

P. F. PATKO

*Înscriș în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția
mediului - poziția 12, certificat de Ministerul Mediului.*

*Punct de lucru: Arad, str. Tudor Vladimirescu 16-26
tel 0257.228251 fax 0357.815009 Mobil : 0722.564648 mail:
ecomond@yahoo.com web: www.expert-de-mediu.ro*

MEMORIU DE BIODIVERSITATE

***studiu preliminar pentru PUG comuna
Chisindia, jud. Arad.***

Beneficiar: Comuna Chisindia

Autor:

Dr. PATKO Robert
licențiat în ecologie și medicină,
doctor în geografie

Arad - 2017

Considerații generale

Secolul al XX-lea a marcat schimbări spectaculoase în toate domeniile, prin intermediul științei și tehnologiei s-a ajuns la dezvoltarea mijloacelor de transport și a telecomunicațiilor facilitându-se mobilitatea umană și difuzarea informațiilor. Un efect al acestor facilități fiind accesul tot mai ușor la resursele TERREI.

Așa cum rezultă din studiile efectuate la scară planetară, accelerarea dezvoltării societății umane a amplificat presiunea asupra lumii naturale determinând conflictul cu mediul ambiant atât prin epuizarea resurselor naturale de energie, de materii prime și de hrană, cât și prin deteriorarea, calității factorilor de mediu (apă, aer, sol). Alterarea ecosistemelor naturale, suprasolicitarea resurselor naturale manifestate prin dezechilibre ambientale la scară planetară au atins limite de alertă, necesitând acum la început de mileniu trei, noi condiții ale securității globale și impunerea unei dezvoltări durabile.

Astfel viitorul civilizației se confruntă cu probleme ambientale a căror tendințe pun sub semnul întrebării însăși viitorul umanității. Astrofizicianul **Stephen Hawking**, celebru pentru teoriile și lucrările sale referitoare la spațiul cosmic, în special găurile negre, susține că singura șansă de supraviețuire pe termen lung a speciei umane este colonizarea altor planete din Univers, scria Daily Mail în luna august 2010. *"Populația și folosirea resurselor limitate ale planetei cresc exponențial, împreună cu capacitățile noastre tehnice de a schimba mediul înconjurător"*, a spus autorul cărții "A Brief History of Time" (Scurta istorie a timpului). *"Codul nostru genetic poartă cu sine instincte agresive și egoiste, care au reprezentat în trecut un avantaj în ce privește supraviețuirea. În viitor însă, ne va fi foarte greu să evităm dezastrul în următorii o sută de ani, ca să nu mai vorbim de următorii o mie sau un milion de ani. Singura șansă de supraviețuire pe termen lung a speciei umane este să părăsească Pământul și să se răspândească în spațiu. Am făcut progrese remarcabile în ultima sută de ani, dar dacă vrem să continuăm să existăm și peste alți o sută de ani, spațiul este singura noastră șansă"*. Anterior acestui interviu, Hawking a declarat că o navă spațială capabilă să călătorească în timp, dar numai în viitor, nu și în trecut, ar încălca teoriile relativității elaborate de Albert Einstein.

Contradicția dintre om și natură, datorită caracterului ei istoric, îmbracă forme fundamentale, una este aceea a contradicției dintre felul și dimensiunile necesităților mediului creat de om, dar și varietatea și volumul resurselor oferite de natură iar cealaltă

este contradicția dintre mediul creat de om și mediul natural sub aspectul efectului nociv al omului asupra naturii și prin aceasta asupra lui însuși.

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă «O EUROPA DURABILĂ PENTRU O LUME MAI BUNĂ» care a fost destinată Summitului Global privind Dezvoltarea Durabilă (Johannesburg, septembrie 2002). În cadrul strategiei se recunoaște că pe termen lung "creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână". Dezvoltarea durabilă oferă Uniunii Europene, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare. Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune că:

- ✚ dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu;
- ✚ politicile sociale să sprijine performanța economică;
- ✚ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Prezenta documentație a fost realizată ca studiu de fundamentare pentru Planul Urbanistic General Buteni și este conformă cu OUG 154/2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Rolul prezentei documentații este acela de a identifica, descrie și stabili, în mod corespunzător, siturile Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul administrativ al comunei Buteni.

