

protejată	
Tendința viitoare a mărimii populației	"x" – necunoscută; Tendința se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	x" – necunoscută; Mărimea populației viitoare a speciei ar trebui să fie mai mare datorită măsurilor de management
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	"x" – este necunoscută Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 ani
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Suprafața habitatului poate crește dacă sunt aplicate măsurile de conservare și eliminate amenințările
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	>1 Suprafața adecvată în viitor va fi mai mare în urma implementării măsurilor de management
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	"x" – necunoscute FV – Favorabile, doar în condițiile aplicării măsurilor de conservare specific
Perspectivile speciei în viitor	X – necunoscute. Perspectivile speciei pe viitor se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mare - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mare, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare

Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mare
Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată dacă sunt aplicate măsurile de conservare
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"x" – necunoscută FV-Favorabilă, dacă sunt aplicate măsurile de conservare
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"x" – necunoscută Favorabilă, dacă sunt aplicate măsurile de conservare
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei <i>Lutra lutra</i> s-ar putea menține la o stare de conservare favorabilă.

Tabelul nr. 27

Evaluarea globală a speciei

Parametru	Descriere
Specia	<i>Lutra lutra</i> Cod 1355 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanent
Starea globală de conservare a speciei	U1 - Nefavorabilă – inadecvată
Tendința stării globale de conservare a speciei	"x" – necunoscută Favorabilă, prin aplicarea activităților de conservare și măsurilor de management
Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
Informații suplimentare	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și

	amenințările evitate, populațiile speciei <i>Lutra lutra</i> s-ar putea menține la o stare de conservare favorabilă.
--	--

Pești

Aspius aspius

Harta distribuției speciei *Aspius aspius* se regăsește în Anexa nr.12 la Planul de management

Tabelul nr. 28

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

Parametru	Descriere
Specia	<i>Aspius aspius</i> avat Cod 1130 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Nu se exclude prezența avatului în zona. Ramura ascendentă a Oltului în aval de Ilieni, este zona caracteristică pentru avat. Populație permanentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu au fost înregistrate capturi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, Se estimează prezența avatului în aria naturală protejată ca umare a existenței habitatului specific - chiar dacă specia nu a fost captură prin electronarcoză-
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu au fost înregistrate capturi
Mărimea populației de referință pentru	Nu există date

starea favorabilă în aria naturală protejată	
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Nu au fost înregistrate capturi
Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu au fost înregistrate capturi, Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu au fost înregistrate capturi, Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu au fost înregistrate capturi, Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	Nu au fost înregistrate capturi
Structura populației speciei	Nu au fost înregistrate capturi
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Tabelul nr. 29

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei *Aspius aspius*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Aspius aspius</i> avat Cod 1130 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă, Oltul Superior este zona caracteristică pentru avat în zona de aval, de la stația 8 Ilieni în aval - 65 ha
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Oltul Superior este zona caracteristică pentru avat în zona de aval, de la stația 8, Ilieni în aval
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu a fost evaluată suprafața habitatului speciei
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	În zona de aval, de la stația 8 Ilieni în aval.
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Caracteristicile biotopului sunt adecvate biologiei speciei: panta terenului, viteza curentului, volumul de apă, tipul substratului arata ca zona este caracteristica pentru avat
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">>" – mult mai mare.
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"-" – descrescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	buna
Calitatea habitatului speciei în aria naturală	medie

protejată	
Tendința actuală a calității habitatului speciei	"-" – descrescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"-" – descrescătoare
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"U2" – nefavorabilă - rea
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"-" – se înrăutățește
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	

Tabelul nr. 30

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Aspius aspius

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Aspius aspius</i> avat Cod 1130 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă, Oltul Superior este zona caracteristică pentru avat în zona de aval, de la stația 8 Iieni în aval
Tendința viitoare a mărimii populației	"-" – crescătoare
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	"<" – mai mic,

Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U2 – nefavorabil-rău
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>>” – mult mai mare
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 – nefavorabil-rău
Perspectivile speciei în viitor	U1” – nefavorabile - inadecvate
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Ridicat
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	mediu
Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată doar prin aplicarea măsurilor de conservare
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”+” – se îmbunătățește doar prin aplicarea măsurilor de conservare
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Tabelul nr. 31

Evaluarea globală a speciei *Aspius aspius*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Aspius aspius</i> avat Cod 1130 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă, Oltul superior este zona caracteristică pentru avat în zona de aval, de la statia 8 Ilieni în aval.
Starea globală de conservare a speciei	U2 – nefavorabil-rău
Tendința stării globale de conservare a speciei	”+” – se îmbunătățește doar prin aplicarea măsurilor concrete de management și conservare
Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
Informații suplimentare	-

Barbus meridionalis

Harta distribuției speciei *Barbus meridionalis* se regăsește în Anexa nr.15 la Planul de management

Tabelul nr. 32

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

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Barbus meridionalis</i> mreana vânăta Cod 1138 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală	Populație permanentă

protejată	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	143 exemplare /100 mp
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %,
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată,
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"+" –crescătoare. Traiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Dat fiind tendința de încălzire globală, trendul speciei este ascendent
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Slabă
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există date suficiente

Structura populației speciei	Puiet – 66,5% Adulți – 33,5%
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”+” – se îmbunătățește
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	”FV” – favorabilă

Tabelul nr. 33

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului
speciei *Barbus meridionalis***

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Barbus meridionalis</i> mreana vânătă Cod 1138 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața habitatului speciei se suprapune cu suprafața acvatică - zona lotică a ariei naturale protejate - 505 ha
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața lotică a ariei naturale protejate - 505 ha
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Caracteristicile biotopului sunt adecvate biologiei speciei: panta terenului, viteza curentului, volumul de apă, tipul substratului arată ca zona este

	caracteristica pentru mreana vânăta
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	"≈" – aproximativ egal,
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"+" – crescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Bună
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie. Suprafața este crescătoare dar resursele de hrană se diminuează.
Tendința actuală a calității habitatului speciei	"+" – crescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Slabă
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"+" – crescătoare
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"+" – se îmbunătățește
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Tabelul nr. 34

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Barbus meridionalis

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Barbus meridionalis</i> mreana vânătă Cod 1138 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Tendința viitoare a mărimii populației	"0" – stabilă
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	"≈" – aproximativ egal
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"+" – crescătoare
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"≈" – aproximativ egal
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile,
Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile,
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra	Mediu

speciei	
Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	FV – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"0" – este stabilă
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	FV – favorabilă

Tabelul nr. 35

Evaluarea globală a speciei *Barbus meridionalis*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Barbus meridionalis</i> mreana vânătă Cod 1138 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea globală de conservare a speciei	"FV" – favorabilă
Tendința stării globale de conservare a speciei	"0" – este stabilă
Starea globală de conservare	FV – favorabilă
Informații suplimentare	-

Cobitis taenia

Harta distribuției speciei *Cobitis taenia* se regăsește în Anexa nr.16 la Planul de management

Tabelul nr. 36

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei *Cobitis taenia*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Cobitis taenia</i> zvârluga Cod 1149 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	26 exemplare/100 mp
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, 1
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată,
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și	Nu a fost estimată mărimea populației de referință

mărimea populației actuale	
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"-" – descrescătoare. Frecvența de apariție și abundență au fost scăzute, respectiv în ramura descendentă a fost capturată în 5 stații din 14 iar în ramura ascendentă în 2 stații din 6, iar nr. total de exemplare capturate a fost de 23.
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Slabă
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	Nu există date suficiente
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"-" – se înrăutățește
Starea de conservare din punct de vedere al populației	"U1" – nefavorabilă - inadecvată

Tabelul nr. 37

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei *Cobitis taenia*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Cobitis taenia</i> zvârluga Cód 1149 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală	Populație permanentă

protejată	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Zvârluga are habitatul caracteristic pe toată lungimea râului Bixad-Podul Olt - 196 ha
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	toata lungimea raului Bixad-Podul Olt
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Caracteristicile biotopului sunt adecvate biologiei speciei: panta terenului, viteza curentului, volumul de apa, tipul substratului arata ca zona este caracteristica pentru zvârluga
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">" – mai mare
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"+" – crescătoare. Dată fiind tendința de încălzire globală, trendul speciei este ascendent
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
Tendința actuală a calității habitatului speciei	"+" – crescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"+" – crescătoare
Starea de conservare din punct de vedere al	FV - Favorabil

habitatului speciei	
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"+" – se îmbunătățește
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	FV - Favorabil

