

**PLAN DE MANAGEMENT
AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL
VALEA REA RADOVAN
COD 2385**

1. INTRODUCERE	3
1.1. Scurtă descriere a planului de management	3
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate	3
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management...	5
1.4. Procesul de elaborare a planului de management	9
2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE.....	10
2.1. Informații Generale	10
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate.....	10
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate.....	11
2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate	11
2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	11
2.2. Mediul Abiotic	11
2.2.1. Geologie.....	11
2.2.2. Relief	11
2.2.3. Hidrografie.....	13
2.2.4. Clima	13
2.2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic	14
2.3. Mediul Biotic.....	14
2.3.1. Ecosisteme	14
2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată	16
2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată	26
2.4. Informații socio-economice și culturale	27
2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați	27
2.4.2. Utilizarea terenului	28
2.4.3. Situația juridică a terenurilor	29
2.4.4. Administratori, gestionari și utilizatori.....	30
2.4.5. Infrastructură și construcții	30
2.4.6. Patrimoniul cultural	31
2.4.7. Peisajul.....	31
2.4.8. Obiective turistice.....	31
2.5. Activități cu potențial impact (presiuni și amenințări).....	31

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE.....	39
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ.....	39
3.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei...	39
4. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	86
4.1 Scopul planului de management pentru aria naturală protejată	86
4.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități.....	87
4.2.1. Obiective generale	88
5. Planul de acțiuni	101
5.1. Estimarea resurselor umane, resurse materiale.....	111
6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITATILOR	120
6.1. Raportări periodice.....	120
6.2. Urmărirea activităților planificate	121
6.3. Indicarea activității realizate	122
7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE	123
8. ANEXE.....	132
Anexa 1 Harți de distribuție	135-152
Anexa 2 Regulamentul ariei naturale protejate	153

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a planului de management

Politica Uniunii Europene în domeniul protecției mediului înconjurător a stabilit obligațiile statelor membre în domeniu prin Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (Directiva Habitate) și Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări), cu modificările ulterioare.

Astfel, în vederea asigurării conservării habitatelor naturale și a speciilor sălbatice de interes comunitar, la nivel european s-a decis înființarea unei rețele de arii naturale protejate de interes comunitar, numită Rețeaua Natura 2000.

Rețeaua Natura 2000 este instrumentul care garantează menținerea, conservarea, și reconstrucția componentelor actuale ale capitalului natural având în vedere cerințele economice, sociale, culturale și specificul regional și local al fiecărui stat membru.

Desemnarea siturilor s-a făcut pe criterii științifice, acestea reprezentând zone de management durabil al mediului respectiv în care se urmărește conservarea habitatelor naturale și a speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată de interes național și în care dezvoltarea activităților antropice are loc în funcție de anumite cerințe de conservare, astfel încât să existe și să fie menținut un echilibru între conservare și nevoile social-culturale.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Aria naturală protejată de interes național **Valea Rea –Radovan** este situată în Regiunea Oltenia, la circa 30 Km de Municipiul Craiova, la limita dintre Câmpia Băileștilor și Platforma Strehaia (Piemontul Getic) la circa 80 m altitudine. Aceasta are o lungime de aproximativ 2 km în direcția NE-SV și o lățime de 800 m. Se întinde pe traseul Valea Văiereli, între localitățile Sălcuța și Radovan, o vale cu apă permanentă, aproape dreaptă, pe cursul superior, iar pe cursul inferior, înainte de a se vărsa în râul Desnățui, cu multe șerpuituri. Diferențele de nivel între vale și terasa superioară este de aproximativ 30 m. De-a lungul văii, pe o distanță relativ scurtă, se succed o serie de asociații vegetale: higrofile, higro-mezofile, mezofile. Conform fișei de caracterizare a ariei întocmită de APM Dolj, caracteristicile ariei din punct de vedere al localizării, sunt următoarele:

Localitate: Radovan, Dolj

Ecoregiune: Silvestea Câmpiei Române

Coordonate: Lat. 44⁰15'; Long. 23⁰50'

Suprafața: 20 ha

Altitudine: medie 70-90 m

Planul de Management al ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan, este documentul oficial prin care sunt stabilite obiectivele și măsurile de management care trebuie întreprinse pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care acesta a fost desemnat.

În esență, Planul de Management sintetizează informațiile, existente la data realizării planului relevante pentru structura și funcționarea ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan, descrie și evaluează situația prezentă a ariei, definește obiectivele, precizează și planifică acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care pot fi desfășurate pe teritoriul ariei în conformitate cu obiectivele de management pentru o perioadă de 5 ani și prevede monitorizarea acțiunilor cuprinse în plan și eficiența acestora.

Prezentul Plan de Management va constitui documentul de referință al activității Administrației ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan, pentru planificarea tuturor activităților asociate ariei pentru toți deținătorii/administratorii terenurilor și a celor interesați în desfășurarea de activități pe teritoriul ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan.

Planul de Management al ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan s-a elaborat ca urmare a unui proces complex la care au participat reprezentanții comunităților locale și a tuturor factorilor interesați din arie cuprinzând planificarea integrată a acțiunilor care trebuie implementate pentru realizarea scopului, respectiv asigurarea condițiilor de menținere a stării de conservare a speciilor și habitatelor care sunt obiectul de protecție al ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan.

Scopul urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității speciilor și habitatelor de interes comunitar precum și a peisajului, prin activități științifice și educaționale, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale și oferirea publică a posibilităților de recreere sau turism.

Regulamentul de organizare și funcționare al ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan, este prezentat distinct și constituie documentul care cuprinde toate prevederile asociate activităților umane permise și modul de aprobare a acestora precum

și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei, cu precizarea că modificările acestui regulament se pot datora schimbărilor periodice de situație și se aplică conform prevederilor legislației în vigoare.

Prezentul Plan de Management va constitui documentul de referință al activității Administrației ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan, pentru planificarea tuturor activităților, pentru toți deținătorii/administratorii terenurilor și a celor interesați în desfășurarea de activități pe teritoriul ariei.

Statutul ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan, ca zonă destinată prioritar conservării naturii este cunoscut de opinia publică și alți factori interesați la nivel local, regional sau național care au desfășurat sau derulează diferite activități pe raza ariei.

Activitățile economice desfășurate de-a lungul timpului, presiunea din ce în ce mai mare asupra exploatării intense a resurselor naturale și intensificarea turismului au afectat structura și funcționalitatea la nivelul ecosistemelor din aria naturală protejată de interes național Valea Rea-Radovan .

Planul de Management al ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan, s-a elaborat ca urmare a unui proces complex la care au participat reprezentanții comunităților locale și a tuturor factorilor interesați din zona de cuprindere a ariei cuprinzând planificarea integrată a acțiunilor care trebuie implementate pentru realizarea scopului ariei „Protecția și conservarea pentru viitor a patrimoniului natural și îmbinarea armonioasă cu dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă”.

Acest scop urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității speciilor și habitatelor de interes comunitar precum și a peisajului, prin activități științifice și educaționale, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale și oferirea publică a posibilităților de recreere sau turism.

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

Aria naturală protejată de interes național Valea Rea – Radovan face parte din categoria ariilor naturale protejate de interes național și corespunde categoriei IV, fiind declarată prin HCJ 26/1994 și apoi prin legea nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național – secțiunea III – zone protejate. Nu face parte din niciun sit natura 2000.

Terenul ariei naturale protejate are o suprafață de 20 ha și intră în categoria domeniului public, conform Hotărârii de Guvern 1326/27.12.2001, publicată în Monitorul Oficial 17/15.01.2002.

Elaborarea planului de management se face în baza prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului 57 din 20 iunie 2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare. Potrivit art. 21 al acestei ordonanțe de urgență planul de management al ariei protejate este elaborat de către administratorii acestuia, se avizează de către agenția națională pentru arii naturale protejate și se aprobă prin ordinul autorității publice centrale pentru protecția mediului. la art. 20. (3), se specifică ca măsurile prevăzute în planul de management al ariei protejate trebuie să fie elaborate astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele care au dus la constituirea ariei naturale protejate.

Prevederile acestui plan de management vor fi respectate de către custodele ariei protejate, precum și de către toate persoanele fizice și juridice care au în proprietate și/sau administrează terenuri și/sau bunuri și/sau care desfășoară orice fel de activități pe raza ariei naturale protejate, conform prevederilor OUG 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare.

Actele normative relevante în contextul aplicării planului de management sunt următoarele:

Tabelul 1

Lista actelor normative

Nr	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
1	OM	19	2010	pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;	
3	OM	135	2010	privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și privat	

Nr	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
4	OM	979	2009	privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de Urgență a Guvernului Nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare	
5	L	46	2008	Codul Silvic	
6	OM	1710	2007	privind aprobarea documentației necesare în vederea instituirii regimului de arie naturală protejată de interes național	
7	OUG	57	2007	privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările ulterioare	
8	HG	1284	2007	Privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei europene Natura 2000 în România.	Modificată și Completată prin HG.971/2011
9	OM	1798	2007	pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu	
10	OM	207	2006	privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia	
11	L	407	2006	Vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr.197/2007	Modificată și completată prin Legea 197/2007, Legea 215/2008, OUG 102/2010
12	OUG	195	2005	privind protecția	

Nr	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
				mediului	
13	HG	1076	2004	privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe	
14	OM	552	2003	privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice	
15	L	451	2002	pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000	
16	L	5	2000	privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a-zone protejate	
17	L	389	2000	pentru ratificarea Convenției privind accesul publicului la informații participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu semnată la Aarhus în data de 25.06.1998	
18	L	13	1998	pentru ratificarea Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn, 23 iunie 1979	
19	L	58	1994	pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro, 5 iunie 1994	
20	L	13	1993	pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna, 19.07.1979	

1.4. Procesul de elaborare a planului de management

Planul de management al ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan a fost realizat în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată prin Lege 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, de către o echipă de specialiști, cu implicarea tuturor factorilor interesați ca urmare a:

- solicitării de sugestii/comentarii de la factorii interesați și de la specialiștii din domenii diverse în perioada de lucru pentru elaborarea planului.

- analiza observațiilor factorilor interesați înainte de a solicita aprobarea Planului de Management, în conformitate cu prevederile legale.

Factorii interesați consultați în desfășurarea acestei acțiuni de elaborare a planului de management au fost:

- autoritățile locale, prin Prefectura Dolj, Consiliu Județean Dolj
- autoritatea de mediu: Agenția pentru Protecția Mediului Dolj.
- instituții publice: Direcția Silvică Dolj, APIA Dolj, Oficiul Județean pentru Studii Pedologice și Agrochimice Dolj, Secția Drumuri Naționale Craiova, Inspectoratul Județean de Poliție Dolj, Inspectoratul de Jandarmi Dolj, ISU Dolj, Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Dolj, Administrația Națională Apele Române-SGA Dolj, Muzeul de Artă Marincu Calafat, OCPI Dolj ;
- alte instituții: CEZ Oltenia
- organizații private

Grupul de lucru pentru elaborarea Planului de Management al ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan, a utilizat în elaborare „Ghidul pentru elaborarea planurilor de management pentru ariile protejate din România” elaborat de Fauna & Flora International în cadrul proiectului „Managementul Conservării Biodiversității din România” cu numărul RO-GE-44176 finanțat de Banca Mondială.

Planul de acțiune se poate modifica și în funcție de necesități, cu avizul Direcției care răspunde de ariile naturale protejate din cadrul autorității publice centrale pentru protecția mediului.

Acțiunile datorate fenomenelor naturale imprevizibile și factorului economico-social aflat în continuă evoluție tehnico-economică pot genera, în timp, modificări ale mediului natural și componentelor definitorii ale ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-

Radovan, care pot afecta suprafețe diferite ca mărime și importanță științifică, modificări care impun reconsiderarea măsurilor de conservare a biodiversității.

Datorită considerentelor anterioare, în planul de management alături de principalele direcții de acțiune pentru atingerea pe termen lung a obiectivelor ariei prin măsuri tehnico-tactice pe termen scurt și mediu, au fost inserate principiile de bază ale unui management flexibil care vor facilita adaptarea ușoară și rapidă a deciziilor manageriale ocazionate de schimbările produse.

În acest context, planul cuprinde prevederi și recomandări pe domenii de activitate și obiective majore care se referă și asupra factorilor în timp care pot genera schimbări în situația curentă, fiind asigurată astfel flexibilitatea procesului decizional.

Planul de management se aprobă prin Ordin al ministrului mediului, apelor și pădurilor, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Planul de management este un document care se elaborează pe termen lung, într-o manieră flexibilă și are o valabilitate de 10 ani. Acesta conține obligatoriu un plan de acțiuni, care va fi revizuit o dată la 5 ani, sau și mai repede, dacă este necesar.

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Aria naturală protejată de interes național Valea Rea–Radovan este situată în Regiunea Oltenia, la circa 30 Km de Municipiul Craiova, la limita dintre Câmpia Băileștilor și Platforma Strehaia la circa 80 m altitudine. Aceasta are o lungime de aproximativ 2 km în direcția NE-SV și o lățime de 800 m. Se întinde pe traseul Valea Văiereli, între localitățile Sălcuța și Radovan, fiind o vale cu apă permanentă, aproape dreaptă, pe cursul superior, iar pe cursul inferior, înainte de a se vărsa în râul Desnățui, cu multe șerpuituri. Diferențele de nivel între vale și terasa superioară este de aproximativ 30 m. De-a lungul văii, pe o distanță relativ scurtă, se succed o serie de asociații vegetale: higrofile, higro-mezofile, mezofile. Conform fișei de caracterizare a ariei, întocmită de Agenția pentru Protecția Mediului Dolj, caracteristicile ariei din punct de vedere al localizării, sunt următoarele:

Localitate: Radovan, Dolj

Ecoregiune: Silvestea Câmpiei Române

Coordonate: Lat. 44⁰15'; Long. 23⁰50'

Suprafața: 20 ha

Altitudine: medie 70-90 m

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

- **Harta limitelor ariei naturale protejate**

Harta limitelor ariei naturale protejate este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate

- **Harta zonării interne**

Nu este cazul

2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Aria naturală protejată de interes național Valea Rea–Radovan nu se suprapune cu alte arii naturale protejate.

2.2. Mediul Abiotic

2.2.1. Geologie

Aspecte geologice / geomorfologice

Aria naturală protejată de interes național Valea Rea– Radovan se află la zona de contact dintre cele două mari unități morfologice, Câmpia Olteniei și Podișul Getic. Este amplasată în zona de silvostepă a Câmpiei Române – ca ecoregiune (conform Strategiei Naționale pentru Conservarea Biodiversității). Materialele parentale fac parte din cuaternar și sunt reprezentate prin depozite leosoide de textură variată, de la luto-nisipos la luto-argilos, precum și soluri roșietice carbonatice cu aspect leossoid.

2.2.2. Relief

Relieful din zona Radovan este individualizat prin interfluvii largi, tabulare și văi înguste și adâncite în aluviuni și pietrișuri, care conferă un caracter sălbatic versanților.

Centrul popular al acestei zone este reprezentat de Comuna Radovan, iar în ciuda faptului că nici măcar indicatoarele complexului geomorfologic și lacustru nu au mai rămas în picioare, populația locală și cea a județului Dolj încă mai aleg această zonă ca oază de week-end, chiar dacă nu există drumuri județene care să ducă la rezervație. Localitatea este înconjurată de o pădure frumoasă, care în trecut era legată printr-un coridor ce urmărea lunca Desnățuiului cu nordul județului Dolj. Eforturile de conservare a acesteia înainte de Revoluție erau cu mult mai mari decât cele din prezent, localnicii povestind că au fost acolo colonizați și fazani și iepuri, iar pădurarii își făceau cu diligențele cuvenite datorită de a conserva

speciile de arbori. Prin pădure, actualmente destul de îngustată, trecea Desnățuiul, care acum are la sud de Lacul Fântânele un debit controlat.