Caracterizare fizico-geografică

Comuna Chisindia este situată în vestul României, în partea central – estică a județului Arad, având următoarele localități componente: Chisindia – localitate reședință de comună și satele aparținătoare: Vasoia și Paiuseni.

Comuna Chisindia cu satele aparținătoare Vasoia și Paiuseni, este situată în zona central-estică a județului Arad, la o distanță de 72 km de municipiul Arad și la 9 km de Sebis, fiind legată de rețelele majore de circulație din zonă - DN 79A, prin drumul județean DJ 793 ; în plus, mai există un drum comunal spre Vasoia, DC 60 și un altul spre Paiuseni,

DC 59. Satele aparținătoare sunt situate la distanțe cuprinse între 3 și 16 km de localitatea de reședință, Chisindia.

Teritoriul administrativ al comunei se învecinează în partea sudică cu comuna Barzava, în zona estică, cu comuna Almas, la N cu comuna Buteni, iar la vest cu comuna Taut. Teritoriul administrativ al comunei ocupă o suprafață de 12928 ha.

Comuna Chisindia și satele aparținătoare : Vasoia și Paiuseni, include o parte din Munții Zarandului – Masivul Drocea, și din dealurile ce coboară spre nord, către depresiunea Zarandului.

Munții Zarandului, parte constituantă a Munților Muresului, formează o zonă de cumpană de ape, între Crisul Alb și Mures, alcătuită dintr-o suprafață cvasicontinuu dezvoltată de la vest la est, din care se desprind spre nord și sud culmi prelungi, etajate la diferite nivele.

Altitudinile cresc în partea centrală (varfurile Highis 799 m, Ivanita 702 m, Drocea 836 m) sub forma unor suprafețe netede. În Culoarul Muresului și cel al Crisului Alb, Munții Zarandului apar sub o formă ușor lobată, ceea ce atestă o adaptare a eroziunii la petrografie și la liniile structurale mari.

Masivul Drocea prezintă interfluvii largi - între afluenții Crisului Alb și al Muresului - culmile având lungimi de 6-8 km.

În general, sub altitudinea de 200 de metri până la nivelul culoarului văii Crisului Alb se dezvoltă o câmpie piemontană joasă, marcată de izvoare, zone de înmăstănire, o vegetație hidrofilă și de aliniamente de așezări (Buteni, Barsa, Aldești, Minerău, Bocsig, Chisindia, Cuied). Sub nivelul treptei piemontane înalte, câmpia piemontană de pe dreapta Crisului Alb apare discontinuu, fiind întreruptă în dreptul masivelor andezitice la Sebis și Silistea.

Din punct de vedere hipsometric, teritoriul se caracterizează prin altitudini variate, cu aspect atit de ses în lunca dendritică a Crisului Alb și în zona nord-estică, cit și deluros în rest cu altitudini ce depășesc pe alocuri 250 m, amplasat în zona de conjuncție a Câmpiei de Vest cu munții Zarandului, Codru Moma anunțând zonele mai înalte din vestul județului, a Munților Apuseni.

Pe teritoriul comunei există cursuri de apă de suprafață, văi (Chisindia, Prundului, Cioltului și Hurezului) și paraie ce deversează în Crisul Alb. Bazinul Crisului Alb are un aspect detritic și simetric, colectând apele din partea de sud și sud-vest a Munților Apuseni.

Valea Crisului în zona Buteni și Chisindia are un fond climatic temperat – subcontinental cu influențe oceanice și diferențieri topoclimatice însemnate, datorită fragmentării reliefului. Temperatura medie multianuală este de 10,7 grade Celsius.

Luna cea mai caldă este iulie cu temperatura medie de 21,4 grade C. Luna cea mai rece este ianuarie cu temperatura medie de 1,4 grade C. În general iernile sunt blânde fiind numeroase cazurile în care nu sa înregistrat nici o medie negativă. Temperatura medie a perioadei vegetative (1 aprilie – 1 octombrie) este de 7,6 grade C. Data medie a primului îngheț este 21 octombrie. Data medie a ultimului îngheț este 21 aprilie. Înghețul cel mai târziu a fost înregistrat în 1934 la 21 mai. Numărul zilelor de iarnă (temperaturi maxime sub 0 grade C) este de 24,3 zile. Numărul zilelor de vară (temperaturi maxime peste 0 grade C) este de 93,5 zile. Numărul mediu al zilelor cu temperaturi tropicale de peste 30 grade C este de peste 30 zile. Vântul dominant în zonă este cel din sectorul sudestic. De menționat este frecvența destul de ridicată a vânturilor din sectorul nordic care aduc mase de aer rece.