Tabelul nr. 38

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Cobitis taenia

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Cobitis taenia</i> zvârluga Cod 1149 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Tendința viitoare a mărimii populației	"-" – descrescătoare. Se apreciază că suprafața se va extinde - ca urmare a încălzirii dar disponibilitatea resurselor de hrană va scădea - ca urmare a scăderii capacității biogene a ecosistemului care va trece printr-o fază a unei suucesiuni ecologice
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	">>" – mult mai mare
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"+" – crescătoare
Raportul dintre suprafața adecvată a	">>" – mult mai mare

habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV-favorabil
Perspectivile speciei în viitor	U1” – nefavorabile - inadecvate
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mediu
Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată doar prin aplicarea măsurilor concrete de conservare
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”+” – se îmbunătățește doar prin aplicarea măsurilor concrete de conservare
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	U1” – nefavorabile - inadecvate

Tabelul nr. 39

Evaluarea globală a speciei *Cobitis taenia*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Cobitis taenia</i> zvârluga Cod 1149 Anexa II a Directivei Habitate

Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea globală de conservare a speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării globale de conservare a speciei	"+" – se îmbunătățește doar prin aplicarea măsurilor concrete de conservare
Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
Informații suplimentare	-

Cottus gobio

Tabelul nr. 40

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

Cottus gobio

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Cottus gobio</i> zglăvoc Cod 1163 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Aria naturală protejată nu este zonă caracteristică pentru zglăvoc care se găsește în amonte în zona păstravului, Oltul Superior fiind în amonte în zona cleanului iar în aval în zona mreiei vinete
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu au fost înregistrate capturi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	-
Mărimea reevaluată a populației estimate	Nu au fost înregistrate capturi

în planul de management anterior	
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Nu au fost înregistrate capturi
Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu au fost înregistrate capturi & Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu au fost înregistrate capturi & Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu au fost înregistrate capturi & Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	Nu au fost înregistrate capturi
Structura populației speciei	Nu au fost înregistrate capturi
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Necunoscut
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Informație insuficientă pentru o evaluare corectă

Tabelul nr. 41

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Cottus gobio

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Cottus gobio</i> zglăvoc Cod 1163 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Aria naturală protejată nu este zonă caracteristică pentru zglăvoc care se găsește în amonte în zona păstravului, Oltul Superior fiind în amonte în zona cleanului iar în aval în zona mreiei vinete
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu au fost înregistrate capturi
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Aria naturală protejată nu este zonă caracteristică pentru zglăvoc care se găsește în amonte în zona păstravului, Oltul Superior fiind în amonte în zona cleanului iar în aval în zona mreiei vinete
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Aria naturală protejată nu este zonă caracteristică pentru zglăvoc care se găsește în amonte în zona păstravului, Oltul Superior fiind în amonte în zona cleanului iar în aval în zona mreiei vinete
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Caracteristicile biotopului sunt adecvate biologiei speciei: panta terenului, viteza curentului, volumul de apă, tipul substratului arată ca zona nu este caracteristică pentru zglăvoc.
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a	"x" – necunoscut zona nu este caracteristică pentru zglăvoc.

habitatului speciei	
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"x" – necunoscută zona nu este caracteristica pentru zglavoc
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Bună zona nu este caracteristica pentru zglavoc.
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	zona nu este caracteristică pentru zglavoc.
Tendința actuală a calității habitatului speciei	"x" – necunoscută zona nu este caracteristica pentru zglavoc.
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Bună zona nu este caracteristica pentru zglavoc.
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"x" – necunoscută zona nu este caracteristica pentru zglavoc.
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"x" – necunoscută zona nu este caracteristica pentru zglavoc
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"x" – necunoscută zona nu este caracteristica pentru zglavoc
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	zona nu este caracteristica pentru zglavoc.

Tabelul nr. 42

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Cottus gobio

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Cottus gobio</i> zglăvoc Cod 1163 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală	Aria naturală protejată nu este zonă caracteristică

protejată	pentru zglavoc care se găsește în amonte în zona păstravului, Oltul Superior fiind în amonte în zona cleanului iar în aval în zona mreiei vinete
Tendința viitoare a mărimii populației	"x" – necunoscută Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor exista perspective în masura în care vor exista viituri puternice
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor exista perspective în masura în care vor exista viituri puternice
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	"x" – necunoscută Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor exista perspective în masura în care vor exista viituri puternice
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"x" – necunoscută Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor exista perspective în masura în care vor exista viituri puternice
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"x" – necunoscută Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor exista perspective în masura în care vor exista viituri puternice
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	"x" – necunoscută Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor exista perspective în masura în care vor exista viituri puternice
Perspectivile speciei în viitor	"x" – necunoscută Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor exista perspective în masura în care vor exista viituri

	puternice
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor există perspective în măsura în care vor exista viituri puternice
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor există perspective în măsura în care vor exista viituri puternice
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor există perspective în măsura în care vor exista viituri puternice
Viabilitatea pe termen lung a speciei	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor există perspective în măsura în care vor exista viituri puternice
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor există perspective în măsura în care vor exista viituri puternice
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi dar în viitor există perspective în măsura în care vor exista viituri puternice
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	-

Tabelul nr. 43

Evaluarea globală a speciei *Cottus gobio*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Cottus gobio</i> zglăvoc Cod 1163 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	aria naturală protejată nu este zona caracteristica pentru zglavoc care se găsește mult în amonte în zona pastravului, Oltul superior fiind în amonte în zona cleanului iar în aval în zona mreței vinete
Starea globală de conservare a speciei	Necunoscută
Tendința stării globale de conservare a speciei	”+” – se îmbunătățește doar prin aplicarea măsurilor concrete de conservare
Starea globală de conservare necunoscută	-
Informații suplimentare	-

Gobio kessleri

Harta distribuției speciei *Gobio kessleri* se regăsește în Anexa nr.18 la Planul de management

Tabelul nr. 44

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

Gobio kessleri

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Gobio kessleri</i> porcușorul de nisip Cod 2511 Anexa II a Directivei Habitate

Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	230 exemplare/100 mp
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %,
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	"x" – necunoscut Nu există date
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"+" – crescător
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	slabă
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu exista date suficiente
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu exista date suficiente
Structura populației speciei	Adulți – 28% Puiet - 82%

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	FV - favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”+” – se îmbunătățește
Starea de conservare din punct de vedere al populației	FV - favorabilă

Tabelul nr. 45

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Gobio kessleri

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Gobio kessleri</i> porcușorul de nisip Cod 2511 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Oltul Superior este zona caracteristică pentru porcușorul de nisip pe porțiunea ascendentă - între Feldioara și Racoș inclusiv pe pârâul Homorod
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu a fost evaluată suprafața habitatului speciei în planul anterior
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Între Feldioara și Racoș, inclusiv pe pârâul Homorod - 235 ha
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Caracteristicile biotopului sunt adecvate biologiei speciei: panta terenului, viteza curentului, volumul de apă, tipul substratului arată că zona este

	caracteristica pentru porcusorul de nisip
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">>" – mult mai mare
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"-" – descrescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	buna
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
Tendința actuală a calității habitatului speciei	"-" – descrescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"-" – descrescătoare
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"U2" – nefavorabilă - rea
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"-" – se înrăutățește
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	"U2" – nefavorabilă - rea

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Gobio kessleri

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Gobio kessleri</i> porcușorul de nisip Cod 2511 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă, Oltul Superior este zona caracteristică pentru porcușorul de nisip pe toată lungimea lui.
Tendința viitoare a mărimii populației	"-" – în scădere
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	">" – mai mare,
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U1" – nefavorabile - inadecvate
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"-" – descrescătoare
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	">>" – mult mai mare
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1" – nefavorabile - inadecvate
Perspectivile speciei în viitor	U1" – nefavorabile - inadecvate
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Ridicat
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Ridicat

Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	mediu
Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"+" – se îmbunătățește doar prin aplicarea măsurilor de conservare
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"U1" – nefavorabilă - inadecvată

Tabelul nr. 47

Evaluarea globală a speciei *Gobio kessleri*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Gobio kessleri</i> porcușorul de nisip Cod 2511 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă, Oltul Superior este zona caracteristică pentru porcușorul de nisip pe toată lungimea lui.
Starea globală de conservare a speciei	Nefavorabil -rău
Tendința stării globale de conservare a speciei	"+" – se îmbunătățește doar prin aplicarea măsurilor de conservare
Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
Informații suplimentare	Nefavorabil -rău

Gobio uranoscopus

Harta distribuției speciei *Gobio uranoscopus* se regăsește în Anexa nr.17 la Planul de management

Tabelul nr. 48

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei *Gobio uranoscopus*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Gobio uranoscopus</i> porcușorul de vad Cod 1122 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	23 exemplare /100 mp.
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %,
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată,
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	"x" – necunoscut Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"x" – necunoscut Nu a fost estimată mărimea populației de referință

Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" – necunoscut
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	slabă
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există date suficiente
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"-" – se înrăutățește
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	"U1" – nefavorabilă - inadecvată

Tabelul nr. 49

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Gobio uranoscopus

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Gobio uranoscopus</i> porcușorul de vad Cod I122 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	În partea amonte a ramurii descendente a Oltului Superior, între Bixad și Ghidfalău - amonte de localitatea Sf. Gheorghe 105 ha

Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Între Bixad și Ghidfalău - amonte de localitatea Sf. Gheorghe 105 ha
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Caracteristicile biotopului sunt adecvate biologiei speciei: panta terenului, viteza curentului, volumul de apă, tipul substratului arata ca zona este caracteristica pentru porcușorul de vad
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">" – mai mare
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"-" – descrescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
Tendința actuală a calității habitatului speciei	"-" – descrescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"-" – descrescătoare
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"-" – se înrăutățește

Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
---	----------------------------------

Tabelul nr. 50

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei
Gobio uranoscopus

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Gobio uranoscopus</i> porcușorul de vad Cod 1122 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Tendința viitoare a mărimii populației	"-" – descrescătoare
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	">>" – mult mai mare
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective inadecvate
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"-" – descrescătoare
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	">>" – mult mai mare
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1 – nefavorabile – inadecvate
Perspectivile speciei în viitor	U1 – nefavorabile - inadecvate
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mediu
Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"-" – se înrăutățește
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"U1" – nefavorabilă - inadecvată

Tabelul nr. 51

Evaluarea globală a speciei *Gobio uranoscopus*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Gobio uranoscopus</i> porcușorul de vad Cod 1122 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea globală de conservare a speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării globale de conservare a speciei	"-" – se înrăutățește
Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
Informații suplimentare	-

Misgurnus fossilis

Harta distribuției speciei *Misgurnus fossilis* se regăsește în Anexa nr.13 la Planul de management

Tabelul nr. 52

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

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Misgurnus fossilis</i> țipar Cod 1145 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Oltul Superior nu este zona caracteristică pentru țipar, în care să existe substrat mălos-nisipos, râul nu are legătură cu zone mai liniștite cu meandre, brațe moarte, bălți marginale
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	8 exemplare/100 mp
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și	Nu a fost estimată mărimea populației de referință

mărimea populației actuale	
Tendința actuală a mărimii populației speciei	- descrescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Slabă
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există date suficiente
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"-" – se înrăutățește
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	"U1" – nefavorabilă - inadecvată

Tabelul nr. 53

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Misgurnus fossilis</i> țipar Cod 1145 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Oltul Superior este zona caracteristică pentru țipar pe porțiunea ascendentă - între Feldioara și Racoș inclusiv pe pârâul Homorod deoarece râul are în

	albia majoră zone lentice precum meandre, brațe moarte, bălți marginale în care să existe substrat malos-nisipos - 240 ha
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Toata lungimea râului Bixad-Podul Olt
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Caracteristicile biotopului sunt adecvate biologiei speciei: panta terenului, viteza curentului, volumul de apa, tipul substratului arata ca zona nu este caracteristica pentru tipar.
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">" – mai mare
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"+" - crescatoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
Tendința actuală a calității habitatului speciei	"+" – crescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"+" – crescătoare
Starea de conservare din punct de vedere al	FV - Favorabil

habitatului speciei	
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"+" – se îmbunătățește
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă

Tabelul nr. 54

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Misgurnus fossilis</i> țipar Cod 1145 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Tendința viitoare a mărimii populației	"-" –descrescătoare
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	">>" – mult mai mare
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"+" – crescătoare
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	">>" – mult mai mare

Perspectivile speciei în viitor	FV-favorabil
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	U1" – nefavorabile - inadecvate
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mediu
Viabilitatea pe termen lung a speciei	Mediu
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată doar prin aplicarea măsurilor concrete de conservare
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"U1" – nefavorabilă - inadecvată

Tabelul nr. 55

Evaluarea globală a speciei *Misgurnus fossilis*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Misgurnus fossilis</i> țipar Cod 1145 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea globală de conservare a speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării globale de conservare a speciei	"+" – se îmbunătățește doar prin aplicarea

	măsurilor concrete de conservare
Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
Informații suplimentare	-

Pelecus cultratus

Tabelul nr. 56

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

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Pelecus cultratus</i> sabița Cod 2522 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - conform cu harta de răspândire la nivel național
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Nu au fost înregistrate capturi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	bună
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	"x" – necunoscut
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu au fost înregistrate capturi
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	"x" – necunoscut Nu a fost estimată mărimea populației de referință

Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi & Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu au fost înregistrate capturi & Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi & Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi
Structura populației speciei	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – necunoscut
Starea de conservare din punct de vedere al populației	-

Tabelul nr. 57

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Pelecus cultratus</i> sabița Cod 2522 Anexa II a Directivei Habitate

Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Conform hărții de distribuție la nivel național aria natural protejată este caracteristică pentru sabița
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu au fost înregistrate capturi
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu au fost înregistrate capturi
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu au fost înregistrate capturi
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu au fost înregistrate capturi
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	"x" – necunoscut
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"x" – necunoscut
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Medie
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
Tendința actuală a calității habitatului speciei	"x" – necunoscut
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Medie
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"x" – necunoscut
Starea de conservare din punct de vedere al	"x" – necunoscut

habitatului speciei	
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"x" – necunoscut
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"x" – necunoscută

Tabelul nr. 58

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Pelecus cultratus</i> sabița Cod 2522 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Nu au fost înregistrate capturi
Tendința viitoare a mărimii populației	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi și nici în viitor nu există perspective
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi și nici în viitor nu există perspective
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi și nici în viitor nu există perspective
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi și nici în viitor nu există perspective
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi și nici în viitor nu există perspective

Perspectivetele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	"x" – necunoscut Nu au fost inregistrate capturi si nici in viitor nu exista perspective
Perspectivetele speciei în viitor	"x" – necunoscut Nu au fost inregistrate capturi si nici in viitor nu exista perspective
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	"x" – necunoscut Nu au fost inregistrate capturi si nici in viitor nu exista perspective
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	"x" – necunoscut Nu au fost inregistrate capturi si nici in viitor nu exista perspective
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	"x" – necunoscut Nu au fost inregistrate capturi si nici in viitor nu exista perspective
Viabilitatea pe termen lung a speciei	"x" – necunoscut Nu au fost inregistrate capturi si nici in viitor nu exista perspective
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Necunoscuă Nu au fost inregistrate capturi si nici in viitor nu exista perspective
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"x" – necunoscut Nu au fost inregistrate capturi si nici in viitor nu exista perspective
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu au fost inregistrate capture si nici in viitor nu exista perspective

Tabelul nr. 59

Evaluarea globală a speciei *Pelecus cultratus*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Pelecus cultratus</i> sabița Cod 2522 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Nu au fost înregistrate capturi
Starea globală de conservare a speciei	Necunoscută
Tendința stării globale de conservare a speciei	"x" – necunoscut Nu au fost înregistrate capturi
Starea globală de conservare necunoscută	-
Informații suplimentare	-

Rodeus sericeus amarus

Harta distribuției speciei *Rhodeus sericeus* se regăsește în Anexa nr.14 la Planul de management

Tabelul nr. 60

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

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> boarța Cod 1134 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Mărimea populației speciei în aria naturală	528 exemplare /100 mp

protejată	
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"+" – crescător
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	slabă
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există date suficiente
Structura populației speciei	Adulți –28% Puiet - 82%
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	FV - favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de	"+" – se îmbunătățește

vedere al populației speciei	
Starea de conservare din punct de vedere al populației	FV - favorabilă

Tabelul nr. 61

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> boarța Cod 1134 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Oltul Superior este zona caracteristică pentru boarță pe porțiunea ascendentă - între Feldioara și Racoș inclusiv pe pârâul Homorod - 240 ha
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Între Feldioara și Racoș, inclusiv pe pârâul Homorod
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Caracteristicile biotopului sunt adecvate biologiei speciei: panta terenului, viteza curentului, volumul de apă, tipul substratului arată ca zona este caracteristică pentru boarță
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	"=" – aproximativ egal
Tendința actuală a suprafeței habitatului	"+" – crescătoare

speciei	
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
Tendința actuală a calității habitatului speciei	”+” – crescatoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”+” – crescatoare
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”+” – se îmbunătățește
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabilă

Tabelul nr. 62

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Rhodeus sericeus amarus

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> boarța Cod 1134 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă

Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"+" – crescătoare
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"=" – aproximativ egal
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" – favorabile
Perspectivile speciei în viitor	"FV" – favorabile
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	mediu
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	mediu
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	mediu
Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"FV" – favorabila
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"0" – stabila
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"FV" – favorabila

