

# FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

pentru arile de protecție specială (SPA)

## 1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
				Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
J	<b>ROSPA0104</b>	200612	201101			200710	<input type="text"/>

## 1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

K ROSCI0099 Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida

## 1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

## 1.7 NUMELE SITULUI : Bazinul Fizeșului

### 2. LOCALIZAREA SITULUI

#### 2.1. Coordonatele sitului

Latitudine Longitudine  
N 46° 53' 9" E 24° 4' 29"

#### 2.2. Suprafața sitului (ha)

1.627

#### 2.3. Lungimea sitului (km)

#### 2.4. Alitudine (m)

Min. Max. Med.  
276 499 312

#### 2.6. Regiunea biogeografică

Alpină Continentală Panonică Stepică Pontică  
X

### 2.5 Regiunile administrative

NUTS % Numele județului  
RO063 100 Cluj

### 3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A082	Circus cyaneus				4	D			
A084	Circus pygargus				4	D			
A166	Tringa glareola				30	D			
A429	Dendrocopos syriacus		35-50p			C	B	C	B
A236	Dryocopus martius		15-20p			D			
A027	Egretta alba				10-15i	C	B	C	B
A026	Egretta garzetta				25-45i	D			
A098	Falco columbarius			2-5i		C	B	C	C
A002	Gavia arctica				6-10i	D			
A001	Gavia stellata				4-8 i	C	B	C	C
A022	Ixobrychus minutus		150-190p			C	A	C	A
A338	Lanius collurio		550-750p			D			
A339	Lanius minor		60-80p			D			
A177	Larus minutus				25-50 i	D			
A246	Lullula arborea		350-500p			C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax		50-65p		20-30i	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus		3-6 p		4-8 i	C	B	C	B
A151	Philomachus pugnax				120-160i	D			
A234	Picus canus		35-45p			D			
A120	Porzana parva		50-80p			C	B	C	B
A119	Porzana porzana		25-40i		P	C	B	C	B
A193	Sterna hirundo				10-20 i	D			
A220	Strix uralensis		2-4 p			D			
A307	Sylvia nisoria		60-80p			C	B	C	B
A229	Alcedo atthis		3-6p			D			
A255	Anthus campestris		180-220p			C	B	C	B
A089	Aquila pomarina		1-2p			D			
A060	Aythya nyroca		4-6p			C	B	C	B
A021	Botaurus stellaris		14-18m			C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		50-70p			C	B	C	B
A196	Chlidonias hybridus				25-40i	D			
A197	Chlidonias niger				60-90i	C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia		6-9p			C	A	C	B
A080	Circaetus gallicus		1-p		2-4i	C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		10-14p			C	B	C	B
A122	Crex crex		25-35p			C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius		60-80p			C	B	C	B
A272	Luscinia svecica				10-15i	D			

### 3.3. Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv		
A	Bufo bufo	C	A	A	Bufo viridis
A	Hyla arborea	C	A	A	Pelobates fuscus
A	Rana dalmatina	R	A	A	Rana ridibunda
A	Rana temporaria	R	A	A	Salamandra salamandra
F	Carassius carassius	P	A	F	Perca fluviatilis
F	Rutilus rutilus	P	A	F	Sander lucioperca
F	Scardinius erythrophthalmus	P	A	F	Silurus glanis
I	Anodonta cygnea	P	A	I	Astacus astacus
I	Unio pictorum	P	A	M	Capreolus capreolus
M	Cervus elaphus	P	A	M	Cricetus cricetus
M	Felis silvestris	<21 i	A	M	Lepus europaeus
M	Mustela putorius	P	A	M	Sus scrofa
M	Vulpes vulpes	C	A	P	Astragalus dasyanthus
P	Astragalus exscapus	P	D	P	Galanthus nivalis
P	Hierochloe australis	R	D	P	Iris pontica
P	Serratula wolffii	P	D	R	Anguis fragilis
R	Coronella austriaca	R	A	R	Lacerta agilis
R	Lacerta viridis	R	A	R	Natrix tessellata

## 4. DESCRIEREA SITULUI

### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	31	511, 512	Râuri, lacuri
N07	12	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	9	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	16	231	Pășuni
N15	18	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	5	311	Păduri de foioase
N17	2	312	Păduri de conifere
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)
N26	5	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