Vegetatia spontana a bazinului Crisului Alb a constituit subiectul mai multor lucrari de specialitate efectuate de-a lungul anilor (Universitatea Babes Bolyai din Cluj-Napoca și Univ. Vasile Goldis din Arad).

Varietatea florei din teritoriu este compusa din: plante medicinale – 153 specii, plante alimentare – 63 specii, plante melifere 218 specii, plante furajere – 115 specii baza constituindu-se în graminee și leguminoase, plante toxice – 114 specii, plante tinctoriale și tanante – 53 specii.

Pe teritoriul comunei Chisindia se regaseste o suprafata mare ocupată de paduri, în cea mai mare parte de foioase și un număr important de arii naturale protejate - situri de importanță comunitară sau de protecție avifaunistică, ce fac parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România, după cum urmează:

Numele sitului: Drocea

Codul sitului: ROSCI0070

Situl „Drocea – ROSCI0070” este reglementat de Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.2387/2011 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Coordonatele geografice ale sitului „Drocea – ROSCI0070” (centrul geografic) sunt:

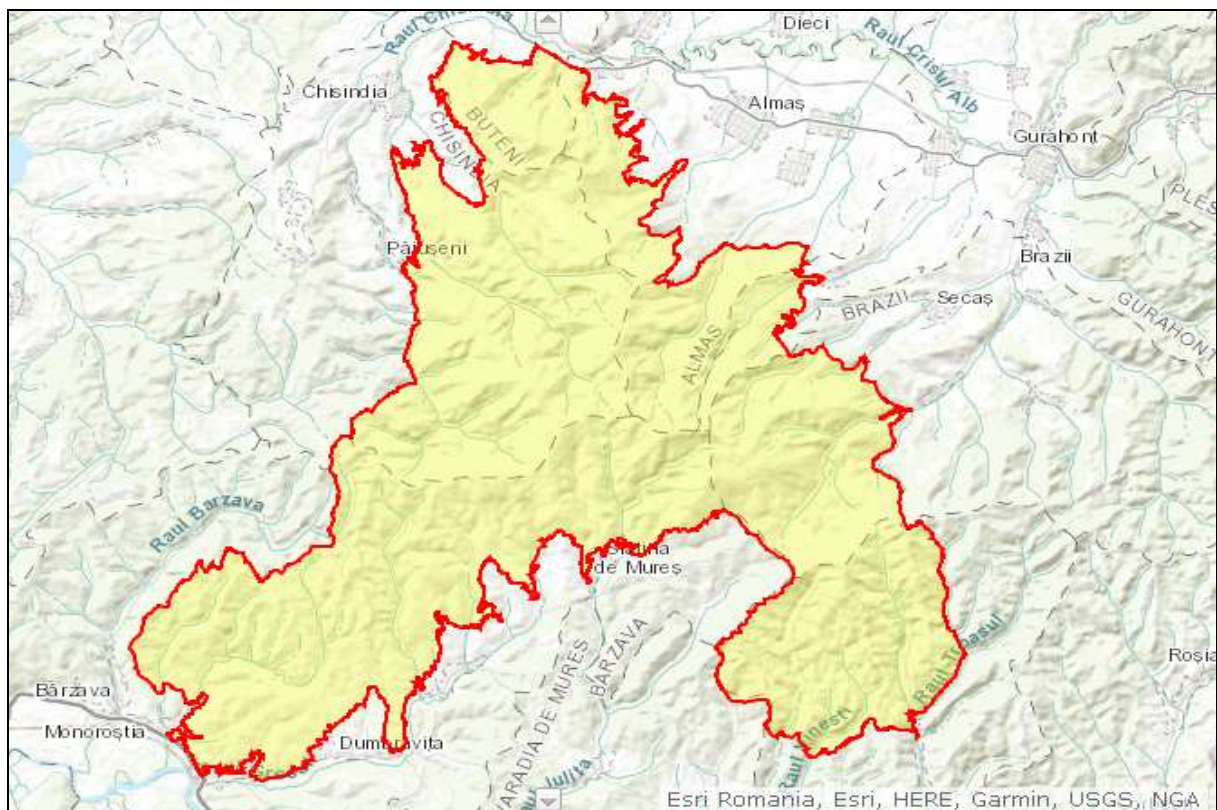
⊕ longitudinea estică: 22°09'07"

⊕ latitudine nordică: 46°11'58"

Din punct de vedere administrativ situl se află în Regiunea de Dezvoltare Vest cu un procent de 100 % în județul Arad (RO051), regiunea biogeografică continentală în ecoregiunea Munții Apuseni.