2.2.2.1. Unități de relief

- **Altitudini**
 - Altitudinea minimă: 16 m
 - Altitudinea maximă: 126 m
 - Altitudinea medie: 50 m
- **Unitățile majore de relief și procentul de ocupare**

Tabelul 2

Nr.	Unitatea de relief	Procent ocupare
1	Câmpia Română	100%

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

Tabelul 3

Nr.	Unitatea de relief	Procent ocupare
1	Câmpia Română	100%

- **Trepte hipsometrice și procentul de ocupare**

Tabelul 4

Nr.	Treapta hipsometrică	Procent ocupare
1	0-50	100%

2.2.2.2. Expoziția versanților

- **Ponderea expoziției versanților**

Tabelul 5

Nr.	Expoziția	Procent ocupare
1	N	10,34

2	NE	13,2
3	E	14,4
4	SE	11,2
5	S	10,35
6	SV	11,65
7	V	12,75
8	NV	10,31
9	Zonă plată	5,32

2.2.2.3. Procese geomorfologice

Caracterizarea geomorfologică și influența proceselor geomorfologice asupra speciilor și habitatelor

Ca urmare a pantei reduse și a acumulărilor intense, în lunca râului au avut loc frecvente deplasări laterale ale cursului și o meandrare puternică. O dezvoltare deosebită o au și glacisurile de contact. Văile afluate, aproape perpendiculare pe cursul colectorului, sunt înguste și adânci, deseori adâncite în propriile lor agestre.

Zona de câmpie prezintă un relief de acumulare lacustră, fluviatilă și eoliană, format dintr-o asociație de interfluvii, cu microrelief de croturi, văi și terase. Litologic, această zonă este alcătuită din marne, nisipuri, gresii și pietrișuri, peste care s-a depus un strat gros de loess, a cărui grosime crește către est. Toate speciile protejate din ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan, sunt extrem de mobile, astfel că prezența lor în arie nu este influențată de geomorfologia zonei.

2.2.3. Hidrografie

- **Lista bazinelor hidrografice ierarhizată și ponderea lor în cadrul ariei naturale protejate**

Nu este cazul

2.2.4. Clima

- **Caracterizarea climei și influența ei asupra speciilor și habitatelor**

Poziția pe care județul o ocupă în teritoriul țării, dar și tipul reliefului, determină climatul de tip temperat-continental cu influențe mediteraneene, climat caracterizat prin ierni

mai puțin geroase, veri călduroase, temperaturi medii anuale cuprinse între 10-11,5 grade Celsius, dar și precipitații și vânturi moderate.

Vânturile dominante sunt: crivățul din est, austrul din vest și băltărețul de la sud. Ele au o viteză de 26 km pe oră.

Analizând pe anotimpuri elementele climei din aria naturală protejată de interes național Valea Rea-Radovan, se constată că *vara* se caracterizează prin temperaturi ridicate, chiar peste 40°C în lunile iulie și august, cu secete prelungite și precipitații reduse. *Iarna* este mai scurtă și blândă cu temperaturii medii lunare pozitive. Primăvara, temperaturile medii lunare sunt în continuă creștere începând din martie datorită invaziilor timpurii de aer cald din sud-vest, înregistrându-se o creștere mai mare cu 0,4°C până la 0,8°C. Primele înghețuri se înregistrează în prima decadă a lunii noiembrie. În octombrie-noiembrie se înregistrează al doilea maxim pluviometric. Numărul anual al zilelor în care viteza vântului a depășit 14 m/s

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

Materialele parentale fac parte din cuaternar și sunt reprezentate prin depozite leosoide de textură variată, de la luto-nisipos la luto-argilos, precum și soluri roșietice carbonatice cu aspect leosoid.

2.2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

Nu este cazul

2.3. Mediul Biotic

2.3.1. Ecosisteme

- **Descrierea ecosistemelor și prezentarea speciilor și tipurilor de habitate specifice**

Teritoriul Rezervației Naturale Valea Rea–Radovan este reprezentat în principal de pajiști xerice, cu următoarele tipuri de habitate:

- 6250* Pajiști stepice panonice pe loess; R3414 Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca*, asociația de bază fiind *Medicagini - Festucetum valesiaca*;

- E.1551 Lowland savory Chrysopogon dry grasslands; 62A0 Eastern sub-mediterranean dry grasslands; R3411 Pajiști daco-balcanice de *Chrysopogon gryllus* și *Festucarupicola*, asociația de bază fiind *Thymio - Chrysopogonetum grylli*;

- 34.9 Stepe continentale; E.1.222 Moesio-Carpathian andropogoid steppes; R3415 Pajiști ponto-balcanice de *Bothriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*, asociația de bază fiind *Bothriochloetum ischaemi*;

- 6110* Pajisti rupicole calcaroase sau bazofile cu Alysso-Sedion albi; R3502 Pajiști daco-balcanice cu *Dasypyrum villosum*, *Trifolium incarnatum* subsp. *molinerii* și *Ventenata dubia*, asociația de bază fiind *Trifolio - Dasypyretum villosae*;

- 6440 Pajisti aluviale ale văilor de râuri cu *Cnidion dubii*, asociații întâlnite *Alopecureto - Festucetum pratensis*, *Poaetum pratensis*, *Trifolio - Lolietum perennis*.

Conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate, se înlocuiește titulatura de Pajiști stepice sub-panonice 6240* cu Pajiști stepice panonice pe loess 6250*, tipul de habitat fiind Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca* COD R3414.

Principalele tipuri de habitate de pe teritoriul ariei naturale protejate de interes național Valea Rea–Radovan, sunt următoarele;

Pajiști xerofile - *Festucetum valesiaca* Habitatul corespunzător: 6250* Pajiști stepice panonice pe loess; R3414 Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca* As. *Thymio - Chrysopogonetum grylli*, habitatul corespunzător: E.1551 Lowland savory Chrysopogon dry grasslands; 62A0 Eastern sub-mediteranean dry grasslands; R3411 Pajiști daco-balcanice de *Chrysopogon gryllus* și *Festucarupicola*; As. *Bothriochloetum ischaemi*, habitatul corespunzător: 34.9 Stepe continentale; E.1.222 Moesio-Carpathian andropogoid steppes; R3415 Pajiști ponto-balcanice de *Bothriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*; As. *Trifolio Dasypyretum villosae*, habitatul corespunzător: 6110 *Pajisti rupicole calcaroase sau bazofile cu Alysso-Sedion albi; R3502 Pajiști daco-balcanice cu *Dasypyrum villosum*, *Trifolium incarnatum* subsp. *molinerii* și *Ventenata dubia*;

Vegetație higrofilă, mezohigrofilă și mezofilă din lungul văii - 6440 Pajisti aluviale ale văilor de râuri cu *Cnidion dubii*; în suprafață de 250 ha.

Pădure de stejar si frasin - Habitat 91 B0 Păduri termofile de *Fraxinus angustifolia*; *Quercus cerris* și *Quercus frainetto*- 91M0 Pannonian-Balkan turkey oak-sessile oak forests, corespondent R4153 Păduri danubian-balcanice de *Quercus cerris* și *Quercus frainetto* cu *Crocus flavus*; *Quercus pubescens* - 91HO *Paduri panonice cu *Quercus pubescens* - R4160 Păduri-rariști dacice de stejar pufos, *Quercus pubescens*, cu *Lithospermum purpureoeruleum*.

În concluzie, se poate aprecia că la nivelul ariei naturale protejate de interes național Valea Rea–Radovan, atractivitatea zonei este conferită de menținerea unor regiuni/areale

identificate ca păstrând intacte unele caracteristici naturale ale ecosistemelor, pledând în favoarea conservării biodiversității din zona studiată.

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

2.3.3.1. Plante inferioare

Nu este cazul.

2.3.3.2. Plante superioare

Sternbergia colchiciflora, Cod Specie – EUNIS- 185562, Brândușa galbenă.

Plantă erbacee, toxică, înaltă de 10–13 cm, cu frunze mari alungite și flori galbene, care înfloresc toamna. Fructul este o capsulă lungă care ajunge la maturitate în primăvara următoare, de culoare galbenă, ce se deschide prin trei valve și conține numeroase semințe.

Se regăsește în pășuni, fânețe umede în zona de deal sau munte. Distribuția în România este larg răspândită. Au fost identificate 50 de exemplare în partea de sud și sud-vest, a ariei naturale protejate Valea Rea – Radovan. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

Amygdalus nana, Cod Specie – EUNIS- 181148, Migdalul Pitic.

Migdalul pitic, crește sub forma de arbust de 1-1,5 m, în Europa Centrală și Asia Centrală și are capacitate mare de drajonare. Are frunzele lanceolate, glabre, iar fructele cu semințe amare și foarte bogate în amidalina (4,5%).

Migdalul pitic, crește sub forma de arbust de 1-1,5 m, în Europa Centrală și Asia Centrală și are capacitate mare de drajonare. Are frunzele lanceolate, glabre, iar fructele cu semințe amare și foarte bogate în amidalina.

În aria protejată Valea Rea – Radovan nu a fost regăsită specia pe durata cercetărilor.

Dianthus leptopetalus, Cod Specie – EUNIS- 166531, Garofita de stepa.

Planta poate ajunge până la 50-60 cm înălțime. Tulpina este dreaptă, verticală, slab ramificată. Nativă în sud estul Europei. Răspândită în principal în sud estul României.

Au fost identificate 100 de exemplare în partea de sud și sud-vest a ariei naturale protejate Valea Rea – Radovan. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

Ziziphora capitata, Cod Specie – EUNIS- 173494, Zimbrișor.

Ziziphora capitata crește de la 3 la 12 cm înălțime, cu tulpini simple sau ramificate. Frunzele aromatice sunt acoperite cu păr fin. Frunzele inferioare sunt de la 1 la 2,5 cm lungime și 0,5 la 0,8 cm lățime, liniar-lanceolate la lame eliptice. Florile sunt tubulare, cu violet, mov sau roz. Specia poate fi întâlnită de la bazinul mediteranean până în Iran, inclusiv Sinai, Israel, Liban, Siria, Turcia, Cipru, Balcani, sudul Rusiei, Caucaz, și nordul Irakului.

În România, *Ziziphora capitata* a fost identificată doar în aria naturală protejată Valea Rea Radovan și în zona Eforie. Specia a fost identificată pe teritoriul ariei naturale protejate într-un număr de 400 exemplare, în zona centrală și sud-vestică a ariei naturale protejate Valea Rea – Radovan. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

Trinia ramosissima, Cod Specie – EUNIS- 150970, Mărărașul lui Trinius.

Crește în zone în care se găsesc pante cu sol argilos sau cu pietriș, tulpine ramificate, pot atinge 1 m înălțime. Arealul speciei: sud-estul Europei.

În aria protejată Valea Rea – Radovan nu a fost regăsită specia pe durata cercetărilor.

Knautia macedonica, Cod Specie – EUNIS- 169288, Mușcata Dracului.

Planta perena, ideală pentru locații însorite, rezistă bine la caniculă, înflorește bogat până toamna. Distribuția în România este larg răspândită.

În aria protejată Valea Rea – Radovan nu a fost regăsită specia pe durata cercetărilor.

Hesperis Tristis, Cod Specie – EUNIS- 163583, Mirodenia.

Flori cu petale galbene și liniare. Crește ca un arbust, cu tulpini multiple, înflorește toamna. Arealul speciei se regăsește în Europa meridională.

În aria protejată Valea Rea – Radovan nu a fost regăsită specia pe durata cercetărilor.

2.3.3.3. Nvertebrate

Calopteryx Syriaca, Cod Specie – EUNIS- 9517, Țărăncuța.

Poate fi identificat observând aripile care sunt în întregime pigmentate, uneori cu o mică porțiune transparentă la bază și la vârf, negricioase cu irizații metalice albastre și cu nervurile foarte evidente; corpul are colorit verde-albăstrui, cu luciu metalic puternic, iar ochii sunt verzi-albăstrui închis (la exemplarele tinere fiind palid maronii)

Ocupă aproape orice habitat cu tufărișuri, arbori, arbuști, alte forme de vegetație din imediata vecinătate a cursurilor de apă lin curgătoare. Specia este larg răspândită și relativ comună în Europa. Distribuția în România are o largă răspândire.

În aria protejată Valea Rea – Radovan nu a fost regăsită specia pe durata cercetărilor.

Aeshna viridis, Cod Specie – EUNIS- 8, Libelula verde.

Cele mai multe specii de libelule din zonele temperate au între 5–8 cm, dar anvergura aripilor la unele specii tropicale poate atinge 20 cm. Nimfa de libelulă nu este colorată, ea capătă culoare la câteva zile după ce a ieșit din apă. Cele mai multe libelule pur și simplu își lasă să cadă ouăle pe suprafața apei, le atașează de tulpinile plantelor acvatice sau le depun în noroi.

Pot fi găsite în toate regiunile temperate, în apropierea lacurilor, bălților și râurilor.

În aria protejată Valea Rea – Radovan nu a fost regăsită specia pe durata cercetărilor.

Cerambyx cerdo, Cod Specie – EUNIS- 69, Croitorul mare al stejarului.

Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului) este unul din cele mai mari coleoptere europene. Este cel mai important dăunător al stejarului (dar poate ataca și fagul, carpenul, ulmul, nucul și castanul). Preferă copacii bătrâni de 80—140 ani, în care pot trăi concomitent mai multe larve.

Se regăsește în pădurile batrane cu esențe foioase, preferându-le în special pe cele de *vernicee*. Specie răspândită în Europa: Bielorusia, Italia, Franța, Grecia, România, Spania, Ucraina. În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan* au fost observați 10 indivizi, în partea sud-vest și vest. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

Lucanus cervus, Cod Specie – EUNIS- Rădașcă.

Cu dimorfism sexual accentuat, masculul este mare, cu mandibule foarte dezvoltate, bifurcate, cu dinți interiori care îi servesc la lupte; femela este mai mică. Corpul este alungit, masiv, negru, cu luciu mat, iar antenele destul de lungi. Masculul are capul masiv și

mandibulele sub forma unor coarne ramificate, foarte mari, de culoare brună-castanie, cu lungimea corpului ce variază între 25-75 mm. Populează pădurile bătrâne de foioase, dar poate fi întâlnit și în zonele de silvostepă și stepă. Deseori adulții zboară în grădini și parcuri. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și ale altor arbori, hrănindu-se cu scurgerile acestora. Zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan* au fost observați 600 indivizi, distribuiți pe toată suprafața ariei. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

2.3.3.4. Ihtiofaună

Nu este cazul.

2.3.3.5. Herpetofaună

Elaphe longissima, Cod Specie – EUNIS- 674, Șarpele lui Esculap.

Șarpele lui Esculap este un șarpe lung și este considerat cel mai arboreol șarpe existent în România datorită abilității sale de a se cățăra în arbuști și copaci. Are o lungime totală de 130-170 cm, rar de 2 m, corpul foarte zvelt, cilindric, cu musculatură puternică, ochii potriviți de mari, pupila cafenie, rotundă, iar coada lungă și subțire. Colorația la adulți dorsal este cenușie-gălbuie, cafenie-măslinie sau verde-negricioasă. Șarpele lui Esculap este o specie termofilă ce preferă pădurile uscate, cu zone însorite (rariști de foioase, luminișuri, tufărișuri), terenuri stâncoase, arbori, arbuști și ruine invadate de vegetație. Nu se găsește în pădurile de brad. Este răspândit în centrul și sudul Europei, Caucaz, Asia Mică și Nordul Iranului. Aria lui de răspândire se întinde din Spania de Nord-Est până în Balcani, Asia Mică, Caucaz, Iranul de Nord. În Europa Centrală se găsesc în Austria, în regiunea Passau, în Ungaria, Cehia, Slovacia, Polonia. În România trăiește în aproape toate regiunile.

În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan*, au fost observați 6 indivizi, în partea de sud, respectiv sud-vest. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

Eryx jaculus, Cod Specie – EUNIS- 680, Boa de nisip.

Eryx jaculus turcicus (Oliver, 1801) este o specie de șarpe de talie mijlocie, cu o lungime cuprinsă între 50-80 cm, foarte rar ajunge la 1 m. Corpul este puternic și cilindric având o

grosime constantă de la cap la coadă. Coada are 5-8 cm, în funcție de lungimea exemplarului (1/10 din lungimea totală a corpului). Coloritul șarpelui boa de nisip pe spate este gălbui sau cenușiu deschis cu pete mari și neregulate, negre, iar abdomenul este albicios cu numeroase pete negre, mai mari sub cap și gât. Boa de nisip preferă terenurile semiaride, nisipoase și pământul afânat în care se poate îngropa, grote calcaroase. Este o specie nocturnă, ziua stă în somnolență, înfundat în nisip, iar noaptea se mișcă cu multă agerime.