Tabelul nr. 63

Evaluarea globală a speciei *Rhodeus sericeus amarus*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> boarța Cod 1134 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea globală de conservare a speciei	"FV" – favorabila
Tendința stării globale de conservare a speciei	"0" – stabilă
Starea globală de conservare	"FV" – favorabila
Informații suplimentare	-

Sabanejewia aurata

Harta distribuției speciei *Sabanejewia aurata* se regăsește în Anexa nr.19 la Planul de management

Tabelul nr. 64

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

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Sabanejewia aurata</i> dunărească, bulgărească Cod 1146 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	96 exemplare/100 mp

Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea mărimii populației speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Nu a fost estimată mărimea populației de referință
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"+" –crescatoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Slabă
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există date suficiente
Structura populației speciei	Puiet – 66,5% Adulți – 33,5%
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"+" – se îmbunătățește

Starea de conservare din punct de vedere al populației	"FV" – favorabilă
--	-------------------

Tabelul nr. 65

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Sabanejewia aurata</i> dunăriță, bulgărică Cod 1146 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Dunărița are habitatul caracteristic pe toată ramura descendentă a râului, între Bixad și Podul Olt - 204 ha
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	evaluarea suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată se face pentru prima dată
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	toata lungimea raului Bixad-Podul Olt
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Caracteristicile biotopului sunt adecvate biologiei speciei: panta terenului, viteza curentului, volumul de apa, tipul substratului arata ca zona este caracteristica pentru dunărița
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	"≈" – aproximativ egal,
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"+" – crescătoare

Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Bună
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
Tendința actuală a calității habitatului speciei	"+" – crescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"+" – crescătoare
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"+" – se îmbunătățește
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabilă

Tabelul nr. 66

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Sabanejewia aurata</i> dunăriță, bulgărică Cod 1146 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Tendința viitoare a mărimii populației	"0" – stabilă
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și	"≈" – aproximativ egal.

mărimea populației viitoare a speciei	
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”+” – crescătoare
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile,
Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile,
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mediu
Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	FV – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – este stabilă
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Tabelul nr. 67

Evaluarea globală a speciei *Sabanejewia aurata*

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Sabanejewia aurata</i> dunăriță, bulgărică Cod 1146 Anexa II a Directivei Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea globală de conservare a speciei	"FV" – favorabilă
Tendința stării globale de conservare a speciei	"0" – este stabilă
Starea globală de conservare necunoscută	"FV" – favorabilă
Informații suplimentare	-

Nevertebrate

Euphydryas aurinia

Harta distribuției speciei *Euphydryas aurinia* se regăsește în Anexa nr.20 la Planul de management

Tabelul nr. 68

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

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Euphydryas aurinia</i> Linnaeus, 1758 Cod EUNIS – 1065 Listată în: Specia este inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitate, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare anexele 3 și 4A.
Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă. Nu poate fi exclusă prezența speciei din aria naturală protejată.
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	La lepidoptere nu există populație națională. Putem vorbi eventual de efective naționale. La <i>Euphydryas aurinia</i> există câteva zeci de populații cunoscute în România, din Transilvania, Maramureș și Crișana. Mărimea populației din aria protejată Oltul Superior nu a putut fi estimată.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	"x" – necunoscut Nu există date
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	"x" – necunoscut Nu există date
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	"x" – necunoscut Nu există date
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"x" – necunoscut Nu există date
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" – necunoscut Nu există date
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	"x" – necunoscut Nu există date suficiente

Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	"x" – necunoscut Nu există date suficiente
Structura populației speciei	"x" – necunoscut Nu există date
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	"XU" - starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este necunoscută dar în niciun caz favorabilă;

Tabelul nr.69

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Euphydryas aurinia</i> Linnaeus, 1758 Cod EUNIS - 1065 Listată în: Specia este inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitate, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare anexele 3 și 4A.
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă. Nu poate fi exclusă prezența speciei din aria naturală protejată

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost identificate 4 habitate potențiale pentru specia <i>Euphydryas aurinia</i> . Acestea considerăm că reprezintă habitatul minim al aceste specii - aprox. 2 ha.
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	"x" – necunoscut Nu există date
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Avînd în vedere că amenințările existente identificate asupra speciei sunt de intensitate ridicată - folosirea substanțelor chimice, a pesticidelor și fertilizatorilor estimăm că suprafața adecvată a habitatului speciei este mai mare decât cea existentă în prezent.
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată a habitatului speciei nu se poate aprecia pe baza datelor pe care le avem la dispoziție în prezent.
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">" – mai mare
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	X"- necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu există date suficiente
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie

Tendința actuală a calității habitatului speciei	X" – necunoscută - nu există date suficiente
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu există date suficiente
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	„X”- necunoscută Nu există date suficiente
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată!
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	„0”- stabilă!
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Tabelul nr. 70

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Euphydryas aurinia</i> Linnaeus, 1758 Cod EUNIS - 1065 Listată în: Specia este inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitate, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare anexele 3 și 4A.
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul
Tendința viitoare a mărimii populației	Nu există date suficiente "x" – necunoscută;
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	Nu există date suficiente "x" – necunoscută;
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Nu există date suficiente "x" – necunoscute;
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei anticipată a se înregistra în cursul implementării planului de management actual, față de valoarea actuală a suprafeței habitatului speciei în aria naturală protejată • "0" – stabilă

Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal Indiferent care este suprafața adecvată habitatului speciei, prin măsurile de conservare introduse în planul de management, suprafața habitatului în viitor trebuie să fie cel puțin egală cu cea adecvată.
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Bune- dacă se vor aplica măsurile de management propuse
Perspectivile speciei în viitor	„U1” – nefavorabile-inadecvate
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu – -lipsa pășunatului și a cositului -drumuri, autostrăzi -tratarea cu substanțe chimice a terenurilor agricole situate în imediata apropiere a habitatelor potențiale speciei.
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzut -reîmpădurirea naturală a spațiilor deschise - pajiști, poieni -pășunatul intensiv al oilor - drumuri, autostrăzi
Viabilitatea pe termen lung a speciei	Nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung al speciei

Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	„U1- nefavorabilă-inadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – este stabilă
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Tabelul nr. 71

Evaluarea globală a speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Euphydrys aurinia</i> Linnaeus, 1758 Cod EUNIS - 1065 Listată în: Specia este inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitate, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare anexe 3 și 4A
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
Starea globală de conservare a speciei	„U1- nefavorabilă-inadecvată

Tendința stării globale de conservare a speciei	x" – este necunoscută Nu există suficiente informații
Starea globală de conservare necunoscută	"XU" - starea globală de conservare este necunoscută, în urma investigațiilor aceasta putând fi asimilată totuși minim unei stări nefavorabile-inadecvate;
Informații suplimentare	Nu există informații

4 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul planului de management

Scopul planului de management este promovarea unui model de gestiune a capitalului natural care să permită o dezvoltare durabilă a comunităților umane, conservarea speciilor de interes comunitar, a diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural din aria naturală protejată ROSCI0329 Oltul Superior, integrând activități antropice care să nu depășească capacitatea de suport a teritoriului.

4.2. Obiective generale, specifice și activități

4.2.1. Obiectiv general

Obiectivul general al planului de management vizează atingerea și menținerea unui statut de conservare favorabil al speciilor de mamifere, pești și nevertebrate, asigurarea unei gestionări durabile a resurselor naturale și conservarea peisajului actual prin integrarea și încurajarea activităților antropice tradiționale.

4.2.1.1 Obiective specifice

Obiectivele specifice ale planului de management sunt:

- a) Atingerea sau menținerea unui statut favorabil de conservare pentru speciile de interes comunitar - mamifere: *Lutra lutra*, *Castor fiber*, pești: *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Barbus meridionalis*, *Gobio uranoscopus*, *Gobio kessleri*, *Misgurnus fossilis*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Cottus gobio*, *Aspius aspius* și nevertebrate: *Euphydrys aurinia*;
- b) Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice care, prin utilizarea durabilă a resurselor, să le aducă beneficii și să contribuie la reducerea presiunii asupra elementelor protejate, promovând împreună cu comunitățile locale valorile culturale și tradiționale;
- c) Stimularea cercetării științifice în scopul anticipării evoluțiilor teritoriului analizat și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor teritoriale și eliminarea celor susceptibile a avea un impact negativ asupra mediului, biodiversității și geodiversității;
- d) Promovarea educației ecologice, a informării, conștientizării și a consultării publicului în scopul formării unei atitudini favorabile a comunităților locale din vecinătate, a factorilor

de decizie implicați în gestionarea teritoriului și a turiștilor, față de valorile ariei protejate;

- e) Asigurarea oportunităților pentru ca turismul și recreerea să se desfășoare în conformitate cu imperativele de conservare a patrimoniului natural.