Din punct de vedere al unităților teritoriale administrative, situl se suprapune peste localitățile: Almaș (34%), Bârzava (34%), Brazii (26%), Buteni (11%), **Chisindia (48%)**, Gurahonț (4%), Săvârșin (17%), Varadia de Mureș (<1%). Acoperă o suprafață de 26.108,0 ha fiind desfășurată între altitudinile 149,00 și 847,00 m, cu o medie de 464,00 m.

Teritoriul sitului este un masiv forestier compact și nelocuit, de formă treflată ce include interfluviul Mureș-Crișul Alb cu sectorul central-estic al Munților Zarand, cu un relief de culmi joase, netede, alcătuit dintr-un mozaic de roci (șisturi cristaline, granite, sienite, calcare, tufuri vulcanice), dezvoltat pe un ecart altitudinal majoritar peste 600 m, între 149 m și 847m alt. (Vf. Drocea). Pădurile acoperă 24.172 ha (peste 94 %).



Calitate și importanță. Sit prioritar pentru conservarea biodiversității continentale cu o valoare foarte înaltă a acesteia, centrat pe un nucleu de păduri virgine relictare nealterate constituite din arborete pure și amestecate de gorun (*Quercus petraea ssp. polycarpa* și *Q. petraea ssp. dalechampii*) și fag (*Fagus sylvatica ssp. moesiaca*). Deși

domeniul acoperă abia 0,1 % din suprafața țării, totuși concentrează 3 din cele 10 etaje fitoclimatice:

- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete;
- etajul deluros de cvercete și șleauri de deal;
- etajul deluros de cvercete cu stejar și cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora);

Situl concentrează 29 din cele 212 tipuri de stațiuni forestiere identificate; 50 din cele 306 tipuri naturale de pădure grupate în 14 din cele 50 formații forestiere 7 , respectiv 25 % din cele din cele 28 tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislația română și comunitară, din care unul, respectiv 17 %, din cele 6 prioritar protejate; focalizează parte din diversitatea floristică a Munților Zarand constituită din: 607 specii de fungi, 152 specii de licheni, 95 specii de briofite și 1.110 specii de plante vasculare (31% din inventarul plantelor vasculare ale României).

Caracteristici generale ale sitului.

Clase de habitat	pondere în %
N16 - Păduri caducifoliolate	98.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2.00

Prin inventarul natural intrinsec reprezintă un centru de heterogenitate taxonomică și genetică de mare importanță practică, care:

- concentrează asociații vegetale de mare valoare bioistorică ce reflectă interferența elementelor termofile sudice cu cele central-europene;
- conservă păduri virgine și cvasivirgine de gorun pure și amestecate de gorun dalmațian și transilvănean și fag balcanic;
- reprezintă o stațiune solitară în Europa de gorunete virgine cu arbori de dimensiuni și calitate impresionante;
- adăpostește populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție specială avifaunistică și o protecție strictă.

Informații Ecologice.

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
-----	---------	--------------------	--------------------	---------------------	------------------

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9130 - Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum	55.10	A	B	B	B
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	4.90	A	B	A	A
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	6.40	A	C	A	A
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	7.10	A	C	A	A
91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen	0.20	A	C	A	A
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0.10	B	C	B	B
9180 - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene *	0.50	B	B	B	B
91E0 - Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> *	1.00	B	C	B	B

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă
 Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$
 Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1352	<i>Canis lupus</i>	P				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	A	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	P				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Vulnerabilitate. Prin amplasarea sa într-o zonă nelocuită, cu excepția intervențiilor silviculturale extensive (recoltarea produselor lemnoase și nelemnoase), arealul nu este puțin expus impacturilor antropice.

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată.