#### Alte caracteristici ale sitului:

Bazinul Fizeșului este situat la sud-est de municipiul Gherla pe teritoriul județului Cluj. Rețeaua hidrografică a Fizeșului este reprezentată de râul Fizeș și afluenții acestuia (Vaile Cătinei, Mociului, Sicului, Boțului etc). La nivel de peisaj, exista trei categorii mai de habitate: zone umede, habitate deschise (pajiști, pajiști cu tufarisuri, agroecosisteme) și păduri. Zonele umede, majoritar antropogene însumează o suprafață de circa 420 ha luciu de apă. Pe cursul Fizeșului, dinspre amonte înspre aval, se găsesc iazurile: Cătina, Tău Popii, Sf. Florian, Geaca I, Geaca II, Tău Lacu, Sucutard I, Sucutard II, Țaga Mare și Țaga Mică. Câteva iazuri se găsesc pe afluenții Fizeșului. Astfel, pe Valea Ciortuș se afla iazul Roșieni, pe Valea Mociului se află Lacul Legii (la origine lac natural), pe Valea Suciuaș se află Lacul Năsal, iar pe Valea Sicului sunt iazurile Sântejude și Borzaș. Pe valea Boțului se află Lacul Săcălaia (Sic sau Știucii), singurul lac natural neamenajat din Transilvania. Vegetația palustră edificată în principal de trestie (*Phragmites australis*) și de papură (cel mai adesea *Typha angustifolia*) ocupa o suprafață de peste 430 ha, având o valoare conservativa deosebită. Aceasta se datoteza atât Stufarisurilor de la Sic care reprezintă cel mai mare masiv compact de stuf din Transilvania, cât și Lacului Știucii. Acesta din urmă are trei caracteristici care îl individualizează în Câmpia Transilvaniei: este singurul lac natural din Transilvania care nu a suferit nici o influență antropică, este cel mai adânc lac natural (dulce) al Transilvaniei și singurul lac al Transilvaniei pe care se formează plaur. Habitatele deschise sunt cel mai bine reprezentate ca suprafață la nivelul Bazinului Fizeșului. Între acestea Tufărișuri ponto-panonice de porumb (Prunus spinosa) și păducel (Crataegus monogyna) sunt foarte răspândite în Câmpia Fizeșului, pe versanții cu expoziție sudică și sud-vestică. Ocupă suprafețe relativ mari și au ca efect creșterea heterogenității structurale a habitatelor la nivel de peisaj, contribuind la mărirea diversității specifice a avifaunei. Pădurile ocupă suprafețe mici, insulare, cu conectivitate scăzută sau inexistentă și sunt amplasate cu precădere pe pantele și coamele dealurilor, urmare a defrișărilor masive din trecut. Cel mai bine reprezentate sunt pădurile caducifoliolate și în foarte mică măsură pădurile de conifere (plantații de pin roșu și pin negru, excepțional molid). Principalele specii de arbori care edifică pădurile decidue din Câmpia Fizeșului sunt: *Carpinus betulus* și *Quercus petraea*, care formează fie cărpinete pure (Boț, Sântioana, Sântejude, Țaga), fie gorunete pure (Sânmartin, Geaca), fie cărpinete-gorunete, asociațiile *Carpino-Quercetum petraeae* Borza (syn. *Quercus petraeae-Carpinetum*) ocupând cele mai întinse suprafețe în zonă. În lunca râului Fizeș (amonte și aval de Fizeșu Gherlii), pe Valea Boțului aval de Săcălaia și pe Valea Legii, există și suprafețe mici acoperite de resturi de pădure aluvială, edificată de *Alnus glutinosa* și *Salix cinerea*, care formează asociația *Alno - Salicetum cinereae*, precum și de *Salix alba* care formează la Săcălaia și Fizeșu Gherlii asociația *Salicetum albae*.

