea incendiilor vegetației ierboase	inclus la 1.1.1					
	1.1.3	Controlul speciilor alohtone și invazive	inclus la 1.1.1					
	1.1.4	Prevenirea depozitării deșeurilor	inclus la 1.1.1					
OS1.2	Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 62CO* Stepe ponto-sarmatice							
	1.2.1	Prevenirea incendiilor vegetației ierboase	10 zile x 2 pers x 5 ani x 600 lei/zi				60000	
	1.2.2	Controlul speciilor alohtone și invazive	inclus la 1.2.1					
	1.2.3	Prevenirea depozitării deșeurilor	inclus la 1.2.1	inchiriere utilaje de transport			10000	
OS1.	Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare							

3		favorabilă, a habitatului 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos						
	1.3.1	Păstrarea și creșterea pe cât posibil suprafețelor actuale ale habitatului	15 zile x 2 pers x 5 ani x 600 lei/zi				90000	
	1.3.2	Promovarea regenerării naturale a habitatului	inclus la 1.3.1					
	1.3.3	Efectuarea lucrărilor de reîmpăduri re	20 zile x 5 pers x 5 ani x 600 lei/zi				30000 0	
	1.3.4	Efectuarea lucrărilor de îngrijire	10 zile x 5 pers x 5 ani x 600 lei/zi				15000 0	
	1.3.5	Promovarea unei structuri diversificate a arboretelor	inclus la 1.3.3					
	1.3.6	Exploatarea sustenabilă materialului lemnos	inclus la 1.3.1					
	1.3.7	Mentținerea arborilor uscați sau bătrâni	inclus la 1.3.1					
OS2		<u>Asigurarea conservării speciilor, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora</u>						
OS2.1		Asigurarea conservării speciilor de plante superioare, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora						
OS2.1.2		Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Echium russicum</i>						
	2.1.2.1	Conservarea zonelor favorabile speciei	15 zile x 2 pers x 5 ani x 600 lei/zi				90000	
	2.1.2.2	Limitarea schimbării destinației terenurilor						
OS2.		Asigurarea conservării speciilor de herpetofaună, în sensul atingerii și/sau						

2		menținerii stării de conservare favorabilă a acestora						
OS2. 2.1		Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Elaphe quatuorlineata</i>						
	2.2.1. 1	Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei						
	2.2.1. 2	Conservare a zonelor favorabile speciei	15 zile x 2 pers x 5 ani x 600 lei/zi				90000	
	2.2.1. 3	Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei						
	2.2.1. 4	Prevenirea depozitării deșeurilor	inclus la 1.2.1					
	2.2.1. 5	Limitarea construcțiilor	inclus la 2.2.1.4					
	2.2.1. 6	Prevenirea incendiilor	inclus la 2.2.1.4					
OS2. 2.2		Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Testudo graeca</i>						
	2.2.2. 1	Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	inclus la 2.2.2.5					
	2.2.2. 2	Identificare a zonelor periclitare care pot afecta viabilitatea speciei	inclus la 2.2.2.5					
	2.2.2. 4	Limitarea activităților de transport persoane cu potențial	inclus la 2.2.2.5					

		impact negativ asupra speciei						
	2.2.2.5	Conservarea habitatelor favorabile speciei	10 zile x 2 pers x 5 ani x 600 lei/zi				60000	
	2.2.2.6	Limitarea construcțiilor	inclus la 2.2.2.5					
	2.2.2.7	Prevenirea depozitării deșeurilor	inclus la 2.2.2.5					
	2.2.2.8	Prevenirea incendiilor	inclus la 2.2.2.5					
OS2.3		Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora						
OS2.3.1		Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei Lycaena dispar						
	2.3.1.1	Păstrarea pe cât posibil a mărimii populației speciei	inclus la 2.3.1.2					
	2.3.1.2	Conservarea zonelor favorabile speciei	10 zile x 2 pers x 5 ani x 600 lei/zi				60000	
OS2.3.2		Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei Colias myrmidone						
	2.3.2.1	Clarificarea existenței speciei <i>C. myrmidone</i> în zona de interes	eventual 1*10*5*600				30000	
OS2.3.3		Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei Paracaloptenus caloptenoides						
	2.3.3.1	Păstrarea pe cât posibil a mărimii populației speciei	1*10*5*600				30000	
	2.3.3.2	Conservarea zonelor favorabile speciei	10 zile x 2 pers x 5 ani x 600 lei/zi				60000	
OS2.4		Asigurarea conservării speciilor de mamifere, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora						
OS2.		Asigurarea conservării speciei, în sensul îmbunătățirii stării de conservare						