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
230 - Vânătoarea	C	30.00	0
160 - Managementul silvic	B	70.00	+
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	20.00	0
164 - Tăierea controlată	C	60.00	0
421 - Depozit de deșeuri menajere	B	5.00	-
500 - Rețea de comunicație	C	30.00	0
501 - Alei, poteci, drumuri, piste de biciclete	C	40.00	0
511 - Linii electrice	B	10.00	0

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Tip de proprietate. Zona desemnată este atât în proprietate privată cât și de stat.

Planuri de management al sitului. La această oră NU există plan de management pentru această sit.

Numele sitului: Drocea - Zărand

Codul sitului: ROSPA0117

Situl „Drocea - Zărand – ROSPA0117” este reglementat de HG nr.971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Coordonatele geografice ale sitului „Drocea - Zărand – ROSPA0117” (centrul geografic) sunt:

⊕ longitudinea estică: 22°05'56"

⊕ latitudine nordică: 46°12'07"

Din punct de vedere administrativ situl se află în Regiunea de Dezvoltare Vest cu un procent de 100 % în județul Arad (RO051), regiunea biogeografică continentală.

Din punct de vedere al unităților teritorial administrative, situl se suprapune peste localitățile: Almaș (51%), Brazii (21%), Buteni (14%), Bârzava (54%), **Chisindia (72%)**, Conop

(<1%), Gurahonț (5%), Tauț (43%). Acoperă o suprafață de 40.677 ha fiind desfășurată între altitudinile 141,00 și 847,00 m, cu o medie de 400,00 m.

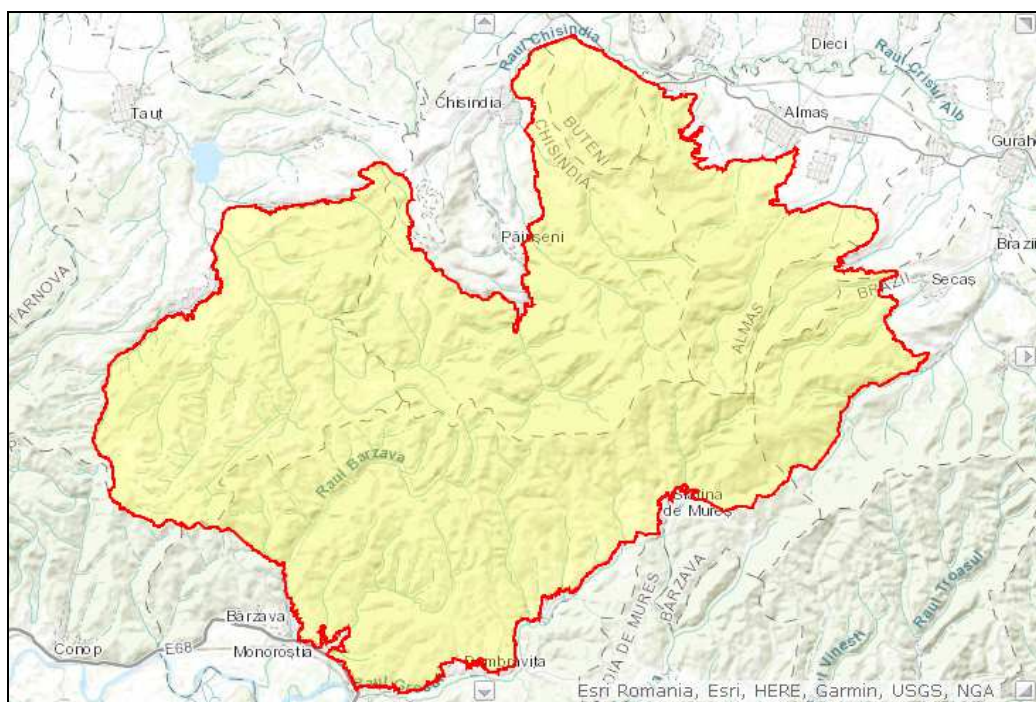
Aria este cuprinsă în perimetrul Munților Zărandului (parte a Munților Apuseni), care sunt situați între râul Mureș (la sud) și râul Crișul Alb (la nord). Din punct de vedere al vegetației zona se caracterizează în principal prin existența unor păduri compacte constituite din arborete (formațiuni forestiere) proprii dealurilor, în special gârnițete și cerete în amestec cu gorunul și fagul. Totodată acestea se află încadrate în masivul păduros compact, de mare extindere, care cuprinde toată culmea principală a Munților Zărandului (numiți și munții Highis - Drocea). Flora este caracteristică dealurilor înalte, iar elementele montane sunt puțin numeroase.