Boa de nisip este întâlnit pe teritoriul Albaniei, Macedoniei, Greciei, pe multe insule din Marea Egee, Bulgaria, Turcia, Asia Mică, Nordul Africii. În România Boa de nisip a fost găsit numai în Dobrogea, doar în 4 localități: Cernavodă, Cărpiniș–Giuvegea, Cochirleni și Mahmudia. Cea mai recentă înregistrare a acestei specii a fost făcută în anul 1986 într-un habitat din Dobrogea. Niciun alt studiu recent efectuat în Dobrogea nu a furnizat date despre această specie.

În aria protejată Valea Rea – Radovan nu a fost regăsită specia pe durata cercetărilor.

Lacerta viridis, Cod Specie – EUNIS- 735, Guster.

Lungimea totală este de 30-40 cm, din care coada 20-26 cm. La mascul, coada este cilindrică, lățită la bază. La femelă coada este mai lungă. Masculii adulți sunt verzi cu nuanțe până la albastrui sau albastru, pe cap și gât cu pete negre. Femelele adulte sunt mai mult cenușii cu diferite nuanțe de la cafeniu, cafeniu întunecat și negru, de obicei cu două șiruri de pete mai albe. Coada îndeplinește unul dintre cele mai importante roluri, având în vedere că ea este cea care îi oferă rapiditate în mișcare acestui animal. Trăiește în luminișurile și lizierele pădurilor de stejar, pe malurile însorite și cu vegetație ale Dunării și ale lacurilor, preferă zonele cu subarboret unde adesea se cațără, lizierele de păduri, poieni însorite sau chiar marginea șoselelor.

Este o specie destul de comună în România, fiind întâlnită în toate zonele, de la șes până la munte, putând urca până la 1700 m altitudine.

În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan* au fost observate 500 de exemplare distribuite pe toată suprafața ariei. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

Testudo graeca, Cod Specie – EUNIS- 810, Țestoasa greacă.

Broasca țestoasa greacă este de talie medie. Femela are 18-25 cm, masculul crescând până la 14-18 cm, iar puii atingând un maxim de 5 cm. Are o lățime de 12-14 centimetri. Femela nu doar ca e mai mare, dar este și mai plată, are un abdomen plat, uneori mai convex, în timp ce burta masculului este întotdeauna concavă. Asemenea altor specii de broaște țestoase, *Testudo graeca* poate atinge vârsta de 50 de ani. Broasca țestoasă greacă (cunoscută și sub denumirea de Țestoasa cu capac), iese în evidență prin culoarea carapacei, care variază între culoarea măslinului cu pete negre pe fiecare pătrat al carapacei, sau auriu-gălbui. Prezintă solzi mari pe cap și pe membre. Poate fi confundată cu broasca țestoasă de uscat, care e mai mică și prezintă solzi mici pe partea inferioară a membrelor din față. Habitatul natural al broaștei țestoase de uscat din specia *Testudo graeca graeca* (Broasca țestoasă grecească) este reprezentat de zonele cu vegetație semideșertică și pădurile din zonele mediteraneene. Preferă terenurile uscate, regiuni cu tufisuri bogate de silvostepă și stâncării, chiar și nisipuri.

Broasca țestoasă greacă este originară din Balcani, sudul Italiei; în Grecia trăiesc însă cele mai multe exemplare. Originare din Sudul Spaniei, Africa de Nord, Estul Europei și Orientul Mijlociu. În România se ragesec cu precădere în zona de Sud a țării.

În aria protejată Valea Rea – Radovan nu a fost regăsită specia pe durata cercetarilor.

Hyla arborea, Cod Specie – EUNIS- 710, Brotăcel.

Brotăcelul are o formă elegantă și zveltă, de dimensiuni mici, 4-5 cm la adult. Capul este mai lat decât lung, botul scurt, rotunjit, ochii laterali, timpanul foarte vizibil. Membrele sunt lungi, cu discuri adezive la vârful degetelor. Degetele anterioare sunt ușor palmate la bază, primul mai scurt decât al doilea. Culoarea brotăcelului variază după mediu: dorsal este verde deschis, galben sau albăstrui-cenușiu sau negru, uniform sau cu pete întunecate. O dungă neagră sau cafenie pornește de la ochi, până la baza femurului, în regiunea lombară formează o buclă îndreptată în sus. Gâtul la femelă este cenușiu-violet iar la mascul cafeniu-auriu. Brotăcelul preferă pădurile rare, zonele cu arbuști sau tufărișurile, stufrăișul, pajiștile și luncile inundate, livezile și viile, parcuri sau marginile apelor, canalele de drenaj, zonele cu ierburi înalte. Localizarea lor este, de regulă, strâns legată de existența unui curs de apă sau a unei bălți în oricare din mediile de mai sus. În perioada de reproducere (primăvara), broaștele se strâng în jurul bălților curate și bogate în vegetație pentru a se împerechea și a depune ouăle. Iarna se retrage în pământ, sub covorul de frunze al pădurilor sau chiar în apă, pentru a hiberna. Brotăcelul de copac este cea mai răspândită specie de brotăcel care trăiește în Europa, în orice forme de relief, exceptând munții de peste 1500 m altitudine. Cea mai mare populație de brotăcel se găsește în Centrul și sudul Europei. Mai poate fi întâlnit în: Franța,

Spania, Turcia, Rusia și fostele țări URSS până la Caucaz și Marea Caspică, Danemarca și chiar sudul Suediei. Specie euritermă, în România trăiește pretutindeni în afara zonelor de munte. În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan* au fost observați 400 de indivizi distribuiți în partea centrală, de sud și sud-vest. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

Salamandra salamandra, Cod Specie – EUNIS – 10593, Salamandra.

Salamandra este un amfibian cu un corp greoi, robust, masiv și îndesat. Dimensiunile salamandrei sunt cuprinse între 15-25 cm și o greutate de aproximativ 40 g, femelele fiind de cele mai multe ori mai mari decât masculii (50 g). Masculii au coada mai lungă decât femelele, membrele anterioare ale masculilor sunt cu aproximativ 20% mai lungi decât ale femelelor. Specie strict terestră, un animal nocturn și crepuscular, salamandra poate fi întâlnită la distanță față de apă, deși nu suportă uscăciunea. Pe timp secetos se întâlnește foarte rar. Are un habitat care se întinde aproape în toată Europa, cu excepția Marii Britanii, Scandinaviei și Danemarcei, în Asia Mică, până în Israel și în Nordul Africii. În România, specia trăiește prin pădurile de foioase întunecate și umede din zona dealurilor subcarpatice, de la 200 m până la limita golului alpin. Lipsește din zonele cu teren nisipos.

În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan* au fost observați 15 indivizi, în partea de sud-vest. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

Rana temporaria, Cod Specie – EUNIS- 787, Broasca roșie de munte.

Broasca roșie de munte prezintă un colorit variabil, dorsal de la brun-galbui-deschis, brun roșu, până la cafeniu închis, rareori verzuie, de obicei presărat cu pete negre. În regiunea temporală se observă o pată cafenie. Corpul este robust, masiv, cu o lungime de 10-15 cm. Capul este alungit, puțin turtit, mai mult lat decât lung. Botul este obtuz, rotunjit, iar ochii sunt bulbucați, cu irisul de culoare închisă. Broasca roșie de munte preferă locurile umede, își petrece timpul mai mult pe uscat, în apă intră doar ca să scape de atacatori și să se reproducă. Este o broască nocturnă, ziua poate fi găsită adesea ascunsă sub butuci sau pietre. Este foarte puțin pretențioasă, astfel populează atât pădurile, pajiștile, terenurile cultivate, cât și câmpiile și grădinile, evitând doar zonele cu soare puternic.

Prezentă în întreaga Europă cu excepția sudului peninsulelor Iberice, Italice și Balcanice. În est este răspândită până aproape de munții Ural. În România este întâlnită pretutindeni în zonele de deal și munte, de la 600 la 2200 m altitudine.

În aria protejată Valea Rea – Radovan nu a fost regăsită specia pe durata cercetarilor.

2.3.3.6. Avifaună

Dendrocopos medius, Cod Specie – EUNIS 1101, Ciocănitoarea pestriță mijlocie.

Ciocănitoarea pestriță mijlocie sau ciocănitoarea de stejar – (*Dendrocopos medius*) este foarte vioaie și se întâlnește de obicei în pădurile de stejari, trăind în grupuri mai mari de cincisprezece indivizi. Are lungime 20 cm. Cioc destul de slab, folosit mai degrabă ca un fel de sondă decât ca secure. Specia este strâns legată de pădurile, parcurile sau pășunile împădurite cu exemplare rare de stejar sau gorun (*Quercus* spp.). Altitudinile la care cuibărește ciocănitoarea de stejar sunt determinate de existența habitatelor cu stejar sau gorun, acestea fiind localizate la altitudini cuprinse între 200 și 600 m. Specia poate fi regăsită chiar și la altitudini mai joase, în Dobrogea și în Câmpia de Vest.

Cuibărește în centrul și sudul Europei în pădurile mature cu frunze căzătoare, în special în cele de stejar și carpen. În Europa a fost în expansiune accentuată spre nord-vest după 1920. Calitatea datelor referitoare la populația națională a speciei este slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare. În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan* au fost observate 200 exemplare în partea centrală și sud-vest. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

Alauda arvensis, Cod Specie – EUNIS – 853, Ciocârlia de câmp

Este considerată cea mai mică pasăre de interes vânătorec din România. Este o pasăre de talie mică (18-20 cm), are penajul cafeniu-închis pe partea dorsală, cu pete mai mari și mai mici de culoare cafeniu-negru. Pe partea ventrală, penajul este alb cu linii închise. Prezintă un moț caracteristic din pene, mai mic și mai puțin evident comparativ cu creasta. Păsările cântătoare se hrănesc în special cu insecte și cu cereale.

Este cea mai cunoscută specie de ciocârlie este ciocârlia de câmp, populează cea mai mare parte din Europa, mai ales spațiul mediteranean.

În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan* au fost observate aproximativ 5 perechi în partea de sud a ariei. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

Upupa epops, Cod Specie – EUNIS 1340, Pupăza.

Pupăza este o pasăre destul de des întâlnită, ușor de recunoscut, mai ales din cauza zborului haotic, asemănător unui fluture gigantic. Ca semn distinctiv are o creastă mândră în

creștetul capului alcătuită din pene portocalii și negre în vârf. Creasta este erectilă, dar în principiu ținută închisă. Este o pasăre de mărime medie, cu dimensiuni cuprinse între 25–29cm, cu o anvergură a aripilor de 45–50cm și o greutate de 60–100 g.

Pupăza are habitatul constituit din terenuri deschise cu vegetație lemnoasă dispersă, liziere de păduri, pâlcuri de arbori, livezi bătrâne, zăvoaie, în terenuri aride lipsite de copaci. Își petrec mult timp pe sol, vânând insecte și viermi. În România se apreciază un număr de 10.000-25.000 p.

În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan* au fost observate aproximativ 130 de perechi în partea de sud-vest și sud –est a ariei. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management.

Cuculus canorus, Cod Specie – EUNIS - 997, Cucul

Poate fi întâlnit în păduri sau în zonele cu arbori, pajiști și tufarișuri. O pasăre de mărimea porumbeilor, seamănă cu uliul pasărar la forma și culoare. Lungimea corpului este de 32-36 cm, anvergura de 54-60 cm și are o masă corporală de 130 g la mascul și 110 g la femelă. Partile superioare sunt gri-albastrui, pieptul este alb cu dungi orizontale de culoare închisă. Aripile sunt ascuțite, coada este lungă și irisul galben. Femela de obicei prezintă același colorit, dar poate fi și de culoare ruginie. Se hrănește cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouale și puii altor păsări mici. În sălbaticie, durata medie de viață este de șase ani. Cerințele de habitat ale speciei iar pentru speciile reprezentând faună obiceiurile de hranire. Vizitator de vară în toată Europa, migrează spre sudul Africii în luna august și revine în luna aprilie. În România se regăsește în toate regiunile.

În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan* au fost observați aproximativ 25 de indivizi pe întreaga suprafață a ariei. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management

Turdus torquatus, Cod Specie – EUNIS – 1336, Mierla Gulerată.

Are o mărime de 23-26 cm (puțin mai mare decât mierla neagră) și o greutate de 90-138 gr, masculul are un colorit negru-cenușiu cu o semilună albă pe gușă, femela este roșcată, iar semilună albă este mai puțin evidentă; ciocul este galben și picioarele sunt brunii. Se hrănește cu insecte, viermi, melcișori, fructe și boabe mici.

Cuibărește în tufișuri dese și în crăpăturile stâncilor, la o înălțime mică de sol sau pe pământ,

mai rar la înălțimi mai mari în arbori de conifere. În jurul Mării Mediterane și sud-vestul Asiei. În România este răspândită în pădurile de conifere și mixte din Carpați, ajungând și în regiunea jneapănului.

În aria protejată Valea Rea – Radovan nu a fost regăsită specia pe durata cercetărilor.

2.3.3.7. Mamifere

Spermophilus citellus, Cod Specie – EUNIS- 1563, Popandau.

Capul și trunchiul au dimensiuni cuprinse între 180-230 mm; coada 50-70(80) mm; urechea 10 mm; laba posterioară 35-40 mm; greutatea 240-340 g. Corpul este alungit, cu peri scurți. Capul este mai mult sau mai puțin rotund, cu urechi mici. Picioarele anterioare cu 4 degete normale, cel gros rudimentar. Trăiește pe ogoare, izlazuri, șanțuri, diguri, marginea drumurilor nedepășind altitudinea de 300 m. Își sapă galerii lungi de 30-40(uneori 150) m adânci de la 80 cm până la 4-6 m, unde își adună provizii pentru iarnă.

Răspândit în Europa și o parte din vestul Asiei. În România, este specie caracteristică de stepă, comună în toată țara, exceptând Transilvania. Numărul de specii semnalate este deosebit de mare, raportat la suprafața teritoriului și comparat cu situația unor alte țări europene.

În aria protejată *Valea Rea – Radovan* au fost observați 100 de indivizi pe întreaga suprafață a ariei. Harta de distribuție a speciei este prezentă în Anexa 1 la Planul de management

Erinaceus europaeus, Cod Specie – EUNIS – 11266, Ariciul.

Ariciul este un mamifer mic care aparține ordinului insectivorelor, având o lungime a corpului de până la 33 de cm. Greutatea variază de la 800-1200g, în dependență de specie. Ei au membre mici și puternice, membrele posterioare fiind puțin mai mari și musculoase ca cele anterioare. Membrele au câte 5 degete, unde primul și ultimul deget sunt mai mici în comparație cu celelalte degete și nu au gheare. Au niște ochi mici și o ureche externă slab dezvoltată. Aricii pot fi găsiți în stepe, silvostepe, savane, păduri rare și, uneori, pe terenuri cultivate.

Sunt prezenți în zonele temperate și calde din Europa. În România se întâlnește doar *Erinaceus concolor*.

În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan* nu a fost regăsită specia pe durata cercetărilor.

Talpa europaea, Cod Specie – EUNIS – 11343, Cârțița.

Are o lungime mică de 115-158 mm (cap + trunchi) și o greutate de 47-100 g. Poate trăi 3-5 ani. Corpul este cilindric și blana neagră catifelată; membrele anterioare sunt scurte, cu gheare puternice, adaptate săpatului, iar capul este conic, cu bot alungit și ochi foarte mici; pavilionul urechilor lipsește, iar mirosul și auzul sunt foarte fine. Se hrănește mai ales cu râme, dar și cu insecte adulte și larvele lor, moluște terestre, miriapode și furnici. Se împerechează o dată pe an în aprilie-mai, gestația durează circa 4 săptămâni. Femela fată 3-7 pui golași. Este adaptat la viața subterană, săpând în pământ galerii care formează o rețea complicată care converg spre un culcuș central.

Este răspândită în Europa, din Insulele Britanice până la Munții Urali și Caucaz. Este adaptat la viața subterană, săpând în pământ galerii care formează o rețea complicată care converg spre un culcuș central. Distribuția în România are o largă răspândire.

În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan*, specia nu a fost identificată ca număr de indivizi .

Sciurus anomalus, Cod Specie – EUNIS- 1558, Veverita.