4.1		favorabilă, a speciei <i>Spermophilus citellus</i>						
	2.4.1.1	Păstrarea pe cât posibil a mărimii populației speciei	1*10*5*600				30000	
	2.4.1.2	Limitarea schimbării destinației terenurilor					0	
	2.4.1.3	Controlul prădătorilor	1*10*5*600				30000	
	2.4.1.4	Prevenirea incendiilor vegetației ierboase	1*10*5*600				30000	
	2.4.1.5	Managementul adecvat al pășunatului	1*10*5*600				30000	
	2.4.1.6	Limitarea folosirii de substanțe chimice (precum insecticide, fertilizatori etc.)						
	2.4.1.7	Prevenirea depozitării deșeurilor	inclus la 2.4.1.1	inchiriere utilaje de transport			40000	
OS2.4.2		Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Vormela peregusna</i>						
	2.4.2.1	Păstrarea pe cât posibil a mărimii populației speciei	1*10*5*600				30000	
	2.4.2.3	Limitarea schimbării destinației terenurilor						
	2.4.2.4	Controlul prădătorilor	1*10*5*600				30000	
	2.4.1.5	Prevenirea incendiilor vegetației ierboase	1*10*5*600				30000	
	2.4.2.7	Managementul	1*10*5*600				30000	

		adecvat al pășunatului						
	2.4.1.8	Limitarea folosirii de substanțe chimice (precum insecticide, fertilizatori etc.)						
	2.4.1.9	Prevenirea depozitării deșeurilor	inclus la 2.4.1.1				10000	
OS2.4.3		Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Sicista subtilis</i>						
OS3	Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ							
	3.1	Actualizare a inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatul 40C0* Tufişuri de foioase ponto-sarmatice (pentru minim)	3*10*600				18000	
	3.2	Actualizare a inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice (pentru minim)	3*10*600				18000	
	3.3	Actualizare a inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatul 91AA	3*10*600				18000	

		Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos						
OS4	Actualizarea inventarelor pentru speciile de interes conservativ							
OS4.1	Actualizarea inventarelor pentru plantele superioare							
	4.1.1	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Pulsatilla grandis</i> (posibilă eroare de identificare anterioară a speciei)	3*10*600				18000	
	4.1.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Echium russicum</i>	3*10*600				18000	
OS4.2	Actualizarea inventarelor pentru herpetofaună							
	4.2.1	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Elaphe quatuorlineata</i>	3*10*600				18000	
	4.2.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Testudo graeca</i>	3*10*600				18000	
OS4.3	Actualizarea inventarelor pentru nevertebrate							
	4.3.1	Actualizarea	3*10*600				18000	

		inventarelor pentru specia <i>Lycaena dispar</i>						
	4.3.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	3*10*600				18000	
OS4.4		Actualizarea inventarelor pentru mamifere						
	4.4.1	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	3*10*600				18000	
	4.4.2	Actualizarea inventarelor pentru specia <i>Vormela peregusna</i>	3*10*600				18000	
OS5	Actualizarea inventarelor pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată							
	5.1	Realizarea evaluării detaliate a geologiei sitului	10*5*600				30000	
	5.2	Investigare a poluării apelor cu reziduri și evaluarea tipurilor de pesticide folosite în pajiștile, pășunile și terenurile agricole din sit	10*5*600				30000	