### 4.2. Calitate și importanță:

La modul exhaustiv avifauna Bazinului Fizeșului cuprinde cel puțin 149 specii de pasari. Un număr de 34 specii de pasari dintre cele identificate în zona sunt listate în Anexa I a Directivei Pasari, iar 24 dintre aceste specii sunt clocitoare. Zona este foarte importantă pentru speciile de pasari care clocesc în vegetația palustră (*Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, *Circus aeruginosus*, *Porzana parva*) dar nu și pentru limicole din cauza malurilor relativ abrupte ale iazurilor. În condițiile unei agriculturi predominant tradiționale și slab eficiente, multe dintre terenurile agricole au devenit pârloage nelucrate și/sau abandonate astfel ca pasari de zone deschise (asa numite farmland birds) precum *Crex crex*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *L. minor* sau *Sylvia nisoria* beneficiază de o ofertă de nidificație crescută. Suprafețele reduse ale pădurilor, vârsta relativ mică a acestora și slaba conectivitate dintre ele face ca zona să fie mai puțin importantă pentru pasarile tipice de pădure. Totuși

dintre speciile listate în Anexa I a Directivei Pasari, aici cuibaresc cateva specii de ciocanitori (*Dendrocopos medius*, *D. syriacus*, *Dryocopus martius*), rapitoare de zi (*Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Aquila pomarina*) si de noapte (*Strix uralensis*). Deosebit de importanta este in sa Padurea Ciuasului in care relativ recent s-a instalat o colonie mixta de starci (*Nycticorax nycticorax* si *Ardea cinerea*).

#### 4.3. Vulnerabilitate:

1. braconaj
2. vânătoarea în timpul cuibăritului
3. vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare
4. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
5. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii de stărți si ciori)
6. deranjarea păsărilor ichtiofage în zona de cuibărire a speciilor ocrotite
7. desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes
8. industrializare și creșterea zonelor urbane
9. prinderea păsărilor cu capcane
10. pescuitul sportiv în imediata vecinătate a cuiburilor speciilor periclitare
11. electrocutare si coliziune in linii electrice
12. lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere
13. pescuitul sportiv în masă care deranjează păsările migratoare
14. practicarea sporturilor extreme: barcă cu motor, mașini de teren, motor de cross, enduro
15. arderea stufului în perioada de cuibărire
16. arderea stufului
17. arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor)
18. amplasare de generatoare eoliene
19. turismul în masă
20. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive

#### 4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Un prim pas în favoarea conservării biodiversității a fost facut în anul 1966 prin Decizia nr. 244/1966 a Sfatului Popular Regional Cluj (Filipașcu, 1968), a fost constituită Rezervația Naturală „Balta și Valea Legiilor”, care se întindea pe o suprafață de circa 300 ha, dintre care mai mult de 40 ha erau ocupate cu stufărișuri compacte. În același an, prin același act normativ, s-a constituit și Rezervația Naturală „Lacul Știucii” a cărei suprafață inițială propusă pentru conservare a fost de numai 26 ha. Ulterior, suprafața rezervației „Lacul Știucii” a fost extinsă la 140 ha prin Decizia nr. 147/15.11.1994, dar numai la nivel județean, în timp ce, la nivel național, suprafața protejată a rămas de 26 ha (Legea 5/2000), până în anul 2004 când, prin H.G. 2151/2004, toate cele 140 ha au fost desemnate ca protejate. Prin același act normativ, suprafața rezervației naturale de la Legii, care a fost redusă la 13,5 ha (Legea 5/2000) a fost re-extinsă la 125 ha sub numele de „Valea Legiilor”. În prezent, Lacul Legii este colmatat aproape în întregime, menținându-se doar circa 2 ha de luciu de apă cu o adâncime care nu depășește 50 cm. În anul 1974, prin Decizia nr 686 din 26 decembrie, a fost instituită Rezervația Naturală „Stufărișurile de la Sic”, cu o suprafață de 2 ha. În anul 2001, Consiliul Local al comunei Sic, prin Decizia nr. 37, a declarat întregul masiv de stuf de pe Valea Sântejude, împreună cu Valea Păstăraia, ca zonă protejată, cu statut de rezervatie naturală de interes local, iar prin H.G. 2151/2004, suprafața rezervației naturale „Stufărișurile de la Sic” a fost extinsă la 505 ha. În scopul protecției și conservării coloniei mixte de starci (*Nycticorax nycticorax* si *Ardea cinerea*) prin H.G 1581/decembrie 2005, a fost constituită Aria Specială de Protecție Avifaunistică „Pădurea Ciuașului”, care cuprindea însă numai 3 ha din cele 15 ha ale pădurii. În anul 1994, Valea Fizeșului a devenit una dintre Ariile de Importanță Avifaunistică a României (Munteanu, 2004), iar ulterior, în anul 2007, o suprafață de 1267 ha cuprinzând întreaga vale a Fizeșului și văile afluențe Sântejude și Bonț, a intrat în rețeaua Natura 2000 a EU, ca Arie Specială de Protecție Avifaunistică sub numele de „Valea Fizeșului – Sic – Lacul Știucilor” (H. G. 1284/2007). Prin Ordinul nr. 1964 din 13 decembrie 2007 o parte a zonei a devenit SCI sub numele de Lacul Știucilor - Sic - Puini - valea Legiilor.