Ca structură, pădurile din zona au următoarea componență (în suprafața ocupată): *Quercus petraea* - 30%, *Quercus cerris* - 7%, *Q. frainetto* - 7%, *Carpinus betulus* - 11%, alte specii (artar, mesteacan, ciureș salbatic, tei) - 9%. Este remarcabilă apariția unor hibrizi de quercine. Suprafețe întinse își păstrează caracterul natural, existând chiar porțiuni de păduri semivirgine. Influența climatului local (influența sud-vestică, temperatura medie anuală de circa +10°C la periferie și de 7 - 8°C pe culmi) se resimte și asupra repartiției esențelor lemnoase: gorun în partea superioară a formelor de relief, apoi cer și gârniță, iar pe versanții umbriți apar fagul și carpenul. Pădurile zonei se află în general într-o bună stare de conservare.

Flora Munților Zărandului constă din 1110 specii de cormofite, la care se adaugă circa 800 specii de plante inferioare. Între acestea se află inclusiv specii rare și ocrotite.

Fauna zonei este aproape nestudiată, desigur ca urmare a dificultăților de deplasare. Sunt prezente specii proprii zonei forestiere de altitudine medie precum cerbul, capriorul și mistretul, vulpea, jderul, bursucul, iepurele, precum și trei specii de carnivore mari, respectiv lupul, râsul și pisica sălbatică. Pe cuprinsul ariei se află Rezervația Naturală "Runcu - Grosi", situată lângă satul Grosii Noi, cu o suprafață de 261,80 ha (Legea 5/2000, poziția 2.87), constituită din păduri mari de gorun.

Un element important pentru menținerea stării satisfăcătoare (chiar optime) a ecosistemelor naturale de aici este absența localităților și a drumurilor în interiorul perimetrului propus ca SPA cu excepția unor scurte drumuri forestiere.



Zona prezintă atractivitate turistică redusă pe cuprinsul ei neexistând amenajări turistice. Este însă în curs de modernizare drumul județean DJ708 Capruta - Gurahont, ceea ce ar putea atrage după sine dezvoltarea puținelor localități de pe acest traseu inclusiv din punct de vedere al dotărilor turistice.

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere în %
N14 - Pajiști ameliorate	6.00
N15 - Alte terenuri arabile	7.00
N16 - Păduri caducifoliolate	85.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2.00

Calitate și importanță. Regiune de munti de mică altitudine (sub 836 m), acoperită cu păduri compacte de foioase, puțin sau deloc afectate de prezenta și activitățile omului. Aria este importantă prin existența unor populații clocitoare bine reprezentate a 14 specii de păsări, listate în Anexa I a Directivei Pasari 2009/147/EC.

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A030	<i>Ciconia nigra</i>		6-12 p			B	A	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				20-30	D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A072	<i>Pernis apivorus</i>		3-5 p			C	A	C	A
A089	<i>Aquila pomarina</i>		5-10 p			C	A	C	A
A092	<i>Hieraetus pennatus</i>		4-8 p			B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	50-70 p				C	B	C	B
A122	<i>Crex crex</i>		40-80 p			C	A	C	A
A215	<i>Bubo bubo</i>	2-5 p				C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	60-100 p				C	A	C	A
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		100-150 p			C	A	B	A
A234	<i>Picus canus</i>	1500-2500 p				B	A	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	60-120 p				C	A	C	A
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	120-150 p				C	A	C	A
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	400-800 p				B	A	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>		500-900 p			C	A	C	A
A320	<i>Ficedula parva</i>		400-800 p			C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		3000-5000 p			C	A	C	A
A338	<i>Lanius collurio</i>		450-850 p			D			
A339	<i>Lanius minor</i>		60-80 p			D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	15-30 p				D			

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Vulnerabilitate. Exploatarea lemnului de foc, amenajarile silvice, taierile selective ale arborilor în vârsta sau a celor de interes silvic, lucrarile de modernizare a drumului județean 708.

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
160 - Managementul silvic	C		0
164 - Tăierea controlată	C		0
166 - Eliminarea copacilor morți (Tăiere de igienizare)	C		0
167 - Despădurirea fără replantare	C		0

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
502 - Străzi, autostrăzi	C		0

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului - NU exista structură de administrare.