Culoarea blănii pe piept este albă, iar pe restul corpului destul de variată, putând fi neagră, gri, roșcată, complet albă și poate avea dungi negre pe spate, în funcție de specie. Corpul unei veverițe gri nu depășește 40 de cm în lungime cu tot cu coadă, iar greutatea medie este de 500 grame. Durata medie de viață este de 6 ani, iar hrana constă în alune, nuci, fructe de pădure, sămburi, semințe. Locuința veveriței este o vizuină în pământ sau în copaci, dacă nu găsește scorburi pe care să le folosească drept casă.

Se găsește pe întreg globul pământesc, excepție făcând Madagascar, Australia și regiunile polare. Distribuția în România are o largă răspândire.

În aria naturală protejată *Valea Rea – Radovan* nu a fost regăsită specia pe durata cercetărilor.

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

Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată identificate în procesul de inventariere sunt redate în tabelul următor:

Tabelul 6

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	188080
2	Denumirea științifică	<i>Ruscus aculeatus</i>
3.	Denumirea populară	Ghimpele
4.	Observații	specie prezentă în aria naturală protejată de interes național Valea Rea-Radovan , protejată prin Directiva habitate 92/43/EEC, OUG57/2007, anexa V

2.4. Informatii socio-economice și culturale

2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

A. Comunități locale

- **Lista unităților administrativ-teritoriale**

Lista unitățile administrativ-teritoriale care sunt identificate în cadrul ariei naturale protejate, este pusă la dispoziția custodelui și provine din harta unităților administrativ-teritoriale de la nivelul ariei naturale protejate în urma analizei GIS realizată având la bază harta unităților teritorial administrative la nivel național.

Tabelul 7

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Dolj	Radovan	2%	100%

- **Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale**

Comuna Radovan, pe teritoriul căreia se află aria naturală protejată Valea Rea – Radovan, amplasată în Județul Dolj, cu o suprafață de 53,48 km² și o populație de aproximativ 3.300 de locuitori, cuprinde următoarele sate componente: Fântânele, Radovan, Târnavă. Coordonatele geografice pentru Radovan sunt de 44°17' latitudine nordică și de 23°62' longitudine estică. Până în 2004, din componența comunei a făcut parte și satul Întorsura, care a devenit ulterior comună de sine-stătătoare.

Comuna Radovan este situată pe DN 56 Craiova-Calafat, la 26 kilometri distanță de Craiova, reședința județului Dolj, 84 km de Calafat și 14 kilometri de Segarcea. Se

învecinează cu comunele Podari (est), Vîrvoru de Jos (nord), Perișor (vest), Întorsura și Lipov (sud). Localitatea este situată la o altitudine de 85 m (centrul comunei).

Cei 3.300 de locuitori care trăiesc în Radovan se ocupă cu agricultura și creșterea animalelor. Migrația către oraș a atins și această comună, din cauza distanței relativ mici față de zona urbană – Municipiul Craiova.

Au mai rămas 167 de copii la școală. Ca și investiții, se poate aprecia faptul că s-a construit o piață nouă, pentru a da posibilitatea locuitorilor să își vândă produsele agricole, în zonă fiind mulți cultivatori de fructe.

În structura geodemografică, gruparea populației în funcție de sex și vârstă are o importanță majoră, cu implicații semnificative asupra fenomenelor demografice (natalitate, fertilitate, mortalitate, migrație) și economice. În ultimii ani, pe ansamblul populației rurale a câmpiei, aceasta reflectă un proces lent dar continuu de îmbătrânire demografică și o pondere mai mare a populației de sex feminin. Structura populației pe sexe arată o tendință de feminizare, ponderea femeilor fiind de aproape 51%. Aceasta a oscilat între 51,7% (în 1930) și 50,9% (în 2006). La nivel de sat, în timp, au existat trei situații: sate în care populația de sex feminin a depășit 50% și a căror pondere medie a fost de 82,1%; sate în care cele două sexe au fost în număr aproximativ egal, a căror pondere medie a fost de 9,2%; sate în care populația de sex feminin a fost sub 50% și a căror pondere a fost de 8,6%.

2.4.2. Utilizarea terenului

- **Lista tipurilor de utilizări ale terenului**

Lista tipurilor de utilizări ale terenului, conform claselor „Corine Land Cover”, care sunt identificate în cadrul ariei naturale protejate, este pusă la dispoziția custodelui și provine din harta utilizării terenului la nivelul ariei naturale protejate, preluată din harta națională.

Tabelul 8

Nr.	Clasă CLC	Suprafață totală ocupată [ha]	Ponderea din suprafața ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan [%]
211	Terenuri arabile neirigate	5 ha	25%
231	Pășuni	15 ha	75%

	secundare		
--	-----------	--	--

- **Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ teritorială**

Tabelul 9

Nr.	UAT	Clasă CLC	Suprafață totală ocupată în UAT [ha]	Ponderea din suprafața UAT [%]
1.	Radovan	211	5 ha	0,5%
2.	Radovan	231	15 ha	1,5%

- **Caracterizarea utilizării terenurilor**

Datele din aceasta secțiune analizează regimul de utilizare a terenurilor la nivelul unităților administrativ teritoriale pe raza cărora este localizat ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan.

Sub acest aspect, la nivelul întregului teritoriu analizat suprafața agricolă ocupa 2% din totalul suprafeței unitatilor administrativ teritoriale. Din aceasta suprafața 0,5% este teren arabil și 1,5% pășuni.

2.4.3. Situația juridică a terenurilor

- **Centralizarea situației juridice a terenurilor**

Situația juridică actuală pentru terenurile aflate în interiorul ariei naturale protejate, apreciind procentul din suprafața ariei naturale protejate, este următoarea:

Tabelul 10

Domeniu		Procent din suprafața ANP [%]
Domeniul Public	domeniul public al statului (DS)	0
	domeniul privat al statului (DPS)	0
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	100%

	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	0
	Total domeniul public (DP)	100%
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)	0
	proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	0
	Total proprietate privată (PP)	0
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX)	0

- **Caracterizarea situației juridice a terenurilor**

Datele privind situația juridică a terenurilor din interiorul ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan au fost furnizate într-o manieră riguroasă de către instituțiile contactate. Lipsa delimitărilor exacte realizate în teren dar mai ales lipsa centralizării datelor existente de către instituțiile specializate face imposibilă furnizarea, cel puțin momentan, a unei hărți privind distribuția tipurilor de proprietate la nivel de arie.

Proprietatea privată este instituită cu precădere la nivelul terenurilor agricole din interiorul ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan care reprezintă 100% din suprafața ariei.

2.4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Nu este cazul

2.4.5. Infrastructură și construcții

- **Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate**

Nu este cazul

- **Harta infrastructurii, detaliată**

Nu este cazul

- **Harta construcțiilor**

Nu este cazul

- **Descrierea infrastructurii și construcțiilor**

Nu este cazul

2.4.6. Patrimoniu cultural

- **Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național**

Nu este cazul

- **Descrierea bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural**

Nu este cazul

2.4.7. Peisajul

Prin amplasare la câțiva zeci de km sud-vest de orașul Craiova, pe Calea Dunării, înspre orașul Segarcea, peisajul întâlnit încântă prin geologia locului, aici apărând formațiunile villafranciene și gunziene suspendate deasupra luncilor afluenților râului Desnățui, care se varsă la rândul său direct în Dunăre. Peste aceste depozite se află o serie de argile nisipoase roșii, de tip loessoid, cu intercalații de argile mai gălbui, atribuite Pleistocenului mediu (Riss) și superior. Loessurile și depozitele loessoide încheie depozitele cuaternare pe interfluvii, terase, mari conuri de dejecție, cu excepția zonelor inundabile, unde geologia este mai recentă. Substratul geologic este, așadar, reprezentat de loessuri și depozite loessoide, iar solurile sunt de tip: aluvial pe zona de vale, iar pe terase soluri brune și argiloiluviale brune podzolite, cernoziomuri.

2.4.8. Obiective turistice

- **Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere**

Nu este cazul

- **Descrierea obiectivelor turistice**

Pe teritoriul ariei naturale protejate nu sunt obiective turistice

2.5. Activități cu potențial impact (presiuni și amenințări)

Identificarea activităților cu potențial impact, presiune sau amenințare, asupra ariei naturale protejate Valea Rea Radovan, este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a planului de management. În acest sens se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestor activități cu potențial impact, în vederea micșorării, eliminării sau compensării acestor efecte și/sau interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

Măsurile specifice menționate în planul de management, vor fi adaptate în funcție de intensitatea efectului activităților cu potențial impact ridicat sau scăzut, asupra ariei naturale protejate Valea Rea Radovan.

Metodologia de evaluare a activităților cu potențial impact ridicat sau scăzut, 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.

În baza acestei metodologii, evaluarea activităților cu potențial impact se face la nivel de sit Natura 2000. Această metodologie a fost adaptată pentru a fi aplicată și la nivelul fiecărei specii și tip de habitat dintr-o arie naturală protejată. Totodată metodologia de evaluare a activităților cu potențial impact, care a fost dezvoltată pentru raportarea formularelor standard Natura 2000, prevede raportarea atât a activităților cu impact negativ, cât și a celor cu impact pozitiv.

Această metodologie a fost adaptată pentru elaborarea planului de management în sensul evaluării doar a activităților cu impact negativ.

Activitățile cu impact pozitiv nu au fost incluse în evaluare, fiind luate în considerare ca măsuri de management.

2.5.1 Lista activităților cu potențial impact

În urma activităților specifice de investigare a activităților cu impact antropic asupra ariei naturale protejate de interes național Valea Rea-Radovan au fost identificate un număr de 3 activități cu potențial impact. Dintre acestea toate sunt considerate ca presiuni actuale cu impact la nivelul ariei protejate. Din punct de vedere al intensității, au fost identificate un număr de 1 cu intensitate ridicată (R) și un număr de 2 cu intensitate medie (M). Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate este prezentată mai jos:

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A03 - cosire/taiere a pășunii
A.2	Detalii	Pe suprafața ariei naturale protejate se practică de către locuitorii din zonele învecinate cosirea pășunii.
A.3	Presiune actuală	A04.01 pășunatul intensiv

A.4	Detalii	Această activitate are un caracter intensiv
A.5	Presiune actuală	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere.
A.6	Detalii	Pe parcursul cercetărilor în arie s-a constatat că mare parte din aceasta este acoperită de deșeuri menajere depozitate aleator, fără autorizare.

2.5.1.1 Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Nu au fost identificate amenințări viitoare cu potențial impact la nivelul 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 B: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A03 - cosire/taiere a pășunii
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta acestei presiuni este prezentă în anexa 1 a Planului de management
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Presiunea este localizată pe toate suprafețele de pășune din aria naturală protejată.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M)
C.4	Detalii	Tendința presiunii este de stagnare și este de intensitate medie.

Cod	Parametru	Descriere
A.3.	Presiune actuală	A04.01 pășunatul intensiv
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta acestei presiuni este prezentă în anexa 1 a Planului de management
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Presiunea este localizată pe toate suprafețele de pășunat din aria naturală protejată.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M)
C.4	Detalii	Tendința presiunii este de stagnare și este de intensitate medie.

Cod	Parametru	Descriere
A.5.	Presiune actuală	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta acestei presiuni este prezentă în anexa 1 a Planului de management
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	La nivelul extravilanului localității Radovan, pe mare parte din suprafața ariei(mai mult de 50%)
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M) <input type="checkbox"/>
C.4	Detalii	Pe parcursul cercetărilor desfășurate în anii 2012 și 2013, la toate vizitele în teren, au fost observate deșeuri menajere.

2.5.2.2 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor este realizată prin completarea informațiilor referitoare la presiunile actuale care au efecte negative asupra speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată.

Tabelul C: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A03 - cosire/taiere a pășunii
E.1	Specia	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Lacerta viridis</i> <i>Testudo graeca</i> <i>Elaphe longissima</i> <i>Eryx jaculus</i> <i>Hyla arborea</i> <i>Salamandra salamandra</i> <i>Rana temporaria</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta acestei presiuni este prezentă în anexa 1 a Planului de management
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Activitatea de cosire din aria naturală protejată afectează habitatele speciilor protejate prin alterarea, respectiv pierderea acestora.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie (M) -
E.5	Confidențialitate	Informații publice

E.6	Detalii	Se practică pe toate zonele de recoltare a fânețelor. Impactul acestei activități asupra speciilor protejate este unul mediu. Este recomandată păstrarea pășunilor și a zonelor cu arbuști cu scopul menținerii heterogenității structurale a peisajului.
-----	---------	---

Cod	Parametru	Descriere
A.3	Presiune actuală	A04.01 pășunatul intensiv
E.1	Specia	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Lacerta viridis</i> <i>Testudo graeca</i> <i>Elaphe longissima</i> <i>Eryx jaculus</i> <i>Hyla arborea</i> <i>Salamandra salamandra</i> <i>Rana temporaria</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta acestei presiuni este prezentă în anexa 1 a Planului de management

E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Activitatea de pășunat din aria naturală protejată, afectează habitatele speciilor protejate prin alterarea, respectiv pierderea acestora.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie (M) -
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Este necesară reglementarea numărului de animale, menținerea la un nivel constant al acestui număr și pășunarea exclusivă în terenurile care au această destinație. Impactul acestei activități asupra speciilor protejate este unul mediu.

Cod	Parametru	Descriere
A.5	Presiune actuală	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere
E.1	Specia	<i>Spermophilus citellus</i> <i>Lacerta viridis</i> <i>Testudo graeca</i> <i>Elaphe longissima</i> <i>Eryx jaculus</i> <i>Hyla arborea</i> <i>Salamandra salamandra</i> <i>Rana temporaria</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Lucanus cervus</i>

E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta acestei presiuni este prezentă în anexa 1 a Planului de management
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Extravilanul localității Radovan.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie (M)
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Depozitarea neconformă a deșeurilor, în spații neamenajate corespunzător, are un impact negativ semnificativ asupra stării de conservare a speciilor, afectând habitatele de hrănire, reproducere și cuibărit. Depozitarea deșeurilor în locuri neadecvate este o activitate cu impact negativ asupra peisajului ariei. Intensitatea acestei activități este medie și de stagnare.

2.5.2.3 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Nu au fost identificate amenințări viitoare cu potențial impact asupra speciilor.