4.2.1.2 Activități

Obiectivele specifice ale Planului de Management sunt transpuse în activități prin intermediul Planului de activități:

Tema Protejarea și managementul biodiversității și a peisajului

A1. Realizarea planului de monitorizare a populațiilor speciilor de interes conservativ din ROSCI0329 Oltul Superior, cu prioritate a acelora de interes comunitar.

A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, pești și nevertebrate de interes comunitar din ROSCI0329 Oltul Superior pe baza planului de monitorizare.

A3. Evaluarea necesității modificării limitelor ROSCI0329 Oltul Superior în vederea creșterii eficienței managementului ariei protejate, inclusiv realizarea corecțiilor identificate ca fiind necesare.

A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale.

A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național.

A6. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0329 Oltul Superior.

A7. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice.

A8. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ.

A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0329 Oltul Superior și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora.

A10. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de interes conservativ în arealele în care acestea nu intră în conflict cu măsurile de apărare împotriva inundațiilor.

A11. Monitorizarea continuă a populațiilor speciilor de interes conservativ și promovarea de soluții fundamentate pentru prevenirea și /sau limitarea conflictelor cu gestionarii de resurse

naturale și proprietarii de terenuri, implicit prin relocarea acestora.

A12. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor.

Tema Controlul amenințărilor antropice asupra resurselor și serviciilor ecosistemice

B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate.

B2. Includerea în activitățile de asigurare a secțiunii de scurgere și de gestionare a infrastructurilor hidrotehnice a preocupării pentru menținerea habitatelor speciilor de interes comunitar, în special de către gestionarul resurselor de apă.

B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0329 Oltul Superior pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit, funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.

B4. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale prin monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0329 Oltul Superior.

B5. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0329 Oltul Superior.

B6. Promovarea de măsuri pentru limitarea cantității de ape uzate menajere neepurate deversate în cursurile de apă de către comunitățile umane din proximitatea ROSCI0329 Oltul Superior.

B7. Monitorizarea zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea necontrolată a deșeurilor și aplicarea de sancțiuni în scopul eliminării acestor practici în interiorul ROSCI0329 Oltul Superior.

B8. Evaluarea oportunității promovării unor măsuri de reconstrucție ecologică care să vizeze refacerea relațiilor hidrologice inițiale din ROSCI0329 Oltul Superior.

B9. Asigurarea integrării și implementării măsurilor de protecție și conservare în amenajamentele silvice, schemele de gestionare a bazinelor hidrografice, planurile urbanistice generale și în toate planurile, proiectele și activitățile promovate pe teritoriul ROSCI0329 Oltul Superior.

B10. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0329 Oltul Superior.

Tema Educație și comunicare

C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale.

C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice.

C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă în comunitățile umane din ROSCI0329 Oltul Superior.

C4. Realizarea de materiale de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0329 Oltul Superior

C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare.

C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului - webpage, facebook, și altele asemenea.

C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0329 Oltul Superior.

C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0329 Oltul Superior.

Tema Managementul vizitatorilor și al recreerii

D1. Realizarea strategiei vizitare a ROSCI0329 Oltul Superior.

D2. Inventarierea obiectivelor turistice de interes din proximitatea ROSCI0329 Oltul Superior.

D3. Amenajarea infrastructurilor de vizitare pentru accesul în zona ROSCI0329 Oltul Superior - puncte de belvedere, punct de informare, trasee tematice, trasee marcate, locuri de fotografiere, și altele asemenea.

D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate.

D5. Monitorizarea activităților turistice și de vizitare din ROSCI0329 Oltul Superior.

D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului.

Tema Promovarea cercetării

E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0329 Oltul Superior.

E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0329 Oltul Superior.

E3. Avizarea activităților științifice promovate în ROSCI0329 Oltul Superior cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu.

E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate.

F. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate ROSCI0329 Oltul Superior

F1. Adaptarea continuă a activităților de management la realitățile ecologice, sociale și economice

F2. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui

F3. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.

F4. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.

F5. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.

F6. Participarea la schimburi de experiență naționale și internaționale, cursuri de perfecționare, conferințe, workshopuri, întâlniri de lucru pentru creșterea eficienței procesului de management și pentru îmbunătățirea capacității de management a personalului.

F7. Revizuirea planului de management.

F8. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate

F9 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management.

5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Tema A. Protejarea și managementul biodiversității și a peisajului						
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp
A1. Realizarea planului de monitorizare a populațiilor speciilor de interes conservativ din ROSCI0329 Oltul Superior, cu prioritate a acelorora de interes comunitar	Elaborarea și actualizarea planurilor de monitorizare pentru speciile de interes comunitar din ROSCI0329 Oltul Superior, incluzând necesarul de echipament tehnic, resursele de personal, frecvența monitorizării, punctele de monitorizare și modele de fișe de teren	1	Plan de monitorizare	Custodele ariei protejate, Instituțiile de cercetare	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, materiale și servicii	Primul an de implementare

A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de specii de mamifere, pești și nevertebrate de interes comunitar din ROSCI0329 Oltul Superior pe baza planului de monitorizare	Monitorizarea în scopul actualizării anuale a stării de conservare a speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată	1	Stare conservare evaluată	de	Custodele ariei protejate, Instituțiile învățământ și cercetare, Organizații nonguvernamentale, voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial
---	---	---	---------------------------	----	---	---	------------

A3. Evaluarea necesității modificării limitelor ROSCI0329 Oltul Superior în vederea creșterii eficienței managementului ariei protejate, inclusiv realizarea corecțiilor identificate ca fiind necesare	Realizarea studiului de fundamentare care să evalueze necesitatea modificării limitelor ROSCI0329 Oltul Superior în vederea creșterii eficienței managementului ariei protejate	2	Studiu de fundamentare	Custodele ariei protejate, Organizații nonguvernamentale, voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anii 3-4 de implementare
A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale	Asigurarea de actualizări și completării bazei de date cu privire la speciile de flora și fauna de interes comunitar și național	2	Bază de date actualizată	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial

A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	Realizarea de studii de cartare a speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată	2	Baza de date geospațială	Custodele ariei Protejate, Instituții de cercetare și învățământ superior,	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual
A6. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0329 Oltul Superior	Evaluarea serviciilor ecosistemice	2	Cuantificarea serviciilor ecosistemice	Custodele ariei protejate, Instituții de cercetare și învățământ superior,	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anul trei de implementare

A7. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	Elaborarea unui set de măsuri pentru reconstrucția ecologică a habitatelor degradate	3	Set de măsuri	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii, lucrări de infrastructură	Anual
A8. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ	Elaborarea unor studii pentru identificarea și protecția elementelor de peisaj abiotic - geologie, geomorfologie, hidrologie, soluri și altele asemenea.	2	Baza de date cu elemente abiotice	Custodele ariei protejate	Resurse umane, echipament de teren, echipament tehnic	Anul doi de implementare

A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0329 Oltul Superior și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora	Realizarea unei monitorizări a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra speciilor din ROSCI0329 Oltul Superior	1	Bază de date cu incidența bolilor asupra speciilor din ROSCI0329 Oltul Superior	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
---	---	---	---	---------------------------	---	-----------

A10. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de interes conservativ în arealele în care acestea nu intră în conflict cu măsurile de apărare împotriva inundațiilor	Elaborarea studii pentru delimitarea unor zone de liniște pentru castor și vidră în arealele în care acestea nu intră în conflict cu măsurile de apărare împotriva inundațiilor	2	Zone de liniște delimitate	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anii 2-3 de implementare
--	---	---	----------------------------	---------------------------	---	--------------------------

A11. Monitorizarea continuă a populațiilor speciilor de interes conservativ și promovarea de soluții fundamentate pentru prevenirea și /sau limitarea conflictelor cu gestionarii de resurse naturale și proprietarii de terenuri, implicit prin relocarea acestora	Realizarea unor monitorizări care să vizeze relația comunităților locale cu speciile de mamifere și prin care să se încerce diminuarea potențialelor conflicte între acestea	1	Fișe de monitorizare completate	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
--	--	---	--	------------------------------	---	-----------

A12. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ asupra infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor	Elaborarea de studii pentru evaluarea pagubelor generate de către speciile de interes conservativ asupra infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor	1	Fișe de evaluare complete Pagube cuantificate	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
Tema	B. Managementul resurselor naturale					Planificarea în timp
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp

B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	Monitorizarea implementării amenajamentelor silvice, planurilor de gospodărire a apelor și a altor documente programatice cu potențial impact asupra activităților de conservare	1	Număr de avize eliberate	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii	Permanent
---	--	---	--------------------------	---------------------------	--	-----------

B2. Includerea în activitățile de asigurare a secțiunii de scurgere și de gestionare a infrastructurilor hidrotehnice a preocupării pentru menținerea habitatelor speciilor de interes comunitar, în special de către gestionarul resurselor de apă	Alinierea prevederilor referitoare la gospodărirea apelor cu preocupările de conservare ale speciilor de interes comunitar	1	Număr de prevederi actualizate	Custodele ariei protejate Administrația Bazinală de Apă Olt	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
---	--	---	--------------------------------	--	--	-----------

B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0329 Oltul Superior pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit, funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar	Monitorizarea utilizării arealului sitului Natura 2000 pentru activități de creștere a animalelor.	2	Efective animale pășunează în interiorul sitului Natura 2000	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii	Semestrial
---	--	---	--	---------------------------	--	------------

B4. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale prin monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSC10329 Olțul Superior	Avizarea activităților cu potențial impact asupra mediului, în baza studiilor de evaluare adecvată	2	Număr de studii de evaluare adecvată	Custodele protejate, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Consiliile locale	Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii	Permanent
---	--	---	--------------------------------------	---	--	-----------

B5. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0329 Oltul Superior	Implementarea unui plan de monitorizare pentru a avea o evidență asupra speciilor de floră/faună recoltate din interiorul și proximitatea ROSCI0329 Oltul Superior	2	Fișe de monitorizare implementate	Custodele ariei protejate, Voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial
--	--	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--	------------

B6. Promovarea de măsuri pentru limitarea cantității de ape uzate menajere neepurate deversate în cursurile de apă de către comunitățile umane din proximitatea ROSCI0329 Oltul Superior	Colaborarea cu unitățile administrativ- teritoriale cu deficiențe în dotarea cu sisteme de canalizare și stații de epurare, în vederea ameliorării situației	2	Volume de ape uzate epurate din total volum de ape uzate	Custodele protejate, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Consiliile locale, Administrația Bazinală de Apă Olt	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Annual
---	---	---	---	---	---	--------

B7. Monitorizarea zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea necontrolată a deșeurilor și aplicarea de sanțiuni în scopul eliminării acestor practici în interiorul ROSCIO329 Oltul Superior	Monitorizarea zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea deșeurilor și aplicarea de sanțiuni persoanelor fizice și juridice responsabile de depozitarea necontrolată	1	Număr de campanii de monitorizare a zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea deșeurilor	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
---	--	---	--	---------------------------------	---	-----------

B8.	Evaluarea oportunității promovării unor măsuri de reconstrucție ecologică care să vizeze refacerea relațiilor hidrologice inițiale din ROSCI0329 Olțul Superior	Elaborarea studiilor de fezabilitate în vederea evaluării potențialului de promovare a măsurilor de reconstrucție ecologică în ROSCI0329 Olțul Superior	3	Studii de fezabilitate	Custodele ariei protejate. Administrația Bazinală de Apă Olt	Resurse umane, deplasări în teren, servicii consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual
-----	---	---	---	------------------------	--	--	-------

B9. Asigurarea integrării și implementării măsurilor de protecție și conservare în amenajamentele silvice, schemele de gestionare a bazinelor hidrografice, planurile urbanistice generale și în toate planurile, proiectele și activitățile promovate pe teritoriul ROSCI0329 Oltul Superior.	Alinierea cerințelor impuse de măsurile de protecție și conservare cu toate planurile sectoriale	1	Amenajamente silvice, scheme de gestionare a bazinelor hidrografice și alte documente programatice corelate cu măsurile de conservare din aria naturală protejată	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
--	--	---	---	---------------------------	---	-----------

B10. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0329 Oltul Superior	Asigurarea actualizării și completării bazei de date cu privire la presiunile și amenințările asupra speciilor	1	Bază de date cu presiuni și amenințări	Custodele ariei protejate, Instituții de învățământ și cercetare,	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
C. Educație și comunicare						
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale	Realizarea întâlniri între custodele ariei naturale protejate, instituții interesate de situl Natura 2000 și comunitățile locale	1	Număr de întâlniri	Custodele ariei protejate, Consiliile locale	Resurse umane, echipament tehnic	Permanent

C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice	Elaborarea unei strategii care să asigure promovarea educației ecologice în zonă	3	Strategie de promovare a educației ecologice	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, materiale și servicii	Primul an de implementare
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	Organizarea de evenimente educaționale în unitățile învățământ, centre culturale și în alte spații publice	2	Numărul de evenimente organizate	Custodele ariei protejate, Unitățile de învățământ	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial

C4. Realizarea de materiale de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0329 Oltul Superior	Realizarea de materiale informative sub formă de flyere, pliante, postere care vor contribui la creșterea gradului de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0329 Oltul Superior	2	Numărul de flyere, postere, pliante	Custodele ariei protejate,	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual
C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	Realizarea de panouri informative și amplasarea acestora funcție de căile de acces	2	Numărul de panouri semnalizare	Custodele ariei protejate, Organizații nonguvernamentale, Voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anul 4

C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului - webpage, facebook, și altele asemenea.	Dezvoltarea serviciilor web cu informații despre aria protejată	2	Produse/servicii web	Custodele ariei protejate, Consiliul Județean Covasna	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0329 Oltul Superior	Crearea unui program pentru atragerea voluntarilor pentru eficientizarea managementului ROSCI0329 Oltul Superior	2	Numărul de voluntari sau acțiuni voluntariat întreprinse	Custodele ariei protejate	Resurse umane	Permanent

C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0329 Oltul Superior	Realizarea de spot-uri publicitare care să îmbunătățească imaginea ariei naturale protejate în rândul comunităților locale	3	Numărul de spot-uri publicitare și articole în mass-media	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, materiale și servicii	Permanent
Tema D. Managementul vizitării sitului și al recreerii						
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0329 Oltul Superior.	Dezvoltarea unei strategii de vizitare pentru arealul sitului Natura 2000	2	Strategie de vizitare elaborată	Custodele ariei protejate, Organizații nonguvernamentale	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anul 2 de implementare

D2. Inventarierea obiectivelor de interes pentru vizitare din proximitatea ROSCI0329 Oltul Superior.	Realizarea unei inventarii a obiectivelor turistice	2	Baza de date obiective turistice	Custodele ariei Protejate, Organizații nonguvernamentale	Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii	Anul doi de implementare
D3. Amenajarea infrastructurilor de vizitare pentru accesul în zona ROSCI0329 Oltul Superior - puncte de belvedere, punct de informare, trasee tematice, trasee marcate, locuri de fotografiere, și altele asemenea.	Realizarea și a marcarea unor trasee de vizitare adecvate, pe categorii de dificultăți, stabilirea unor spații corespunzătoare pentru campare, care să nu afecteze în mod semnificativ elementele mediului natural	3	Trasee adecvate și marcate și semnalizate, locuri de campare, puncte de belvedere semnalizate	Custodele ariei protejate, Organizații nonguvernamentale, Voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii, lucrări de construcție	Anii 1-5

D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor de vizitare identificate.	Realizarea de acțiuni pentru a menține suprafața ariei naturale protejată curățată și ecologizată	2	Numărul de acțiuni de ecologizare	Custodele ariei protejate, Voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii	Anul 3
D5. Monitorizarea activităților de vizitare din ROSCI0329 Oltul Superior.	Evaluarea numărului de vizitatori care accesează aria naturală protejată și tipul de vizitare practică	3	Numărul de vizitatori	Custodele ariei protejate, Organizații nonguvernamentale, Voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea vizitării sit-ului.	Încurajarea comunităților locale de a comercializa produse tradiționale și de a susține activitatea de vizitare locală	3	Numărul de cazări, numărul de produse tradiționale comercializate	Comunități locale, Proprietari de cabane și pensiuni	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent

E. Promovarea cercetării							
Tema	Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0329 Olțul Superior	Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0329 Olțul Superior	1	Plan de cercetare științifică	Custodele ariei protejate, Organizații nonguvernamentale, Instituții de învățământ superior	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anii 1 și 3 de implementare	

E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități cercetare în arealul ROSCI0329 Oltul Superior	Stabilirea de legături în scopul încheierii de protocoale unitățile de cercetare	2	Numărul de protocoalelor de colaborare cu unitățile de cercetare	Academia Română, Instituții de învățământ superior	Resurse umane, echipament tehnic	Permanent
--	--	---	--	---	--	-----------