#### 4.5. Tip de proprietate:

1. Ocolul Silvic Gherla - 9,5%;
2. Proprietate privata - 31,5%;
3. Intreprinderea Piscicola Cluj(luciu de apa) - 38%;
4. Proprietate comunală Taga - 2%;
5. Proprietate comunală Geaca - 14%;
6. Proprietate comunală Catina - 0,005%;
7. Proprietate de stat - 5%.

#### 4.6 Documentație:

Bazinul Fizeșului este una dintre puținele zone din România în care existența unor studii anterioare cu mare valoare istorică, permit observarea modificărilor în timp la nivelul bogăției și compoziției specifice a avifaunei. Primul studiu a fost realizat în anul 1867 (Herman, 1871) și a fost urmat 100 de ani mai târziu, exact în același interval calendaristic (13 Martie – 13 Mai), de un al doilea studiu (Filipașcu, 1968), în decursul căruia au fost folosite aceleași metode cu scopul evidențierii modificărilor survenite la nivelul avifaunei din zonele umede. Bibliografia cuprinde următoarele titluri: 1. David, A., Coroiu, I., Sevianu, E., 2004. Avifauna Văii Hușuierului. Scripta Orn. Romaniae, I: 11-16. 2. David, A., 2005. Documentație pentru desemnarea „Pădurii Ciuașului” (Comuna Țaga, Jud. Cluj) ca Arie Specială de Protecție Avifaunistică, aviz CMN nr. B, 1243/5.04.2005. 3. David, A., 2006. Avifauna. În BATTES, K (ed) Lacul Știucii. Studiu monografic. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 90 – 99. 4. David, A., 2008. Cercetări faunistice, biologice și ecologice asupra populațiilor de pasari din Câmpia Fizeșului. Teza de doctorat. UBB. 5. David, A., 2008. Ecologia populațiilor de pasari din Câmpia Fizeșului. Edit. Presa Univ. Clujeana, 148 pp. 5. Hartel, T., Moga, I., David, A., Coroiu, I., 2009. Species richness - pond area relationships in amphibians and birds in two Natura 2000 protected areas of Romania. Community Ecology, 10(2), 159 - 164. 6. David, A., Coroiu, I., Bărbos, M., 2008. Bird species richness in Fizeș Plane (Central Transylvania, Romania). Studia UBB, seria Biologia, LIII (1) 51 - 62. 7. FILIPAȘCU, AL., 1963. Vânat și vânătoare la Geaca. Vânat. Pesc. Sportiv, 8: 3 – 8. 8. FILIPAȘCU, AL., 1968a. Fauna ornitologică a lacurilor de la Geaca (Câmpia Transilvaniei) dupa 100 ani. Ocrot. Nat., 12 (1): 21 – 43. 9. FODOREAN, I., 2007. Lacurile dulci din Podișul Transilvaniei. Studiu Limnologic. Teză Doc. Univ. „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, 198 pp. 10. GUDASZ, C., MOMEU, L., TUDORANCEA, C., 2000. Lake Știucii: A Limnological Study. Stud. Cerc. Biol., 5: 169 – 182. 11. HERMAN, O., 1871. A Mezöség. I. A Hodos Vagy Szarvasto és Környeke. Természetrzaji, jelsen állatani symponctból tárgyvalva. Az Erdélyi Múzeum - Egylet Evkönyve, V: 8 – 21. 12. HERMAN, O., 1873. A Mezöség. II. A Mező – Zah – Tóháti, továbba Méhesi, Báldi és Mező – Salyi tószorozat; természetrajzi, jelsen állatani zempotból tárgyvalva. Az Erdélyi Múzeum – Egylet Evkönyve, VI: 42 – 67. 13. Marza I., (ed). 2009. Monografia comunei Taga. Ed. Delroti, Cluj-Napoca, 709 pp. 14. MUNTEANU, D., 2004. Arie de importanță avifaunistică din România. Documentații. Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 307 pp. 15. MUNTEANU D., 1997. Avifauna Văii Fizeșului și a Lacului Săcălaia, zone umede de importanță avifaunistică. Lucr. Simp. A.I.A. din România, Publ. S.O.R., Cluj-Napoca: 23 – 26. 16. MUNTEANU, D., MÁTIEȘ, M., 1968. Aperçu sur l'avifaune des étangs de Geaca. Lucr. Stat. Cercet. Biol., Geol., Geogr. „Stejarul”, 2: 185 – 200. 17. POP, G., 2001. Depresiunea Transilvaniei. Edit. Pres. Univ. Clujeană, Cluj-Napoca, 274 pp. 18. SÂNDULACHE, AL., 1959. Lacurile dulci din Câmpia Transilvaniei. Teză de disertație, Cluj-Napoca, 124 pp. 19. SÂNDULACHE, AL., 1960. Lacurile dulci de la Cătina – Geaca. Studia U. B. B., Geol. Geogra., II: 187 – 195. 20. SÂNDULACHE, AL., 1968. Contribuții la studiul lacurilor dulci din Câmpia Transilvaniei. Lucrări Științifice, Oradea 2: 75 – 85. 21. SÂNDULACHE, AL., DIACONEASA, B., BEJU, D., 1964. Contribuții la studiul originii lacurilor dulci din Câmpia Transilvaniei. Studia U. „Babeș-Bolyai”, Geol. Geogra., 1: 97 – 106. 22. Sevianu, E., 2009. Ecologia populațiilor de micromamifere din Câmpia Fizeșului. Ed. Presa Univ. Clujeana, 129pp. 23. SOROCOVSCI, V., 2005. Câmpia Transilvaniei – studiu hidrogeografic. Ed. Casa Cărții de Știință. Cluj-Napoca, 212 pp.