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

3.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei

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

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Dendrocopos medius</i> Cod EUNIS 1011. Directiva Păsări: Anexa 1, Conv. de la Berna: Anexa 2, Conv. de la Bonn: Anexa 2, OUG 57/2007: Anexa 3
A.2.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	200 indivizi
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”

A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	<p>Pentru identificarea speciilor de păsări au fost folosite metoda transectelor și cea a punctului fix utilizând binoclul și luneta ornitologică. În cadrul metodologiei transectelor s-au stabilit anumite porțiuni de parcurs pe jos, acestea rămânând nemodificate pe toată durata inventarierii. În timpul parcurgerii transectelor, s-au notat toți indivizii identificați la nivel de specie, la final centralizându-se valorile colectate. Punctele fixe de observație au fost folosite atât în cazul desigurilor (cu precădere în perioada cuibăritului), dar și în porțiunile deschise. Locațiile acestor puncte fixe au fost alese astfel încât să se suprapună cu cât mai multe trasee de zbor, sau să fie în apropierea unui loc de hrănire.</p>

A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • aproximativ egal
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • descrescătoare
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.15.	Structura populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nu există date privind structura populației.
A.16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nefavorabilă - inadecvată,
A.17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • este stabilă,

A.18.	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

Nefavorabilă -Inadecvată
<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.8.] sau [A.10.]</i>

Nr	Parametru	Descriere
A.19.	Specia	<i>Cuculus Canorus</i> , codul unic al speciei 997
A.20.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
A.21.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	25 indivizi
A.22.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;

A.23.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”
A.24.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă
A.25.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.26.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.27.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	-

A.28.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • aproximativ egal,
A.29.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • descrescătoare,
A.30.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.31.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.32.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.33.	Structura populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nu există date privind structura populației.
A.34.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • "FV" – favorabilă,
A.35.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • este stabilă,

A.36.	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
<p><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.]</i></p> <p>ȘI</p> <p><i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i></p>

Nr	Parametru	Descriere
A.37.	Specia	<i>Alauda arvensis</i> Cod EUNIS 853. Directiva Păsări: Anexa 1, Conv. de la Berna: Anexa 2, Conv. de la Bonn: Anexa 2, OUG 57/2007: Anexa 3
A.38.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.39.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	5 perechi

A.40.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.41.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”
A.42.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă
A.43.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.44.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-

A.45.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Pentru identificarea speciilor de păsări au fost folosite metoda transectelor și cea a punctului fix utilizând binoclul și luneta ornitologică. În cadrul metodologiei transectelor s-au stabilit anumite porțiuni de parcurs pe jos, acestea rămânând nemodificate pe toată durata inventarierii. În timpul parcurgerii transectelor, s-au notat toți indivizii identificați la nivel de specie, la final centralizându-se valorile colectate. Punctele fixe de observație au fost folosite atât în cazul desigurilor (cu precădere în perioada cuibăritului), dar și în porțiunile deschise. Locațiile acestor puncte fixe au fost alese astfel încât să se suprapună cu cât mai multe trasee de zbor, sau să fie în apropierea unui loc de hrănire.
A.46.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • necunoscut.
A.47.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • descrescătoare,
A.48.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.49.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-

A.50.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.51.	Structura populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nu există date privind structura populației.
A.52.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nefavorabilă - inadecvată,
A.53.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • este stabilă,
A.54.	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

Nefavorabilă -Inadecvată
<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.8.] sau [A.10.]</i>

Nr	Parametru	Descriere
A.55.	Specia	<i>Upupa epops</i> Cod EUNIS 1340. Directiva Păsări: Anexa 1, Conv. de la Berna: Anexa 2, Conv. de la Bonn: Anexa 2, OUG 57/2007: Anexa 3

A.56.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.57.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	130 perechi
A.58.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.59.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”
A.60.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă

A.61.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.62.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.63.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Pentru identificarea speciilor de păsări au fost folosite metoda transectelor și cea a punctului fix utilizând binoclul și luneta ornitologică. În cadrul metodologiei transectelor s-au stabilit anumite porțiuni de parcurs pe jos, acestea rămânând nemodificate pe toată durata inventarierii. În timpul parcurgerii transectelor, s-au notat toți indivizii identificați la nivel de specie, la final centralizându-se valorile colectate. Punctele fixe de observație au fost folosite atât în cazul desigurilor, dar și în porțiunile deschise. Locațiile acestor puncte fixe au fost alese astfel încât să se suprapună cu cât mai multe trasee de zbor, sau să fie în apropierea unui loc de hrănire.
A.64.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • necunoscut.
A.65.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • descrescătoare,

A.66.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.67.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.68.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.69.	Structura populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nu există date privind structura populației.
A.70.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nefavorabilă - inadecvată,
A.71.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • este stabilă,
A.72.	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

Nefavorabilă -Inadecvată

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.8.] sau [A.10.]

Nr	Parametru	Descriere
A.73.	Specia	<i>Spermophilus citellus</i> , cod EUNIS 1381, Anexa Directivei Habitare și OUG 57/2007, Anexa 3
A.74.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none">• Populație permanentă
A.75.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	100 indivizi
A.76.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none">• bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.77.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”

A.78.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă
A.79.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.80.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.81.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	-
A.82.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • necunoscut.

A.83.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • stabilă,
A.84.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.85.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.86.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.87.	Structura populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nu există date privind structura populației.
A.88.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nefavorabilă - inadecvată,
A.89.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • se înrăutățește,
A.90.	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

Nefavorabilă -Inadecvată

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.8.] sau [A.10.]

Nr	Parametru	Descriere
A.91.	Specia	<i>Lacerta viridis</i> , cod EUNIS 735, Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007, Anexa 4A
A.92.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.93.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	500 indivizi
A.94.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.95.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”

A.96.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă
A.97.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.98.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.99.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	-
A.100	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • necunoscut.

A.101	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • stabilă,
A.102	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.103	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.104	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.105	Structura populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nu există date privind structura populației.
A.106	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • favorabilă
A.107	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • este stabilă
A.108	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	
<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.]</i>	

Nr	Parametru	Descriere
A.109	Specia	<i>Testudo graeca</i> , cod EUNIS 735, Anexa Directivei Habitatare și OUG 57/2007, Anexa 3
A.110	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă
A.111	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu a fost găsită în aria naturală protejată

Nr	Parametru	Descriere
A.112	Specia	<i>Elaphe longissima</i> , cod EUNIS 674, Anexa Directivei Habitatare și OUG 57/2007, Anexa 4A
A.113	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă
A.114	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	6 indivizi

A.115	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.116	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”
A.117	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă
A.118	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.119	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-

A.120	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	-
A.121	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • necunoscut.
A.122	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • descrescătoare
A.123	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.124	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.125	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.126	Structura populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nu există date privind structura populației.

A.127	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • ”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
A.128	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • se înrăutățește,
A.129	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

Nefavorabilă -Inadecvată
<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.8.] sau [A.10.]</i>

Nr	Parametru	Descriere
A.130.	Specia	<i>Eryx jaculus</i> , cod EUNIS 680, Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007, Anexa 4A
A.131.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă (sedentară/rezidentă)

A.132.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu a fost găsită în aria naturală protejată
--------	---	---

Nr	Parametru	Descriere
A.133.	Specia	<i>Hyla arborea</i> , cod EUNIS 710, Anexa Directivei Habitatare și OUG 57/2007, Anexa 4A
A.134.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.135.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	400 indivizi
A.136.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.137.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”

A.138.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă
A.139.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.140.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.141.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	-
A.142.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • necunoscut.

A.143.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • stabilă,
A.144.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.145.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.146.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.147.	Structura populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nu există date privind structura populației.
A.148.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • favorabilă
A.149.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • este stabilă
A.150.	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

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.]

Nr	Parametru	Descriere
A.151	Specia	<i>Salamandra salamandra</i> , cod EUNIS 10593, Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007, Anexa 4B
A.152	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none">• Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.153	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	15 indivizi
A.154	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none">• bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;

A.155	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”
A.156	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă
A.157	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.158	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.159	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	-

A.160	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • necunoscut.
A.161	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • descrescătoare
A.162	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.163	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.164	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.165	Structura populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nu există date privind structura populației.
A.166	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nefavorabilă - inadecvată,
A.167	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • se înrăutățește,

A.168	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

Nefavorabilă -Inadecvată
<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.8.] sau [A.10.]</i>

Nr	Parametru	Descriere
A.169	Specia	<i>Rana temporaria</i> , cod EUNIS 787, Anexa Directivei Habitare și OUG 57/2007, Anexa 4B, 5A
A.170	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.171	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu a fost găsită în aria naturală protejată

Nr	Parametru	Descriere
A.172	Specia	<i>Cerambyx cerdo</i> , cod EUNIS 69, Anexa Directivei Habitare și OUG 57/2007, Anexa 3
A.173	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă

A.174	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	10 indivizi
A.175	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.176	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”
A.177	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă
A.178	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-

A.179	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.180	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	-
A.181	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • necunoscut.
A.182	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • descrescătoare
A.183	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.184	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-

A.185	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.186	Structura populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nu există date privind structura populației.
A.187	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nefavorabilă - inadecvată,
A.188	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • se înrăutățește,
A.189	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

Nefavorabilă -Inadecvată
<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.8.] sau [A.10.]</i>

Nr	Parametru	Descriere
----	-----------	-----------

A.190	Specia	<i>Lucanus cervus</i> , cod EUNIS 221, Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007, Anexa 4A
A.191	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă
A.192	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	600 indivizi
A.193	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.194	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”
A.195	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă

A.196	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.197	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.198	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	-
A.199	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • necunoscut.
A.200	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • stabilă,
A.201	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;

A.202	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.203	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.204	Structura populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • nu există date privind structura populației.
A.205	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • favorabilă
A.206	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • este stabilă
A.207	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
<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.]</i>

Nr	Parametru	Descriere
----	-----------	-----------

A.208	Specia	<i>Sternbergia Colchiciflora</i> , codul unic al speciei 185562
A.209	Statut de prezență temporală a speciilor	-
A.210	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	50 exemplare
A.211	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.212	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”
A.213	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • nesemnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind nesemnificativa la nivel național

A.214	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.215	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.216	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	-
A.217	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • aproximativ egal,
A.218	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • descrescătoare,
A.219	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;

A.220	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.221	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.222	Structura populației speciei	-
A.223	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • favorabilă,
A.224	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	-
A.225	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

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)

Nr	Parametru	Descriere
A.226	Specia	<i>Dianthus Leptopetalus</i> , codul unic al speciei 166531
A.227	Statut de prezență temporală a speciilor	-
A.228	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	100 exemplare
A.229	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.230	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”

A.231	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • ne semnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativa la nivel național
A.232	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.233	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.234	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	-
A.235	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • aproximativ egal,

A.236	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • stabilă,
A.237	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.238	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.239	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.240	Structura populației speciei	-
A.241	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • favorabilă,
A.242	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • este stabilă,
A.243	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
<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.]</i>
ȘI
<i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.] (dacă există date)</i>

Nr	Parametru	Descriere
A.244.	Specia	<i>Ziziphora Capitata</i> , codul unic al speciei 173494
A.245.	Statut de prezență temporală a speciilor	-
A.246.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	400 exemplare
A.247.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	<ul style="list-style-type: none">• bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.248.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C”

A.249.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	<ul style="list-style-type: none"> • ne semnificativă. Atunci când mărimea populației este mică și se poate considera ca fiind ne semnificativa la nivel național
A.250.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	-
A.251.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	-
A.252.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	-
A.253.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<ul style="list-style-type: none"> • aproximativ egal,

A.254.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • stabilă,
A.255.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
A.256.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.257.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<ul style="list-style-type: none"> • nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.258.	Structura populației speciei	-
A.259.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • favorabilă,
A.260.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<ul style="list-style-type: none"> • este stabilă,
A.261.	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	
<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.]</i>	
ȘI	
<i>Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal [A.15.]</i> (dacă există date)	

Nr	Parametru	Descriere
A.262.	Specia	<i>Sciurus Anomalous</i> , Cod Specie – EUNIS- 1558, Veverita
A.263.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none">• Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.264.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu a fost găsită în aria naturală protejată

Nr	Parametru	Descriere
A.265.	Specia	<i>Talpa Europaea</i> , Cod Specie – EUNIS – 11343, Cârtița.
A.266.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none">• Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.267.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu a fost găsită în aria naturală protejată

Nr	Parametru	Descriere
A.268.	Specia	<i>Erinaceus Europaeus</i> , Cod Specie – EUNIS – 11266, Ariciul.
A.269.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.270.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu a fost găsită în aria naturală protejată

Nr	Parametru	Descriere
A.271.	Specia	<i>Turdus torquatus</i> , Cod Specie – EUNIS – 1336, Mierla Gulerată
A.272.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
A.273.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu a fost găsită în aria naturală protejată

Nr	Parametru	Descriere
A.274.	Specia	<i>Calopteryx Syriaca</i> , Cod Specie – EUNIS- 9517, Țărăncuța
A.275.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.276.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu a fost găsită în aria naturală protejată

Nr	Parametru	Descriere
A.277.	Specia	<i>Aeshna Viridis</i> , Cod Specie – EUNIS- 8, Libelula verde.
A.278.	Statut de prezență temporală a speciilor	<ul style="list-style-type: none"> • Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.279.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu a fost găsită în aria naturală protejată

4. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1 Scopul planului de management pentru aria naturală protejată

Scopul planului de management pentru aria naturală protejată este:

Protejarea în starea lor naturală, pentru viitor a speciilor și habitatului de interes conservativ aflate în interiorul ariei Valea Rea Radovan și dezvoltarea durabilă a comunității locale prin reglementarea utilizării resurselor naturale ale ariei naturale protejate.

Au fost selectate temele principale ale planului de management și au fost discutate în cadrul grupurilor de lucru și la întâlnirile publice cu factorii interesați. S-a considerat că o temă este titlul unei secțiuni din planul de management care abordează un set de subiecte cu legătură între ele. A fost evidențiat în cadrul acestor întâlniri că Directivele UE prevăd un obiectiv comun în ceea ce privește protecția biodiversității, respectiv de a menține sau reface habitatele și speciile la un nivel favorabil de conservare prin măsuri care să țină seama de cerințele economice, sociale și culturale, precum și caracteristicile regionale și locale.

A fost definit scopul planului în sensul în care acesta reprezintă o afirmare a unei stări viitoare pentru întreaga arie naturală protejată, pe termen lung, ca rezultat al implementării acestuia.

Planul de management captează esența a ceea ce aria naturală protejată țintește să atingă, este clar și succint și permite tuturor celor implicați să împărtășească o viziune comună, unică asupra viitorului ariei naturale protejate.

4.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități

Obiectivele generale au fost formulate în funcție de temele de dezvoltare ale planului de management convenite la dezbaterile publice cu factorii interesați din arie. Ele au fost dezvoltate pornind de la amenințările cu care se confruntă speciile prioritare din arie și de la nevoile de dezvoltare ale comunității locale. Acestea sunt:

Tabelul 11

Nr	Cod	Tema de baza
1.	T1	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor de interes conservativ)
2.	T2	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității
3.	T3	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului
4.	T4	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului
5.	T5	Utilizarea durabilă a resurselor naturale

6.	T6	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)
----	----	---

4.2.1. Obiective generale

Ulterior stabilirii temelor principale, au fost definite obiectivele generale ale planului de management, asociate temelor identificate anterior, în sensul în care acestea reprezintă ținte clare care trebuie să fie atinse și contribuie la îndeplinirea scopului planului de management, în perioada de timp declarată ca durată a planului de management.

Tema I – Conservarea și managementul biodiversității(al speciilor de interes conservativ și a habitatelor acestora).

Obiectiv general 1 – Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată rezervația naturală Valea Rea Radovan

Tema II – Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității

Obiectiv general 2 – Realizarea/actualizarea inventarelor(evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ

Obiectiv general 3 - Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată

Obiectiv general 4 - Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ

Tema III - Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

Obiectiv general 5 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Tema IV. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

Obiectiv general 6 - Creșterea nivelului de conștientizare(îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care pot avea impact asupra conservării biodiversității.

Tema V. Utilizarea durabilă a resurselor naturale

Obiectivul general 7 - Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.

Tema VI. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)

Obiectivul general 8 - Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului.

4.2.1.1. Obiective specifice

Au fost definite obiectivele specifice, planificate în sensul punerii în practică a obiectivelor generale, astfel.

Tema I – Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor de interes conservativ și a habitatelor acestora).

Obiectiv general 1 – Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată Valea Rea Radovan

- **Obiectivul specific 1.1.** Asigurarea conservării speciilor de păsări în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora
- **Obiectivul specific 1.2.** Asigurarea conservării speciilor de mamifere în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora
- **Obiectivul specific 1.3.** Asigurarea conservării speciilor de reptile și amfibieni în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora
- **Obiectivul specific 1.4.** Asigurarea conservării speciilor de plante în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora
- **Obiectivul specific 1.5.** Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tema II – Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității

Obiectiv general 2 – Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ

- **Obiectivul specific 2.1** – Completarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ identificate suplimentar

Obiectiv general 3 - Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată

- **Obiectiv specific 3.1** – realizarea evaluării pentru elementele de floristice de interes pentru conservarea biodiversității în rezervația naturală Valea Rea Radovan.

Obiectiv general 4 - Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ

- **Obiectiv specific 4.1** – Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ prin intermediul unor protocoale de monitorizare

Tema III - Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

Obiectiv general 5 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ

- **Obiectivul specific 5.1** – Funcționarea corelată a structurilor de custodie necesare(custode, consiliul științific, consiliul consultativ)
- **Obiectivul specific 5.2** – Materializarea limitelor în teren și menținerea acestora
- **Obiectivul specific 5.3** – Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management
- **Obiectivul specific 5.4** – Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
- **Obiectivul specific 5.5** – Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate
- **Obiectivul specific 5.6** – Evaluarea și monitorizarea implementării planului de management
- **Obiectivul specific 5.7** – Realizarea raportărilor necesare către autorități
- **Obiectivul specific 5.8** – Dezvoltarea capacității personalului implicat în managementul ariei naturale protejate

Tema IV - Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

Obiectiv general 6 - Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care pot avea impact asupra conservării biodiversității.

- **Obiectivul specific 6.1** – Realizarea/actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului
- **Obiectivul specific 6.2** – Implementarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului

Tema V - Utilizarea durabilă a resurselor naturale

Obiectivul general 7. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes conservativ.