Planuri de management al sitului - NU exista plan de management.

Numele sitului: Zărandul de Vest

Codul sitului: ROSCI0407

Situl „Zărandul de Vest – ROSCI0407” este reglementat de Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.2387/2011 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Coordonatele geografice ale sitului „Zărandul de Vest – ROSCI0407” (centrul geografic) sunt:

✦ longitudinea estică: 21.981280

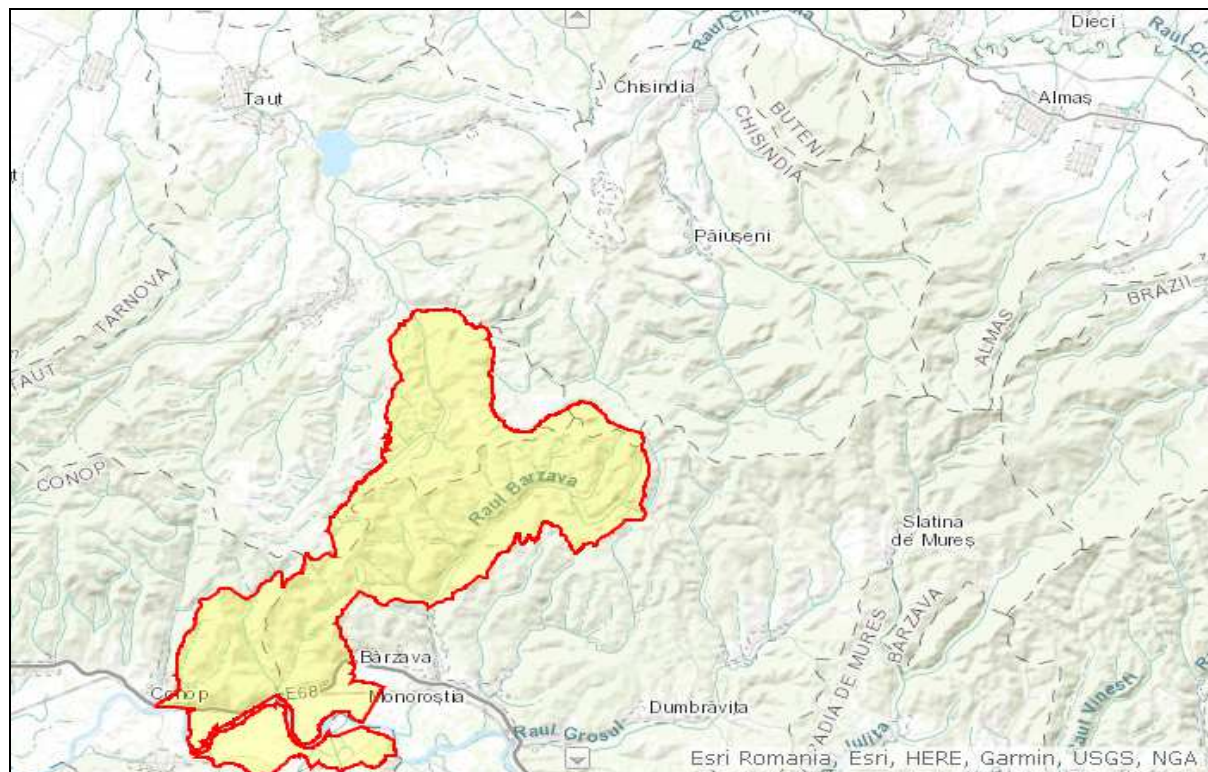
✦ latitudine nordică: 46.153931

Din punct de vedere administrativ situl se află în Regiunea de Dezvoltare Vest cu un procent de 100 % în județul Arad (RO051), regiunea biogeografică continentală, cu o suprafață de 8872.3 ha

Situl include zone de păduri compacte din vestul Munților Zărand, inclusiv suprafețe importante pentru habitatul pădurilor balcano-panonice de cer și gorun. Tipurile principale de pădure sunt ceretele și gorunetele.

Sit important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs) în vestul țării, protejează parțial partea vestică a rutei principale de dispersie Zărand – Metaliferi și face legătura cu zone

importante pentru carnivore din regiunea continentală, la sud de râul Mureș. Este parte integrantă a rețelei ecologice între Munții Apuseni și Carpații Meridionali.



Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147 / CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43 / CEE și evaluarea sitului pentru acestea:

Specie			Populatia din sit			Evaluarea sitului			
G	Cod	Nume specie	T	Unit	Cat.	A B C D	A B C		
						Pop.	Con.	Iso.	Glo.
A	1193	Bombina variegata	P		P	C	B	C	B
M	1352	Canis lupus	C		P	C	B	C	B
I	4014	Carabus variolosus	P		P	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus	P		P	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra	P			C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx	C		P	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus	P		P	C	B	C	B
M	1354	Ursus arctos	C		P	C	C	B	C

G Grup: A –amfibieni, I – insecte, M – mamifere

T Tip de populatie: P – permanent, C – concentratie

Cat Abundenta: P - prezenta

SINTEZA STUDIULUI DE FUNDAMENTARE

Comuna Chisindia este situată în vestul României, în partea central – estică a județului Arad, având următoarele localități componente: Chisindia – localitate reședință de comuna și satele aparținătoare: Vasoia și Paiuseni.

Comuna Chisindia cu satele aparținătoare Vasoia și Paiuseni, este situată în zona central-estică a județului Arad, la o distanță de 72 km de municipiul Arad și la 9 km de Sebis, fiind legată de rețelele majore de circulație din zona- DN 79A, prin drumul județean DJ 793 ; în plus, mai există un drum comunal spre Vasoia, DC 60 și un altul spre Paiuseni, DC 59. Satele aparținătoare sunt situate la distanțe cuprinse între 3 și 16 km de localitatea de reședință, Chisindia.

Teritoriul administrativ al comunei se învecinează în partea sudică cu comuna Barzava, în zona estică, cu comuna Almas, la N cu comuna Buteni, iar la vest cu comuna Taut. Teritoriul administrativ al comunei ocupă o suprafață de 12928 ha.

Teritoriul administrativ Chisindia dispune de o suprafață importantă de pădure, în cea mai mare parte de foioase și un număr important de arii naturale protejate - situri de importanță comunitară sau de protecție avifaunistică, ce fac parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România, după cum urmează:

- ⊕ Drocea – ROSCI0070
- ⊕ Drocea - Zărand – ROSPA0117
- ⊕ Zărandul de Vest - ROSCI0407

Varietatea florei din teritoriul administrativ este compusă din: plante medicinale – 153 specii, plante alimentare – 63 specii, plante melifere 218 specii, plante furajere – 115 specii baza constituindu-se în graminee și leguminoase, plante toxice – 114 specii, plante tinctoriale și tanante – 53 specii.

Vulnerabilități și disfuncționalități:

- ⊕ defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari
- ⊕ tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii, adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci
- ⊕ amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare
- ⊕ vântoarea în zona locurilor de cuibărire și de adăpost a speciilor periclitare
- ⊕ braconaj și turismul necontrolat
- ⊕ practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, maini de teren

- ⊕ împăduriri cu specii neindigene (salcâm, oțetar, cenușar etc.)
- ⊕ împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânațe etc.) și înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
- ⊕ industrializarea și creșterea zonelor urbane, intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesiv a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și maini

BIBLIOGRAFIE

- Ardelean, A., 2006 – Flora și vegetația județului Arad, Edit. Academiei Române, București;
- Ciocârlan, V., 2009 – Flora ilustrată a României – Pteridophyta et Spermatophyta, Edit. Ceres, București;
- Doniță, N. et al., 2005 – Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București;
- Doniță, N. et al., 1992 – Vegetația României, Edit. Tehnică Agricolă, București;
- Mountford, O., et al., 2008 – Natura 2000 în Romania, habitat fact sheets, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network în Romania;
- Pop, I. (coord.), 1978 – Flora și vegetația Munților Zărand, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca;
- Sanda, V., Popescu, A., Barabaș, N., 1997 – Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România, Edit. „I. Borcea”, Bacău;
- Sârbu, A., 2005 - Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România, Edit. Victor B Victor, București;
- *** 2007 a – Ordonanța de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monitorul României nr. 442/2007, București;
- *** 2007 b – OM nr. 776/05.05.2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România;

*** 2011 - Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.2387/2011 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Monitorul României nr. 846/20011, București;

*** 2011 - HG nr.971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Monitorul României nr. 715/20011, București;