#### 4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

### 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOP

#### 5.1. Clasificare la nivel național și regional

Cod	Categorie IUCN	%
RO04	Categoria IV IUCN	50,53

#### 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

##### - desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	+	16,50	2.332.-Lacul Stiucilor
RO04	Rezervație naturală	*	5,45	2.333.-Valea Legiilor
RO04	Rezervație naturală	*	28,58	2.334.-Stufarisurile de la Sic I

#### 5.3. Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop

Cod	Suprapunere %	Nume
J043CJ	* 5,028	TAGA
J043CJ	* 8,707	CATINA - GEACA

J043CJ	* 8,707	CATINA - GEACA
J043CJ	* 8,707	CATINA - GEACA

### 6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

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

##### - Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate	Intensitate	%	Infl.
140 Pasunatul	B	38	-
102 Cosire/Taiere	B	4	-
160 Managementul forestier general	B	37	+
220 Pescuit sportiv	B	20	0
243 Braconaj, otrăvire, capcane	A	50	-
511 Linii electrice	C	4	0
952 Eutrofizarea	A	20	-
400 Zone urbanizate, habitare umana	A	5	-

##### - Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate	%	Infl.
100 Cultivare	B	40	0
110 Utilizarea pesticidelor	B	10	-
160 Managementul forestier general	B	20	+
241 Colectionare (insecte, reptile, amfibieni...)	A	10	-
401 Urbanizare continua	A	15	-
502 Drumuri, drumuri auto	C	10	0

#### 6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

15%-arii naturale protejate, administrare autoritati locale;  
18%-administrare de stat in fond forestier;  
67%-proprietati comunale si proprietati private;

##### Planuri de management ale sitului:

- 1.Amenajament silvic, Ocolul Silvic Taga, UP 1 Taga, 2003;
- 2.Plan de Urbanism, Comuna Taga;
- 3.Plan de Urbanism, Comuna Geaca;
- 4.Plan de Urbanism, Comuna Catina;
- 5.Regulament general pentru executarea de constructii si desfasurarea unor activitati in zonele naturale protejate de interes judetean, Judetul Cluj- emitent Consiliul Judetean Cluj, 1995;
- 6.Legislatia nationala in vigoare.

### 7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografiile aeriene: Nu se includ aerofotograme