- **Obiectivul specific 7.1** – promovarea utilizării durabile a resurselor specifice pășunilor
- **Obiectivul specific 7.2** – Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate (urbanism, managementul deșeurilor, epurarea apelor uzate).

Tema VI - Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)

Obiectivul general 8 - Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului.

- **Obiectivul specific 8.1** – Elaborarea strategiei de management a vizitatorilor
- **Obiectivul specific 8.2** – Implementarea strategiei de management a vizitatorilor.

4.2.1.1.1. Măsurile specifice de conservare/măsurile de management

Au fost definite măsurile specifice, care contribuie la îndeplinirea obiectivelor specifice. Măsurile specifice pot fi exprimate prin activități sau reguli.

- Activitatea produce un rezultat concret pentru îndeplinirea unui obiectiv specific, fiind realizată într-un anumit moment sau interval de timp. Pentru fiecare activitate se asociază, la momentul planificării acesteia una din prioritățile: Mare(1), Medie (2) și Mică (1).

Pentru fiecare dintre activități au fost precizați indicatorii pentru monitorizarea și evaluarea îndeplinirii activității respective.

- Regula introduce o obligație/constrângere în sprijinul îndeplinirii obiectivelor specifice.

Măsurile prevăzute pot fi:

- activități realizate de către custozi și parteneri/colaboratori (instituții/organizații implicate);
- reguli/ reglementări ce vor fi respectate de către proprietarii, concesionarii terenurilor.

Obiectivul specific 1.1. Asigurarea conservării speciilor de păsări în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabelul 12

Specii de păsări	Măsuri specifice de conservare	Acțiuni
<i>Cuculus Canorus</i> <i>Alauda Arvensis</i> <i>Upopa Epops</i> <i>Dendrocops</i> <i>Medius</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Limitarea și monitorizarea accesului oamenilor și animalelor aflate la pășunat în zonele de cuibărire ➤ Interzicerea recoltării ouălor de păsări și a puilor nezburători ➤ Interzicerea distrugerii cuiburilor păsărilor ➤ Controlul prădătorilor nespecifici (câini hoinari, pisici) în zonele de cuibărire ➤ Curățarea deșeurilor depozitate pe terenul aflat în interiorul ariei naturale protejate ➤ Interzicerea depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Custodele va monitoriza atent atât activitățile de pășunat ➤ Limitarea activităților pe suprafața ariei pentru locuitorii zonelor învecinate ➤ Custodele va colabora cu factorii interesați (Primăria Radovan, Garda de Mediu, APM Dolj), în vederea curățării terenului și a interzicerii depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei

Obiectivul specific 1.2. Asigurarea conservării speciilor de mamifere în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabelul 13

Specii de mamifere	Măsuri specifice de conservare	Acțiuni
---------------------------	---------------------------------------	----------------

<p><i>Erinaceus Europaeus</i> <i>Myotis Myotis</i> <i>Neomys Anomalus</i> <i>Milleri</i> <i>Sciurus Anomalus</i> <i>Talpa Europaea</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monitorizarea populațiilor de mamifere ➤ Promovarea agriculturii ecologice, a culturilor cu grad scazut de mecanizare si intensivizare, a activitatilor desfasurate manual in habitatele populate de mamifere mici ➤ Limitarea și monitorizarea accesului oamenilor și animalelor aflate la pășunat în zonele de cuibărire ➤ Curățarea deșeurilor depozitate pe terenul aflat în interiorul ariei naturale protejate ➤ Interzicerea depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Custodele va monitoriza atent atât activitățile de pășunat ➤ Limitarea activităților pe suprafața ariei pentru locuitorii zonelor învecinate ➤ Custodele va colabora cu factorii interesați(Primaria Radovan, Garda de Mediu, APM Dolj), în vederea curățării terenului și a interzicerii depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei
--	--	--

Obiectivul specific 1.3. Asigurarea conservării speciilor de reptile și amfibieni în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabelul 14

Specii de reptile și amfibieni	Măsuri specifice de conservare	Acțiuni
<i>Salamandra Salamandra</i> <i>Hyla Arborea</i> <i>Rana Temporaria</i> <i>Lacerta</i> <i>Viridis Testudo Graeca</i> <i>Eryx Jaculus</i> <i>Elapne Longissima</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monitorizarea populațiilor de amfibieni și reptile ➤ Interzicerea pășunatului în zonele importante pentru amfibieni și reptile ➤ Curățarea deșeurilor depozitate pe terenul aflat în interiorul ariei naturale protejate ➤ Interzicerea depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Custodele va monitoriza atent atât activitățile de pășunat ➤ Limitarea activităților pe suprafața ariei pentru locuitorii zonelor învecinate ➤ Custodele va colabora cu factorii interesați (Primăria Radovan, Garda de Mediu, APM Dolj), în vederea curățării terenului și a interzicerii depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei

Obiectivul specific 1.4. Asigurarea conservării speciilor de plante în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabelul 15

Specii de plante	Măsuri specifice de conservare	Acțiuni
<i>Sternbergia Colchiciflora</i> <i>Dianthus Leptopetalus</i> <i>Ziziphora Capitata</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ conservarea și protejarea biotopilor caracteristici; ➤ interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; ➤ interzicerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice ➤ interzicerea pășunatului în zonele unde au fost identificate speciile de plante ➤ curățarea deșeurilor depozitate pe terenul aflat în interiorul ariei naturale protejate ➤ interzicerea depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Custodele va monitoriza atent atât activitățile de pășunat ➤ Limitarea activităților pe suprafața ariei pentru locuitorii zonelor învecinate ➤ Custodele va colabora cu factorii interesați (Primăria Radovan, Garda de Mediu, APM Dolj), în vederea curățării terenului și a interzicerii depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei

Obiectivul specific 1.5. Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Tabelul 16

Specii de nevertebrate	Măsuri specifice de	Acțiuni
-------------------------------	----------------------------	----------------

	conservare	
<i>Lucanus Cervus</i> <i>Cerambyx Cerdo</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ limitarea pășunatului care poate afecta direct diversitatea floristică și implicit abundența unor nevertebrate din interiorul ariei; ➤ curățarea deșeurilor depozitate pe terenul aflat în interiorul ariei naturale protejate ➤ interzicerea depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Custodele va monitoriza atent atât activitățile de pășunat ➤ Limitarea activităților pe suprafața ariei pentru locuitorii zonelor învecinate ➤ Custodele va colabora cu factorii interesați (Primăria Radovan, Garda de Mediu, APM Dolj), în vederea curățării terenului și a interzicerii depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei

Obiectivul specific 2.1 – Completarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ identificate suplimentar

Tabelul 17

Măsuri specifice	Acțiuni
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Inventarierea și evaluarea speciilor identificate suplimentar <i>Ruscus aculeatus</i> și <i>Dianthus trifasciculatus</i> ssp. <i>Deserti</i> ➤ Identificarea și obținerea unor finanțări suplimentare pentru completarea inventarelor realizate cu cele pentru speciile suplimentare 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Custodele va identifica resursele necesare pentru completarea inventarelor realizate cu cele pentru speciile suplimentare

Obiectiv specific 3.1 – realizarea evaluării pentru elementele de floristică de interes pentru conservarea biodiversității în rezervația naturală Valea Rea Radovan

Tabelul 18

Măsuri specifice	Acțiuni
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluarea speciilor identificate suplimentar <i>Ruscus aculeatus</i> și <i>Dianthus trifasciculatus ssp. Deserti</i> ➤ Identificarea și obținerea unor finanțări suplimentare pentru evaluarea detaliată a elementele de floristice de interes pentru conservarea biodiversității 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Custodele va identifica resursele financiare necesare pentru evaluarea detaliată a elementele de floristice de interes pentru conservarea biodiversității

Obiectiv specific 4.1 – Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ prin intermediul unor protocoale de monitorizare.

Tabelul 19

Măsuri specifice	Acțiuni
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizarea unor protocoale de monitorizare pentru starea de conservare a speciilor de interes comunitar ➤ Identificarea și obținerea unor finanțări suplimentare pentru realizarea unor protocoale de monitorizare pentru starea de conservare a speciilor de interes comunitar 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Custodele va identifica resursele financiare necesare pentru realizarea unor protocoale de monitorizare pentru starea de conservare a speciilor de interes comunitar

Obiectivul specific 5.1 – Funcționarea corelată a structurilor de custodie necesare(custode, consiliul științific, consiliul consultativ)

Tabelul 20

Măsuri specifice	Acțiuni
➤ Atribuirea în custodie a ariei naturale protejate	➤ Pentru fiecare perioada de valabilitate a convenției de custodie, 5 ani, se va realiza o actualizare a planului de management

Obiectivul specific 5.2 – Materializarea limitelor în teren și menținerea acestora

Tabelul 21

Măsuri specifice	Acțiuni
➤ Marcarea în teren a limitelor ariei naturale protejate	➤ Se va realiza de către custose marcarea limitelor ariei

Obiectivul specific 5.3 – Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.

Tabelul 22

Măsuri specifice	Acțiuni
➤ Colaborarea cu factorii interesați în vederea implementării prevederilor regulamentului ariei și a planului de management	➤ Custodele va realiza întâlniri periodice cu factorii interesați(UAT, APM Dolj etc.)

Obiectivul specific 5.4 – Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management

Tabelul 23

Măsuri specifice	Acțiuni
➤ Evaluarea financiară a costurilor necesare implementării planului de management	➤ Se va realiza un buget anual

Obiectivul specific 5.5 – Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.

Tabelul 25

Măsuri specifice	Acțiuni
➤ Realizarea unui necesar anual pentru logistica gestionării corespunzătoare a ariei naturale	➤ Se va realiza necesarul logisticii

Obiectivul specific 5.6 – Evaluarea și monitorizarea implementării planului de management

Tabelul 26

Măsuri specifice	Acțiuni
➤ Realizarea unor parteneriate între custode, factorii interesați și instituțiile relevante	➤ Elaborarea/implementarea unor sisteme de raportare periodice

Obiectivul specific 5.7 – Realizarea raportărilor necesare către autorități

Tabelul 27

Măsuri specifice	Acțiuni
➤ Realizarea unor sisteme de raportare în conformitate cu contractul de custodie și cu legislația în vigoare	➤ Elaborarea/implementarea unor sisteme de raportare periodice

Obiectivul specific 5.8 – Dezvoltarea capacității personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.

Tabelul 28

Măsuri specifice	Acțiuni
➤ Ridicarea nivelului de calificare a personalului	➤ Asigurarea posibilității participării personalului la cursuri de calificare

Obiectivul specific 6.1 – Realizarea/actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului.

Tabelul 29

Măsuri specifice	Acțiuni
➤ După atribuirea în custodie se va realiza strategia și planul de acțiune privind comunicarea și constientizarea publicului	➤ Custodele va identifica surse de finanțare pentru strategia și planul de acțiune privind comunicarea și constientizarea publicului

Obiectivul specific 6.2 – Implementarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului.

Tabelul 30

Măsuri specifice	Acțiuni
➤ După atribuirea în custodie și realizarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și constientizarea publicului se va realiza implementarea acestora	➤ Custodele va identifica surse de finanțare pentru implementarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și constientizarea publicului

5. Planul de acțiuni

Tabelul 31

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Tema I – Conservarea și managementul biodiversității(al speciilor de interes conservativ și a habitatelor acestora).																								
1	Obiectiv general 1 – Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată Valea Rea Radovan																							
1.1	Obiectivul specific 1.1. Asigurarea conservării speciilor de păsări în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
1.1.1	Monitorizarea activității de pășunat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	Custode	Garda de Mediu Dolj Primăria Radovan
1.1.2	Reducerea activităților de cosire pe suprafața ariei pentru locuitorii zonelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	Custode	Garda de Mediu Dolj Primăria Radovan

		<i>identificate suplimentar</i>																								
2.1.1	Identificarea resursele necesare pentru completarea inventarelor pentru speciile protejate					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2	Custode	
Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4					
3	<u>Obiectiv general 3 - Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată</u>																									
3.1	<i>Obiectiv specific 3.1 – realizarea evaluării pentru elementele de floristice de interes pentru conservarea biodiversității în rezervația naturală Valea Rea Radovan</i>																									
3.1.1	Identificarea resursele necesare pentru evaluarea elementelor floristice de interes comunitar					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2	Custode	

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
4	Obiectiv general 4 - Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ																							
4.1	<i>Obiectiv specific 4.1 – Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ prin intermediul unor protocoale de monitorizare</i>																							
4.1.1	Identificarea surselor financiare necesare pentru realizarea unor protocoale de monitorizare pentru site de conservare a speciilor de interes comunitar					X	X	X	X	X	X	X	X									2	Custode	

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			

		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4							
5	<u>Obiectiv general 5 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</u>																											
5.1	<i>Obiectivul specific 5.1 – Funcționarea corelată a structurilor de custodie necesare(custode, consiliul științific, consiliul consultativ)</i>																											
5.1.1	Pentru fiecare perioada de valabilitate a convenției de custodie, 5 ani, se va realiza o actualizare a planului de management																					X	X	X	X	2	Custode	

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		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							
5	<u>Obiectiv general 5 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</u>																											
5.2.	<i>Obiectivul specific 5.2 – Materializarea limitelor în teren și menținerea acestora</i>																											
5.2.1	Bornarea limitelor ariei	X	X	X	X																					2	Custode	Primăria Radovan, proprietari de terenuri

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
<u>Obiectiv general 5 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</u>																								
5.3	<i>Obiectivul specific 5.3 – Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management</i>																							
5.3 .1	Realizarea de întâlniri periodice cu factorii interesați	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2	Custode	Primăria Radovan, APM Dolj, Garda de Mediu etc.

Nr	Activitate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Priorita	Respon	Partener
----	------------	--------	--------	--------	--------	--------	----------	--------	----------

		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	te	sabil			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
5	<u>Obiectiv general 5 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</u>																								
5.4.	<i>Obiectivul specific 5.4 – Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management</i>																								
5.4.1	Se va realiza un buget anual	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2	Custode	

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		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			
5	<u>Obiectiv general 5 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</u>																							
5.5.	<i>Obiectivul specific 5.5 – Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate</i>																							
5.5.1	Se va realiza necesarul logisticii	X	X	X	X																	2	Custode	

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
5	<u>Obiectiv general 5 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</u>																							
5.6	<i>Obiectivul specific 5.6 – Evaluarea și monitorizarea implementării planului de management</i>																							
5.6.1	Elaborarea/implementarea unor sisteme de raportare periodice	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2	Custode	

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		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			
5	<u>Obiectiv general 5 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</u>																							
5.7	<i>Obiectivul specific 5.7– Dezvoltarea capacității personalului implicat în managementul ariei naturale protejate</i>																							
5.71	Asigurarea posibilității participării personalului la cursuri de calificare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2	Custode	

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		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			
6	<u>Obiectiv general 6 - Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care pot avea impact asupra conservării biodiversității</u>																							
6.1	<i>Obiectivul specific 6.1 – Realizarea/actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului</i>																							
6.1.1	Identificarea surselor de finanțare pentru strategia și planul de	X	X	X	X	X	X	X	X													2	Custode	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
1	<u>Obiectiv general 1 – Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată Valea Rea Radovan</u>							
1.1	<i>Obiectivul specific 1.1. Asigurarea conservării speciilor protejate în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora</i>							
1.1.1	Custodele va monitoriza atent activitățile de pășunat	50	Pliante informative combustibil	Buc litri	1000 750	≈ 10000	Fonduri custode	SP13
1.1.2	Reducerea activităților de cosire pe suprafața ariei pentru locuitorii zonelor învecinate	30	combustibil	litri	100	≈ 2600	Fonduri custode	SP13
1.1.3.	Custodele va colabora cu factorii interesați (Primaria Radovan, Garda de Mediu, APM Dolj), în vederea curățării terenului și a interzicerii depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei	200	combustibil	litri	300	≈ 22.000	Fonduri custode	SP13
<i>Total masura generala 1.1</i>		280	<i>n/a</i>			≈ 34600	<i>n/a</i>	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate	Alocare subprogram	
2	<u>Obiectiv general 2 – Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ</u>							
2.1	<i>Obiectivul specific 2.1 – Completarea/actualizarea inventarelor(evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ identificate suplimentar</i>							
2.1.1	Identificarea resursele necesare pentru completarea inventarelor pentru speciile protejate	100	studiu	Subcontractare	1	≈ 92.000	Fonduri custode	S11
<u>Total obiectiv general 2</u>		100	n/a			≈ 92000	n/a	
3	<u>Obiectiv general 3 - Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată</u>							
3.1	<i>Obiectiv specific 3.1 – realizarea evaluării pentru elementele de floristice de interes pentru conservarea biodiversității în rezervația naturală Valea Rea Radovan</i>							
3.1.1	Identificarea resursele necesare pentru evaluarea elementelor floristice de interes comunitar	30	studiu	-	-	≈ 30000	Fonduri custode	S11
<u>Total obiectiv</u>		30	n/a			≈ 30000	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
<u>general 3</u>								
4	<u>Obiectiv general 4 - Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ</u>							
4.1	<i>Obiectiv specific 4.1 – Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ prin intermediul unor protocoale de monitorizare</i>							
4.1.1	Identificarea resurselor financiare necesare pentru realizarea unor protocoale de monitorizare pentru starea de conservare a speciilor de interes comunitar	100	Protocoale de monitorizare	contract	1	≈ 15.000	Fonduri custode Fnduri private	SP32
<u>Total obiectiv general 4</u>		100	n/a			≈ 15000	n/a	
5	<u>Obiectiv general 5 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</u>							
5.1	<i>Obiectivul specific 5.1 – Funcționarea corelată a structurilor de custodie necesare(custode, consiliul științific, consiliul consultativ)</i>							
5.1.1	Pentru fiecare perioada de valabilitate a conventiei de custodie, 5 ani, se va realiza o	100				≈ 1000	Fonduri custode	SP43