E3.Avizarea activităților științifice promovate în ROSCI0329 Oltul Superior cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu.	Asigurarea activităților cercetare din aria naturală protejată nu au impact asupra speciilor de interes conservativ	1	Numărul de rapoarte ale agenților de teren în arealele cercetate	Custodele ariei protejate, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial
---	---	---	--	--	--	------------

E4.	Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	Crearea unei baze de date cu toate rezultatele științifice obținute de către persoanele fizice și juridice în arealul ariei naturale protejate, cu respectarea drepturilor de autor	2	Baza de date pe suport electronic	Custodele ariei protejate, Academia Română, Instituții de învățământ superior, Cercetători	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial
F. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate Oltul Superior							
Tema							
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp	
F1. Adaptarea continuă a activităților management la realitățile ecologice, sociale și economice	Adaptarea la custodelui de necesitățile de aplicare a Planului de management	2	Numărul de acțiuni implementate	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial	

F2. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	1	Atragerea de noi fonduri finanțarea activităților de management	Valoarea sumelor obținute din autofinanțare	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
F3. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	2	Atragerea instituțiilor, voluntarilor și organizațiilor non-guvernamentale în procesul de management al ariei naturale protejate	Numărul colaborărilor încheiate	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent

F4. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	Planificarea concretă a activităților pe care custodele urmărează să le desfășoare anual pentru îndeplinirea obiectivelor din Planul de management	2	Planuri de lucru anuale	Custodele protejate ariei	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual
F5. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	Evaluarea anuală a implementării planului de management	2	Raport de evaluare	Custodele protejate ariei	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual

F6. Participarea la schimburi de experiență naționale și internaționale, cursuri de perfecționare, conferințe, workshopuri, întâlniri de lucru pentru creșterea eficienței procesului de management și pentru îmbunătățirea capacității de management a personalului.	Participări la evenimente indreptate spre creșterea calității resursei umane, în procesul de management	1	Numărul de participari evenimente științifice, culturale, artistice, de training	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent

F7. Revizuirea planului de management.	Revizuirea scopul elaborării unui plan adaptat și adaptabil condițiilor nou apărute	1	Plan management revizuit	Custodele protejate ariei	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anul 5
F8. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	Pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management și asigurarea eficienței personalului desemnat, custodele sitului va achiziționa/va desemna spre folosință prin accesarea	1	Plan logistic	Custodele protejate ariei	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual

	fondurilor structurale, guvernamentale, și altele asemenea. elementele de logistică necesare - autoturism de teren, echipamente					
F9 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	În vederea asigurării implementării planului de management este necesar prezența unui personal calificat.	1	Numărul de persona implicate în activitatea de management	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual

6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

Monitorizarea acțiunilor propuse prin prezentul plan de management integrat se realizează de către toți factorii implicați direct, interesați și cu responsabilități în administrarea ariei naturale protejate ROSCI0329 Oltul Superior.

Scopul monitorizării acțiunilor este acela de a determina dacă:

- a) se realizează activitățile în termenele stabilite,
- b) se asigură atingerea obiectivelor propuse.

De asemenea, se urmărește ca în urma cuantificării rezultatelor acțiunilor propuse să se creeze o bază de date a acestora.

Tabelul nr. 72

Planul de monitorizare propus

Nr. crt.	Acțiuni de monitorizare selectate	Activități	Indicatori monitorizați	Frecvență
M1	Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care s-au făcut inventarieri/cartări	A1, A3, A4, A7, A9, A11, A12	Parametrii pentru evaluarea stării de conservare pentru speciile de interes conservativ	Annual
M2	Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0329 Oltul Superior	B2, B3, B4, B6, B7, B9, B11	Numărul și intensitatea presiunilor și amenințărilor viitoare	Semestrial
M4	Monitorizarea și evaluarea gradului de conștientizare și înțelegere a grupurilor țintă,	C1, C2, C3, C4, C6, C7,	Numărul de prezentări cu tematică ecologică, Numărul de întâlniri între custode și	Annual

	înainte și după acțiunile de educație și conștientizare	C8	comunitățile locale, numărul de materiale informative diseminate	
M6	Monitorizarea activității de turism	D1, D2, D3, D5, D6	Numărul de turiști, numărul de cazări, numărul de produse tradiționale comercializate, numărul de trasee marcate	Anual
M7	Monitorizarea activităților de cercetare întreprinse în aria naturală protejată	E2, E3, E4	Numărul protocoalelor de colaborare cu unitățile de cercetare, numărul de proiecte de cercetare, baza de date cu rezultate științifice	Anual
M9	Monitorizarea implementării acțiunilor din planul de management și a eficientizării procesului de management	F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8	Numărul de activități de management implementate cu succes, numărul colaborărilor încheiate, planuri de lucru anuale	Anual

7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

1. *** - Emergency Ordinance 57/2007 on the regime of Natural protected areas, Natural habitats, wild flora and fauna. This law transposes into Romanian legislation Habitats Directive -92/43/EEC of 21 May 1992- and Birds Directive - Directive 79/409/EEC of 2 April Consiliului Europei 1979
2. *** - Law 13/1993 for Romania's accession to the Convention on the conservation of wildlife and Natural habitats of Europe adopted in Bern on 19 September 1979
3. *** - Law 462/2001 approving Government Emergency Ordinance nr.236/2000 on the protected nature reserves, Natural habitats, wild flora and fauna, as amended and supplemented by Order 1198/2005
4. *** - Order No. environment and sustainable development. 1964/2007 establishing a system of protected Natural area sites of Community importance, as part of the European ecological network Nature 2000 in Romania
5. *** 1962, Clima Republicii Populare Române, vol.I, C.S.A., Inst.meteor., București
6. ***2000-2009 Caracterizarea calității apei din județul Brașov, bazinul hidrografic Olt.
7. *** 2002 Plan Amenajare Teritorială a Județului Brașov -PATJ-BRAȘOV 3-, Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertizare și Consultare al Universității de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București.
8. *** Directiva Habitats 92/43 EEC, din 21 mai 1992, privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale sălbatice.
9. *** Monitorul Oficial 262 din 13 aprilie 2011. Legea 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
10. *** Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007. Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
11. ***Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitats - <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-habitats-directive-92-43-eeec-1>.
12. Institutul Național de Statistică, <http://www.insse.ro/cms/>.
13. Albota M., Fesci S. -1980 Muntii Perșani. Ghid turistic. Editura Sport- Turism. București

14. Băcăințan N. -1994-, Evoluția unor terenuri amenajate cu drenuri în sistemul de desecare Boroșneu Mare -Depresiunea Tg. Secuiesc-, în Studii și cercetări de geografie, Tomul XLI, Ed. Academiei Române, București, 1994, p. 97
15. Băcăințan N. -1999-, Munții Baraolt. Studiu geomorfologic, Ed. Academiei, București
16. BANARESCU P., 1964 - Pisces: Osteichthys -Pesti Ganoizi și Ososi -. Edit. R.P.R. Academy, Bucharest, 13: 962 pp
17. BANARESCU P., 1968 - Revised list of fishes in Romania. Bui. I.C.P.P., Bucharest, 27 -3-:
18. Beshkov, S., 2011: An Identification Guide For Natura 2000 Species In Bulgaria. 1. Lepidoptera. Sofia
19. Bogdan O. -2003-, Atlasul hidrologic, Editura Academiei, București
20. Bogdan O., Niculescu E. -1999-, Riscurile climatice din România, Academia Română, Institutul de Geografie, București
21. Bolovan I. -2000-, Transilvania la sfârșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului XX. Realități etno-confesionale și politici demografice, Cluj Napoca
22. Bordei-Ion N. -1988-, Fenomene meteorologice induse de configurația Carpaților în România, Ed. Academiei, București
23. Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu C. -1994-, Lista Roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitate, vulnerabile și rare din Flora României. Ocrotirea Naturii și a Mediului Inconjurător. București. Editura Academiei Române. 38 -1-
24. Brașoveanu N. -1995-, Economia agriculturii montane, Ed. Academiei Române, București
25. Căpușe I., 1971. Fluturii petale zburătoare. Seria Natura și Omul, Editura Științifică, București, 230 pp.
26. Ciangă N. -1998-, Turismul din Carpații Orientali – studiu de geografie umană, ediția a II-a, Presa Universitară Clujeană
27. Cioacă A. -1982-, Caracterele unitare ale reliefului munților Perșani, Baraolt și Bodoc, Buletinul Societății de Științe Geografice, vol. VI -LXXVI- București
28. Cioacă A. -2002-, Munții Perșani. Studiu Geomorfologic, Ed. Fundației România de Măine, București.
29. Cioacă A., Dinu Mihaela -1996-, Modificarea arealelor de risc geomorfologic și hidrologic ca efect al lucrărilor de corectare a albiei Oltului în Depresiunea Brașovului, AUO-Geogr., VI.