OS6		Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ						
	6.1	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru habitatul 40CO* Tufişuri de foioase ponto-sarmatice	30*3*600				54000	
	6.2	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice	30*3*600				54000	
	6.3	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru habitatul 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	30*3*600				54000	
OS7		Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ						
OS7.1		Realizarea monitorizării stării de conservare a plantelor superioare						
	7.1	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru specia <i>Pulsatilla grandis</i>	15*3*600				54000	
	7.2	Realizarea monitorizării stării de conservare	15*3*600				54000	

		pentru specia <i>Echium russicum</i>						
OS7. 2		Realizarea monitoriză rii stării de conservare a herpetofau nei					54000	
	7.2.1	Realizarea monitorizăr ii stării de conservare pentru specia <i>Elaphe quatuorlin eata</i>	15*3*600				54000	
	7.2.2	Realizarea monitorizăr ii stării de conservare pentru specia <i>Testudo graeca</i>	15*3*600				54000	
OS7. 3		Realizarea monitorizăr ii stării de conservare a nevertebrat elor					54000	
	7.3.1	Realizarea monitorizăr ii stării de conservare pentru specia <i>Lycaena dispar</i>	15*3*600				54000	
	7.3.3	Realizarea monitorizăr ii stării de conservare pentru specia <i>Paracalopt enus caloptenoi des</i>	15*3*600				54000	

OS7.4		Realizarea monitorizării stării de conservare a mamiferelor					54000	
	7.4.1	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru specia <i>Spermophilus citellus</i>	15*3*600				54000	
	7.4.2	Realizarea monitorizării stării de conservare pentru specia <i>Vormela peregusna</i>	15*3*100				54000	
OS8	Funcționarea corelată a structurilor de administrare							
	8.1	Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ	1*10*600				54000	
	8.2	Asigurarea personalului necesar administrării sitului	1*10*600				54000	
OS9	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora							
	9.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului	20*3*3*600				108000	

	9.2	Întreținerea mijloacelor de semnalizare	5*3*3*600					27000
OS10 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management								
	10.1	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului						
	10.2	Acordarea de avize (negative/ pozitive) pentru proiectele și planurile/pr ogramele care se realizează pe teritoriul sitului						
OS11 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management								
	11.1	Identificarea de surse de finanțare						
	11.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare						
	11.3	Desfășurarea de activități de autofinanțare						
	11.4	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%)						
	11.5	Perceperea de taxe pentru						

		avizele acordate						
OS12	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate							
	12.1	Achiziționarea elementelor de logistică necesare	1*10*5*600				30000	
	12.2	Întreținerea elementelor de logistică	1*5*5*600				15000	
OS13	Monitorizarea implementării planului de management							
	13.1	Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi), milestone-urilor și a livrabilelor planului de management.	1*10*5*600				30000	
	13.2	Ajustarea/modificare a indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	1*2*5*600				6000	
OS14	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului							
	14.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului						
	14.2	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare		3*10*5*600			90000	

		unui film documentar referitor la sit						
	17.4	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale sitului		trasee	numar	5	25000	
	17.5	Realizarea de panouri educative			numar	6	9000	
	17.6	Realizarea de expoziții foto itinerante cu valorile sitului				2	8000	
	17.7	Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate		chestionar	numar	5	500	
OS18 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere								
	18.1	Includerea prevederilor Planului de management al sitului (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentul silvic						
	18.2	Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale						

		pădurii						
OS19	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole							
	20.1	Promovare a Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu (GAEC) în rândul agricultorilor		întalniri cu agricultorii	numar	2	3000	
OS20	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului							
	21.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ)						
OS21	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor							
	24.1	Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea Strategiei	inclus la 16.2					
	24.2	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei	1*10*5*100	organizare întâlniri	numar	3	7100	
OS22	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor							
	25.1	Realizarea de publicații		brosura	bucati	5000	10000	

		de promovare a valorilor naturale și culturale						
	25.2	Realizarea infrastructurii de vizitare					2000	