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
	actualizare a planului de management							
<i>Total generala 5.1</i>		<i>masura</i> 100	n/a			≈ 1000	n/a	
5.2	<i>Obiectivul specific 5.2 – Materializarea limitelor în teren și menținerea acestora</i>							
5.2.1	Bornarea limitelor ariei	100	Borne		50		Fonduri custode	SP41
			Indicatoare		100			
			Panouri combustibil		100			
<i>Total generala 5.2</i>		<i>masura</i> 100	n/a			≈ 190.000	n/a	
5.3	<i>Obiectivul specific 5.3 – Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management</i>							
5.3.1	Realizarea de întâlniri periodice cu factorii interesați	30	combustibil	litri	100	≈ 3600	Foduri custode	SP31

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
<i>Total masura generala 5.3</i>		30	n/a			≈ 3600		
5.4	<i>Obiectivul specific 5.4 – Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management</i>							
5.4.1 Se va realiza un buget anual		50	n/a			≈ 5000	SP 43	
<i>Total masura generala 5.4</i>		50	n/a			≈ 5000		
5.5	<i>Obiectivul specific 5.5 – Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate</i>							
5.5.1	Se va realiza necesarul logisticii	60	Sediu	buc	1			
			Masina 4x4	buc	1			
			Laptop	buc	3			
			Soft baza	buc	3			
			GIS pack	buc	1			
			GPS	buc	3			
			Mobilier	Buc	3			
			Barca	buc	1		Fonduri	
			combustibil	litri	4500	≈ 500.000	custode	SP41
<i>Total masura</i>		60				≈ 500.000		

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
<i>generala 5.5</i>								
5.6	<i>Obiectivul specific 5.6 – Evaluarea și monitorizarea implementării planului de management</i>							
5.6.1	Elaborarea/implementarea unor sisteme de raportare periodice	60	-	-	-	≈ 6000	Fonduri custode	SP43
<i>Total masura generala 5.6</i>		60				≈ 6000		
5.7	<i>Obiectivul specific 5.7 – Realizarea raportărilor necesare către autorități</i>							
5.7	<i>Obiectivul specific 5.7– Dezvoltarea capacității personalului implicat în managementul ariei naturale protejate</i>							
5.7.1	Asigurarea posibilității participării personalului la cursuri de calificare	80	combustibl	litri	100	≈ 28.000	Fonduri custode Fonduri private	SP32
<i>Total masura generala 5.7</i>								
<u>Total obiectiv general 5</u>		480	n/a			≈ 733600	n/a	
6	<u>Obiectiv general 6 - Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului)</u>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate	Alocare subprogram	
	<u>pentru grupurile interesate care pot avea impact asupra conservării biodiversității</u>							
6.1	<i>Obiectivul specific 6.1 – Realizarea/actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului</i>							
6.1.1	Identificarea surselor de finanțare pentru strategia și planul de acțiune privind comunicarea și constientizarea publicului	50	-	-	-	≈ 5000	Fonduri custode	SP43
<i>Total masura generala 6.1</i>		50	n/a			≈ 5000	n/a	
6.2	<i>Obiectivul specific 6.2 – Implementarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului</i>							
6.2.1	Identificarea surselor de finanțare pentru implementarea strategiei și a planului de acțiune privind comunicarea și constientizarea publicului	30	combustibil	400		≈ 2100	Fonduri custode Contracte de sponsorizare	SP43,SP13
<i>Total masura generala 6.2</i>		30	n/a			≈ 2100	n/a	
<u>Total obiectiv</u>		80	n/a			≈ 7100	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
<u>general 6</u>								
TOTAL		1070	n/a	n/a	n/a	≈ 912300	n/a	n/a

6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

Monitorizarea activităților planificate va fi realizată prin următoarele:

6.1 Raportari periodice

6.2 Urmărirea activităților planificate

6.3 Indicarea activităților realizate

6.1. Raportări periodice

Aceste raportări periodice au loc la un anumit moment de timp stabilit, exprimat în formatul An și Trimestru (de exemplu An 1, Trimestrul 3), relativ la momentul începerii derulării planului de management (după aprobarea acestuia).

Tabel 1 - raportări periodice

Nr	Denumire	Moment raportare		Activitati incluse in raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1		Activitatea 1.1.1, Activitatea 1.1.2
2	Raportare intermediara din anul 2	2	2	toate
3	Raportare intermediara din anul 3	3	2	toate
4	Raportare intermediara din anul 4	4	2	toate
5	Raportare finală anul 5	5	4	toate

Se va utiliza următoarea convenție pentru completarea momentului raportării din tabelul de mai sus:

- prin coloana „An” se înțelege raportarea tuturor activităților aflate în derulare sau care au fost încheiate pînă la finalizarea anului respectiv
- prin coloana „An” și colona „Trimestru” se înțelege raportarea tuturor activităților aflate în derulare sau care au fost încheiate pînă la finalizarea trimestrului menționat din anul respectiv

6.2. Urmărirea activităților planificate

În această secțiune de urmărire a activităților planificate se vor completa datele referitoare la resursele consumate, procentul de îndeplinire precum și rezultatele obținute în urma acestor activități. Toate aceste informații se vor completa într-un tabel centralizator de către custodele ce va fi desemnat, după cum urmează:

Tabel 2 – Centralizare resurse consumate, procent îndeplinire și rezultate

1	<u>Obiectiv general</u>							
1.1	<i>Masură generală/Obiectiv specific</i>							
1.1.1	Activitatea 1.1.1							
1.1.2	Activitatea 1.1.2							
...	...							
1.1.n	Activitatea 1.1.N							
<i>Total masura generala 1.1</i>			<i>n/a</i>				<i>n/a</i>	
1.2	<i>Masură generală/Obiectiv specific</i>							
1.2.1	Activitatea 1.2.1							
1.2.2	Activitatea 1.2.2							
...	...							
1.2.n	Activitatea 1.2.N							
<i>Total masura</i>			<i>n/a</i>				<i>n/a</i>	

<i>generală 1.2</i>								
<u>Total obiectiv general 1</u>			n/a				n/a	
2	<u>Obiectiv general</u>							
2.1	<i>Măsură generală/Obiectiv specific</i>							
2.1.1	Activitatea 2.1.1							
...	...							

6.3. Indicarea activității realizate

Se vor indica (marcare cu un simbol, de exemplu „x”), trimestrele activităților începute, în derulare sau încheiate relativ la momentul în care se face acest lucru. Această indicare va da o informație despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitatea (de exemplu primele trei trimestre din cele patru pe care se întinde activitatea).

Toate aceste informații se vor completa într-un tabel centralizator (de către custodele desemnat), după cum urmează:

Tabel 3 – Indicare (marcare) activități planificate

Activitatea 1.1.1	x	x	x													
Activitatea 1.1.2			x	x												
Activitatea 1.1.3																
...																
Activitatea 1.1.n																

7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

- Badea L., Bălțeanu D., (1978), *Influences néotectoniques et lithologiques dans les Subcarpathes Gétiques a l'Ouest de l'Olt*, Stud. Geomorph. Carpatho-Balcanica, XII, Krakow
- Badea L., Rusenescu Constanța, (1970), *Județul Vâlcea*, Edit. Academiei, București
- Badea, L. (1970), *Terasele fluviatile din Oltenia*, SCGGG-Geogr., **XVII**, 1, pp. 29-35.
- Badea, L., Coteș, P. (1969), *Câmpia dunăreană de terase a Olteniei – Harta geomorfologică*, Geogr. Văii Dunării Românești, Anexa de hărți, Edit. Academiei, București.
- Barbu, C., Dăneș, T. (1970), *Asupra fundamentului platformei moesice din zona Balș - Optași*, Petrol și Gaze, **XXI**, 7.
- Bălțeanu D., Badea L., Buza M., Niculescu Gh., Popescu C. and Dumitrașcu M. (eds.) (2006), *Romania. Space, Society, Environment*. The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest, 384.
- Bălțeanu, D., Chendeș, V., Sima, M., Enciu, P., *A country-wide spatial assessment of landslide susceptibility in Romania*. Geomorphology, Special Issue „Recent advances in landslide investigation”, vol. 124, issues 3-4, p. 102-112, Elsevier.
- Bălțeanu, D., Dinu, Mihaela, Cioacă, A. (1989), *Hărțile de risc geomorfologic*, SCGGG-Geogr., **XXXVI**, p. 9-13, 3 fig., abstr.
- Bălțeanu, D., Mateescu, F. (1973), *Procese de modelare actuală a reliefului*, în *Atlas R. S. România*, pl. **III/2**, Edit. Acad. Rom., București.
- Bibby, C. J., Burgess, N. D., Hill, D. A., Mustoe, S. H., 2000 – *Bird Census Techniques*. Academic Press, Londra
- Bogdan Octavia, (1994), *Culoarul Oltului – axă de discontinuitate topoclimatică*, *Analele Univ. din Oradea, Geografie*, IX, p 100-108
- Bogdan, O. and Marinică, I. (2007), *Hazarde meteo-climatice din zona temperată. Factori genetici și vulnerabilitate cu aplicații la România*, Editura Lucian Blaga, Sibiu

- Bogdan, Octavia, Neamu Gh., Mihai, Elena, Teodoreanu, Elena (1972), *Le potentiel climatique des plaines de Roumanie*, RRGGG Geogr., p.16.
- Bogdan, Octavia (1980-b), *La régionalisation climatique et topoclimatique de la Roumanie*, RRGGG – Géogr., **24**.
- Bogdan, Octavia (1983), *Regiunile climatice și topoclimatele României*, Scara 1:200 000 000 (Color), în Geogr. Rom., **I**, Geogr. Fiz., Edit. Academiei, București.
- Bogdan, Octavia (1999), *Principalele caracteristici climatice ale Câmpiei Române*, Com. Geogr, **III**, pp. 267-280.
- Bogdan, Octavia, Cheval, S. (1998), *Variații seculare ale temperaturii și precipitațiilor din jumătatea sudică a teritoriului României*, A.U.O.–Geogr., **VIII**, pp. 55-65.
- Bogdan, Octavia, Niculescu Elena (1999), *Riscurile climatice din România*, Academia Română, Inst. Geogr., Compania Sega-International, 280 p.
- Boșcaiu, N., Coldea, G., Horeanu, C., 1994: Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora României. *Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător*, 38 (1), pag. 45-56
- Botnariuc N, Tatole V., (2005) *Cartea roșie a vertebratelor din România* Muzeul Național de Istorie Naturală Gr. Antipa, București, 260 p.
- Breier Ariadna, Roșca Diana, (1982), *Contribuții la cercetarea complexă a colmatării cascadei de lacuri de pe Oltul Inferior*, Hidrotehnica, 2, București, p 33-36
- Breier Ariadna, Teodor S., (1987), *Asupra efectului lucrărilor antierozionale în bazinele hidrografice Oltul mijlociu și Argeșul superior*, Hidrotehnica, 32, 5Gâștescu, P., Driga, B.
- (1975), *Profil hidrogeologic în Câmpia Română*, pl. **V-2**, Atlas R. S. România, Edit. Acad. Rom., București.
- Bruun B., Delin H., Svensson L. 1992 *The Hamlyn Guide to the birds of Britain and Europe*, Octopus Publishing Group

Buckland, S. T., Anderson, D. R., Burnham, K. P., and Laake, J. L., 1993 – *Distance Sampling: Estimating Abundance of Biological Populations*. Chapman and Hall, London

Buckland, S.T., D.R. Anderson, K.P. Burnham, J.L. Laake, D.L. Borchers and L. Thomas, 2001 – *Introduction to Distance Sampling*. Oxford University Press, London

Buckland, S. T., Anderson, D. R., Burnham, K. P., Laake, J. L., Borchers, D., and Thomas, L., 2004 – *Advanced Distance Sampling*. Oxford University Press, Oxford

Buza, M., Florea, N. (1978), *Regiunile pedogeografice*, în *Atlas R. S. România*, sc. 1: 3 000 000, pl. **VI/5**, Edit. Acad. Rom., București.

Cernescu, N., Florea, N., si colab, (1964-1999), *Harta Solurilor din România*, Institutul Geologic – ICPA, Scara 1: 200000

Chiriță, C. D., Păunescu, C., Teaci, D. (1967), *Solurile României*, Edit. Agrosilv., București.

Chițu, C. (1975), *Relieful și solurile României*, Edit. Scrisul Românesc, Craiova.

Coteț, P. (1940), *Mutarea gurii Oltului*, Rev. Geogr. Ro., **III**, 1.

Coteț, P. (1973), *Geomorfologia României*, Edit. Tehn., București, 414 p.

Coteț, P.(1976), *Câmpia Română. Studiu de geografie integrată*, Edit.Ceres,București, 256 p.

Coteț, P., Stăncescu, Cornelia (1961), *Câteva observații asupra teraselor Oltului și Vedei în zona de contact dintre Piemontul Getic și Câmpia Română*, în *Probl. Geogr.*, VIII.

Coteț, P., Urucu, Veselina (1975), *Județul Olt*, Edit. Acad. Rom., București, 151 p.

Croitoru A.E. and Moldovan F. (2005), Vulnerability of Romanian territory to climatic hazards, *Analele Universității de Vest din Timișoara, Seria Geografia*, **XV/2005**, 55-64.

Croitoru Adina-Eliza, Toma Florentina Mariana, Dragotă Carmen-Sofia, (2011), *Meteorological drought in central Romanian Plain (between Olt and Argeș Rivers).Case study:year 2000*, *Riscuri și Catastrofe*, An X, Vol. 9, nr. 1/2011, Cluj-Napoca, 2011, p.113-120.

Diaconu C., Șerban P., (1994), *Sinteze și regionalizări hidrologice*, Ed. tehnică, București, p. 184; 251

Diaconu, C., Stănculescu, S., (1971), *Râurile României. Monografie hidrologică*, București, 752 p

Dinu Mihaela, (1999), *Subcarpații dintre Topolog și Bistrița Vâlcii*, Editura Academiei Române, București

Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.-A., 2005, *Habitatele din România*, Ed. Tehnică Silvică, București

Dragota Carmen, Vasenciuc Felicia, Tomozeiu Rodica (1995), *Precipitațiile excedentare din mai 1995 in bazinele hidrografice Jiu, Olt, Vedea si Arges* - Lucrarile Simpozionului “Zilele Academice Clujene”, 27-28 octombrie 1995, Cluj, pag.51-55.

Dragotă Carmen - Sofia, Dumitrașcu Monica, Grigorescu Ines, Kucsicsa Gh., (2011), *The climatic water deficit in south Oltenia using the Thornthwaite Method*, *Geographical Phorum*, Year 10, No. 10/2011.

Dragotă Carmen, Tanase Elena(1997),*Variabilitatea cantitatilor de precipitatii si a duratei lor de productie in zona Municipiului Ramnicu Valcea*-Lucrarile celui de al III-lea Simpozion de Geografie Teoretica si Aplicata a judetului Valcea,7-8 noiembrie1997,pag 108-113.

Dragotă Carmen-Sofia, Grigorescu Ines, Dumitrașcu Monica, Dumitrașcu Costin, *Climatic hazards phenomena of the warm semester of the year in the South-West Development Region. Romania*, 3rd volume of the First International Symposium on Sustainable Development, Science and Technology, 9 - 10 June 2009, International Burch University, IBU Publications, Sarajevo

Dragotă Carmen-Sofia, Grigorescu Ines, Dumitrașcu Monica, Dumitrașcu Costin, (2009), *Regionalization of the main climatic hazard phenomena in the South-West Development Region. Romania*, Proceedings of the 11th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2009), 3-5 September, 2009, Chania, Crete.

Dragotă Carmen-Sofia, Grigorescu Ines, Mihaela Sima, (2009) *The main climatic hazard phenomena and their environmental impact in the Râmnicu Vâlcea – Ocnele Mari Depression*, Environment & Progress nr. 13/2009, pag. 131-140, Cluj-Napoca

Dragotă, Carmen (1999), *Precipitațiile atmosferice excedentare în România și influența lor asupra mediului*, Teză de doctorat, Institutul de Geografie, București.

Dragotă, Carmen, Bălțeanu, D. (1999), *Intensitatea precipitațiilor extreme pe teritoriul României*, Rev. Geogr., **VI**.

Dragotă, Carmen, Măhăra, Gh. (1997), *Durata efectivă (în ore și minute) a precipitațiilor lichide pe teritoriul României*, AUO – Geogr., **VII**.

Drăgan, L, Stănescu, P. (1970), *Zonarea erozivității pluviale*, Analele ISCIF – Ped., **III**.

Dumitrașcu M., Cheval S., Baci M. and Breaza T. (2002), *Considerații asupra tendinței de evoluție a temperaturii aerului în Oltenia*, Rev. Geografică, **VIII**, p. 18-24.

Enciu P. (2000), *Evoluția sistemului aluvial al Dunării în Pliocen-Pleistocen, proces important pentru cunoașterea resurselor acvifere subterane. Volumul simpozionului „Un secol de cercetare hidrogeologică modernă în România”, p.282-293, publicat de Asociația Hidrogeologilor din România, București, 2000.*

Enciu P., (2002) “Contribuții la cunoașterea paleoclimelor Cuaternarului din sudul Câmpiei Române”. *Volumul “Modificari globale ale mediului. Contributii științifice românești “p 78-86, publicat de Academia de Studii Economice și Academia Română, ISBN 973-594-122-8, 2002, București.*

Enciu P. (2007), *”Pliocenul și Cuaternarul din vestul Bazinului Dacic. Stratigrafie și Evoluție Paleogeografică”*. Editura Academiei Române, 228 pagini, ISBN 978-973-27-1499-7, București, 2007.

Enciu P., Bălțeanu D. (2002), Pliocene-Quaternary Paleo-geographical Evolution of the Dacian Basin (western part), p 168-171, XVII-th Congress of Carpathian-Balkan Geological Association, Bratislava, 2002.

Enciu P., Berindei Florența., Enciu Mariana (2001), Contributions To Hydrogeological Mapping Of Romania, scale 1: 500 000 (the south-western part of the Dacic Basin). p. 1179-1182, the XI-th Congress of International Association of Hydrogeologists, „New Approaches Characterizing Groundwater Flow“, Seiler & Wohnlich (eds), Munchen, 2001.

Enciu P., Dumitrica C., (2010), On Groundwater Resources Available in Oltenia Plain, Romania. *Geologica Balcanica*, v 39, p 108-111, Sofia.

Enciu P., Enciu Mariana, Munteanu Emilia, Berindei Florența, Munteanu T. (2002), Hydrogeology of the Pliocene-Quaternary Formations of the Dacic Basin. *Proceed. Intern. Congr. of Carpath. Balk. Geol. Assoc.*, p 172-175, Bratislava, 2002.

Fântână C., Szabo J., 2004: *Waterbirds dynamics on the Scorei dam (Sibiu county) between 1993 and 2004 Sc. Annals of IDD*, vol. 10, Tulcea pag 15-22.

Florea, N., Buza, M., Chițu, C. (1983), *Solurile*, în *Geografia României, I, Geografia Fizică*, Edit. Acad. Rom., București, pp. 494-448.

Florea, N., Munteanu, I. (2003), *Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS)*, Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie, Edit. Estfalia, București, 182 p.

Florea, N., Munteanu, I., Bălăceanu, V., Asvadurov, H., Oancea, C., Conea, Ana (1978), *Solurile*, în *Atlas R. S. România*, sc. 1:1.000.000, pl. VI/1, Edit. Acad. Rom., București.

Florea, N., Munteanu, I., Dumitru, Sorina (2004), *Tipurile de sol*, în *România. Calitatea solurilor și Rețeaua Electrică de Transport. Atlas Geografic*, pl. X, Edit. Acad. Rom., București.

Florea, N., Munteanu, I., Rapaport, Camelia, Chițu, C., Opriș, M. (1968), *Geografia solurilor României*, Edit. Șt., București, 510 p.

Francisco Gutiérrez, Mauro Soldati, Franck Audemard and Dan Bălțeanu, *Recent advances in landslide investigation: Issues and perspectives*, Geomorphology, Special Issue „Recent advances in landslide investigation”, vol. 124, issues 3-4, p. 95-102, Elsevier.

Gafta, D., Mountford, O., 2008: *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Risoprint, Cluj-Napoca.

Gâștescu P., Driga B., Sandu Maria, (2003), Lacurile de baraj antropice – între necesitate și modificări ale mediului, în *Riscuri și catastrofe* (ed. V. Sorocovschi), II, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p.160-173

Gâștescu P., Zăvoianu I., (1969), *Resursele de apă, factor important în dezvoltarea așezărilor din partea sud-vestică a Olteniei*, *Lucrările simpozionului de geografie a satului*, București

Gâștescu, P. (1963), *Lacurile din R. P. Română, geneză și regim hidrologic*, Edit. Acad. Rom., București, 293 p.

Gâștescu, P. (1971), *Lacurile din România, Enciclopedie regională*, Edit. Acad. Rom., București, 372 p.

Gâștescu, P. (1990), *Water resources in the Romanian Carpathians and their economic management*, *RRGéogr.*, **34**.

Gâștescu, P. (2002), *Resursele de apă ale bazinelor hidrografice din România*, *Terra*, **XXXI(LI)**, 1-2/2001.

Giurcăneanu Cl., Mocanu C., (1967), *Valea Oltului*, Edit. Științifică, București

Ionescu Argetoiaia, I.P., (1914), *Pliocenul din Oltenia*, *An. Inst. Geol. Rom.*, VIII

Ionescu, I. (1967), *Solurile nisipoase de pe terasele Dunării dintre Jiu și Olt*, *Șt. Sol.*, **V**, 2, București.

Liteanu, E., Bandrabur, T. (1958), *Geologia Câmpiei Getice Meridionale dintre Jiu și Olt*, *ACG*, **XXX**.

Liteanu, E., Ghenea, C. (1969), *Cuaternarul din România*, *Com. Geol.*, **LI**, 1.

- Macarovici, N. (1968), *Geologia Cuaternarului*, Edit. Did. și Ped., București.
- Macovei Gh., (1958), *Geologia stratigrafică*, Ed. Tehnică Buucurești
- Marinică, I. (2006), *Fenomene climatice de risc în Oltenia*, Editura Autograf MJM, Craiova.
- Maxim, I., Boeriu, I. și colab (1975), *Contribuții la cunoașterea nisipurilor dintre Jiu și Olt*, Anal. Lucr. Șt. – IATV, Craiova.
- Mihăilescu, V. (1966), *Dealurile și câmpiile României*, Editura Științifică, București.
- Mihăilescu V, (1969), *Geografia fizică a României*, Editura Științifică, București.
- Monica Dumitrașcu, (2007), *Modificări ale peisajului în Câmpia Olteniei*, Ed. Academiei Române, București
- Moțoc, M (1963), *Eroziunea solului pe terenurile agricole și combaterea ei*, Edit. Agrosilv., București.
- Murgeanu et al. G., (1968), *Harta geologică a României 1:200 000*, Institutul Geologic al României, București.
- Munteanu D.,2009,*Păsări rare, vulnerabile și periclitare în Romania*, ed Alma Mater,Cluj-Napoca
- Mutihac, V. (1982), *Unitățile geologice structurale și distribuția substanțelor minerale utile în România*, Edit. Did. Pedag., București, 199 p.
- Mutihac V., (1990), *Structura geologică a teritoriului României*, Ed. Tehnică, București
- Mutihac V., Ionesi L., (1974), “*Geologia României*”, Ed. Tehnică, București
- Mutihac, V., Mutihac, G., (2010), *Geologia României în contextul geostructural central-est-european*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 648 p.
- Mutihac, V., Stratulat M., Fechet R., (2004), *Geologia României*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 250 p.
- Papp T., Fântână C. – editori 2008, *Ariile de Importanță Avifaunistică din România*, Publicație Comună a Societății Ornitologice Române și a Asociației „Grupul Milvus”

Parichi M., (2001), *Piemontul Cotmeana. Studiu fizico-geografic cu privire specială la soluri*, Edit. Fundației România de Măine, București

Pișota, I. (1997), *Câteva observații hidrologice asupra râurilor din Câmpia Română*, în Comunicări de Geografie, vol. IV, București, p.119-125.

Popovici Elena-Ana, (2010), *Piemontul Cotmeana. Dinamica utilizării terenurilor și calitatea mediului*, Edit. Academiei Române, București

Posea, Gr. (1984), *Aspecte ale evoluției Dunării și Câmpiei Române*, în Revista Terra, nr. 1, București.

Posea, Gr. (1987), *Tipuri ale reliefului major în Câmpia Română. Importanța practică*, în Revista Terra, nr. 3, București.

Posea, Gr. (1990), *Câmpiile și importanța practică*, în Sinteze Geografice, III, Editura Didactică și Pedagogică, București.

Posea, Gr., Badea, L. (1982), *Regionarea geomorfologică a teritoriului României*, BSSG, VI, pp. 9-19.

Posea, Gr., Badea, L. (1984), *România. Unitățile de relief (Regionarea geomorfologică)*, hartă, scara 1: 800 000, Edit. Șt. Enciclop., București.

Posea, Gr., Popescu, N., Ielenicz, M. (1974), *Relieful României*, Edit. Șt., București, 484 p.

Povară, Rodica (2002), *Particularități agroclimatice ale Câmpiei Române*, în AUSH-Geogr., 4.

Pricăjan, A. (1972), *Apele minerale și termale din România*, Edit. Tehn., București, 296 p.

Ricman, Șt. și colab. (1928), *Contribuții la monografia județului Romanați*, Craiova.

Rosu Al., (1963), *Geografia fizică a României*, Editura Didactică și Pedagogică, București.

Roșca Diana, Breier Ariadna, Teodor S., (1980), *Probleme legate de colmatarea lacurilor de acumulare construite în zone de dealuri din România*, Hidrotehnica, 25, 11, p 257-260

Sanda, V., Öllerer, K., Burescu, P., 2008: *Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură, dinamică și evoluție*. Ars Docendi, Universitatea București

- Sandu I., Pescaru V., Poiană I., Geicu A. Căndea I. and Țâștea D. (eds.) (2008), *Clima României*, Editura Academiei Române, București, 365.
- Săndulescu, M. (1984), *Geotectonica României*, Edit. Tehn., București, 336 p.
- Snow D.W., Perrins C.M., 1998, *The Birds of the Western Palearctic*, Concise Edition, Oxford University Press, New York
- Sorocovschi V., (2002), *Riscurile hidrice*, în volumul *Riscuri și catastrofe*, Editura Casa Cărții de Știință, p 55-65, Cluj-Napoca
- Stăncescu Cornelia, Coteș P., (1961), *Câteva observații asupra teraselor Oltului și Vedei în zona de contact dintre Piemontul Getic și Câmpia Română*, Probl. Geogr., VIII, p485-490
- Stănescu Al. V., Drobot R., (2002), *Măsurile nestructurale de gestiune a inundațiilor*, Editura HGA, București, p 33, 86-89.
- Surdeanu, V. (1998), *Geografia terenurilor degradate*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., 2010, *Collins Bird Guide* 2nd Edition, HarperCollins
- Tanislav D., (2001), *Piemontul Getic – sectorul Olt-Dâmbovița. Considerații privind modelarea reliefului și activitatea antropică*, Geoforum, Craiova, I.
- Tanislav D., (2009), *Studiul geografic al hazardelor naturale din Podișul Getic: Sectorul Olt-Dâmbovița*, Valahia University Press, Târgoviște
- Tufescu, V. (1966), *Modelarea naturală a reliefului și eroziunea accelerată*, Edit. Acad. Rom., București, 620 p.
- Ujvári, I. (1972), *Geografia apelor României*, Edit. Șt., București, 592 p.
- Vatau, A., Teodorescu, V., Ionescu, V., (1993), *Harta erodabilității solurilor la sc. 1:500.000*, DTM-București.

Vâlsan, G. (1915), *Asupra limitei dintre Câmpia Română și Câmpia Olteniei*, în BSRRG-Geografie, XLIII.

Vâlsan, G. (1915), *Câmpia Română*, *Buletinul Societății Regale de Geografie*, XXXVI, București.

Zamfirescu, Fl. (1995) *Hidrogeologie. Dinamica apelor subterane*. Edit. Univ. Buc., București

Zăvoianu I., (1978), *Morfometria bazinelor hidrografice*, Edit. Academiei, București

* * * (1967), *Monografia hidrologică a bazinului hidrografic al râului Olt*. Studii de hidrologie vol. XXII, București 1967

* * * (1979), *Harta hidrogeografică a R.S.România*, Sc. 1:200.000, Arh. Inst. Geografie

* * * (1979), *Harta topoclimatică a R.S.România*, Sc. 1:200.000, Pitești, Arh. Inst. Geografie

* * * (1983), *Defileul Coziei și valea subcarpatică a Oltului (suprafețe de nivelare și terase)*, SCGGG-Geogr., XXX

* * * (1954-1985), *Anuarele hidrologice*, IMH, București.

* * * (1962, 1966), *Clima R. P. Române/R. S. România, I , II*, CSA, IMH, București, 285+165 p.

* * * (1966), *Atlas Climatologic*, CSA, IMH.

* * * (1969), *Geografia văii Dunării românești*, Edit. Academiei, București.

* * * (1969), *Geografia văii Dunării românești*, Edit. Academiei, București.

* * * (1971), *Râurile României*, IMH, București (redactor șt. C. Diaconu).

* * * (1971), *Râurile României. Monografie hidrologică*, IMH, București.

* * * (1972-1979), *Atlas R. S. România*, Inst. Geogr., Edit. Acad. Rom., București.

* * * (1981), *Contribuții geomorfologice asupra văii subcarpatice a Oltului*, Trav. Staț. Stejarul, Geol.,

* * * (1983), *Geografia României, I, Geografia Fizică*, Edit. Acad. Rom., București, 663 p.

* * * (1992), *Atlasul Cadastrului Apelor din România*, Ministerul Mediului, București, 694 p.

x x x 2004, *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*. Birdlife International Cambridge UK: Birdlife International (BirdLife Conservation Series No.12)

x x x Formular standard pentru situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, H.G. 971/2011 pentru modificarea si completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Români

* * * (1992), Dealurile dintre Olt și Topolog. Observații geomorfologice, SCGGG-Geogr., XXXIX

* * * (2002), *România. Mediul și Rețeaua Electrică de Transport. Atlas geografic*, Edit. Acad. Rom., București.

* * * (2004), *România. Calitatea solurilor și Rețeaua Electrică de Transport. Atlas geografic*, Edit. Acad. Rom., București.

* * * (2005), *Geografia României, V, Câmpia Română, Dunărea, Podișul Dobrogei, Litoralul românesc al Mării Negre și platforma continentală*, Edit. Acad. Rom., București.

* * * Harta expoziției versanților

* * * Harta geologică a României 1:200 000, Institutul Geologic al României, București

* * * Harta geomorfologică. Arhiva Institutului de Geografie al Academiei Române

* * * Harta hidrogeologică a României 1:100 000, Institutul Geologic al României, București

8.ANEXE

Anexa 1 Harti de distribuție

Anexa 2 Regulament