30. Ciochia V. & A. Barbu, 1980, Catalogul Colecției De Lepidoptere „Nicolae Delvig” A Muzeului Județean Brașov, Cumidava, 12-4-, Seria St. Nat. Brașov.
31. Czekelius D., 1897, Kritisches Verzeichnis Der Schmetterlinge Siebenbürgens, Vehr. Mitt. Siebenb. Ver. Naturwiss, Hermannstadt, 47:1-78.
32. Czekelius D., 1922-1924, Beiträge Zur Schmetterlingsfauna Siebenbürgens, Vehr. Mitt. Siebenb. Ver. Naturwiss, Hermannstadt, 72-74:1-10.
33. DAVIDEANU G., 2005 - TR-18 Procedura Operationala Standard pentru prelevarea faunei piscicole, WAFDIP, EuropeAid/114902/D/SV/RO, 38 p.
34. DIMULESCU N., 1998 - Managementul pescareasc al râurilor din Bazinul Hidrografic Buzău, Teză de doctorat, Universitatea Dunarea de Jos din Galați, 238p.
35. Dinu, M., Cioacă, A. -1997-, Modificarea arealelor de risc geomorfologic și hidrologic ca efect al lucrărilor de corectare a albiei Oltului în Depresiunea Brașovului, AUO-Geogr., VI, p. 47-52
36. Ene M. -2000-, Riscuri induse prin activități umane în Carpații Orientali, Terra, 1.
37. Gâștescu P. -1998-, Ecologia așezărilor umane, Ed. Universității din București,
38. Higgins L. G. & N. D. Riley, 1971, Guide Des Papillons D'europe, Rhopaloceres, Delachaux Et Niestle, Neuchatel-Paris, 421 Pp.
39. IUCN 1994. IUCN Red List Categories. Prepared by the IUCN Species Survival Commision. IUCN Gland Switzerland.
40. IUCN 2001. IUCN Red List Categories and Criteria Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission As approved by the 51st meeting of the IUCN Council Gland, Switzerland 9 February 2000. IUCN – The World Conservation Union, 30 pp.
41. Jekelius E. -1922-1923-, Puțul artezian de la fabrica de zahăr din Bod -Brașov-. Dări de seamă ale Inst.geol.rom., vol.XI.
42. László, A., Dénes, I. -1995-, Elemente structural-tectonice pentru un model evolutiv în zona bazinului Baraolt. ACTA – 1995, p. 1–16, Muzeul Național Secuiesc, Sf. Gheorghe
43. Law 69/1994 for Romania's accession to the Convention on International Trade in Endangered Species of wild fauna and flora, adopted in Washington in 1973 -CITES-
44. Csiszér L.-2013- Depresiunea Baraoltului- studiu integrat de geografie fizică. Teza de doctorat. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj- Napoca

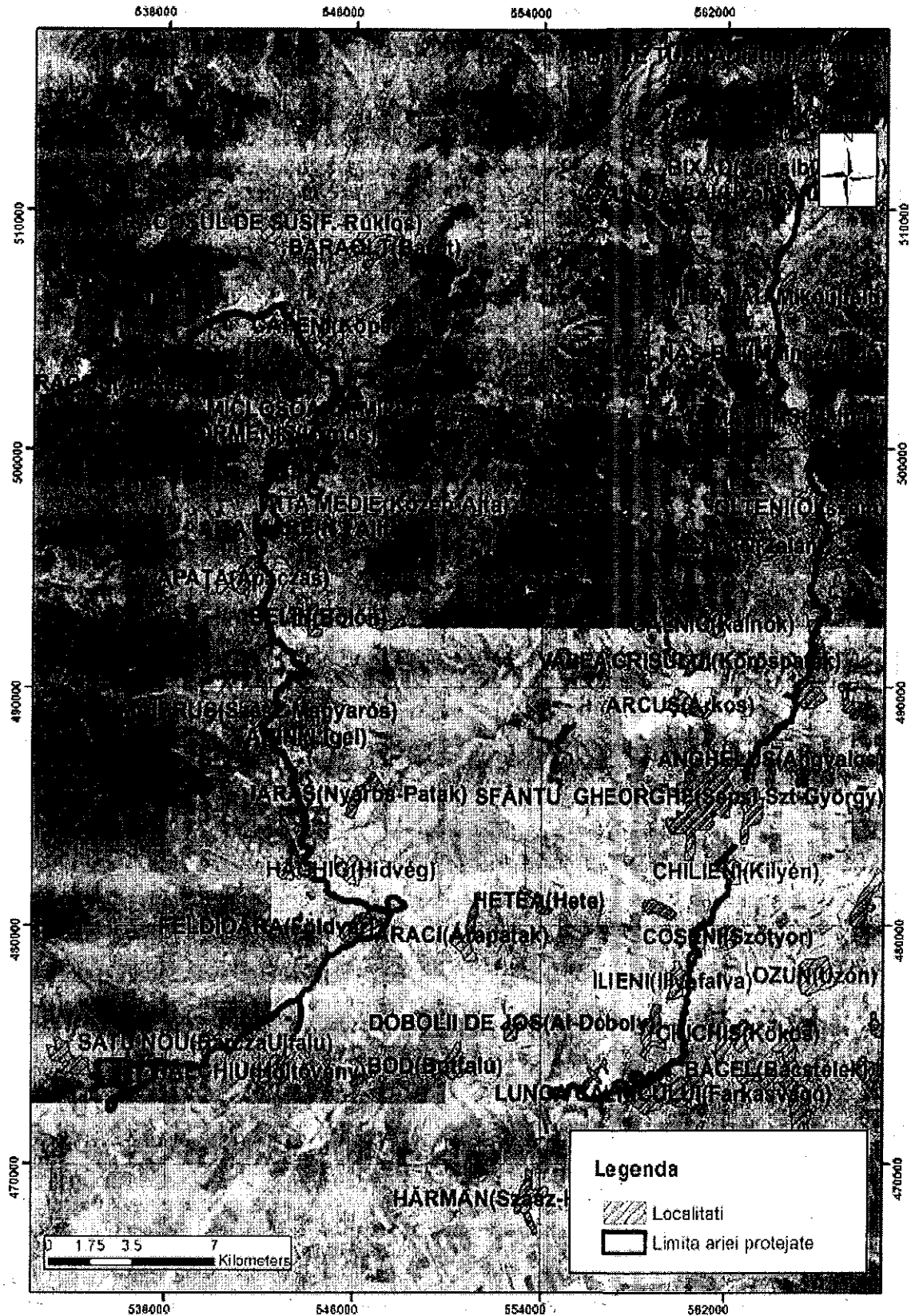
45. Mac, I., 1990. Peisajul geografic. Continut si semnificatie stiintifica. Terra XXII,1-4, 8-11
46. Marin I., Marin M. -2002-, Gestiunea durabilă a peisajelor geografice prin organizare și amenajare regională, Ed."Ars Docendi", București
47. Matthew D., Seiler T., Billard R., 1993, Historique et état actuel the fish en Roumanie, La pisciculture francaise, no. 113: 4-25
48. Mihai E., Panaite L.-1987- Depresiunea Brașov, în Oancea D., Velcea V. -coord-. Geografia României. III. Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei. Editura Academiei RSR. București
49. Mihăilescu V. -1924-, Câteva probleme geografice legate de șesul intracarpatic al Brașovului, Bul.Soc.geogr., vol.XLIII
50. Munteanu S. A. -coord.- -1991-, Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale prin lucrări silvice și hidrotehnice, vol.I, Caracteristicile bazinelor hidrografice torențiale și lucrări de amenajare a versanților, Ed.Academiei, București
51. Munteanu S. A. -coord.- -1993-, Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale prin lucrări silvice și hidrotehnice, vol.II, Caracteristicile bazinelor hidrografice torențiale și lucrări de amenajare a versanților, Ed.Academiei, București
52. Mutihac V., Ionesi L. -1974-, Geologia României, Editura Tehnică, 1974, București
53. Nalbant TH., 2003, Checklist of the Fishes of Romania, Part One: Fresh and Saltwater Fishes, Research Studies and Biology, vol 8, p. 122-127
54. Niculescu E. -2002-, Riscuri pluviometrice în Depresiunea Brașov, în Revista Geografică, Tomul VIII, București, p. 33-38
55. Niculescu, E. V. , 1965, Fauna Republicii Populare Romane, Insecta, Vol Xi, Fascicula 7. Familia Nymphalidae. 349 Pp. Bucuresti.
56. Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru G., Sanda V. & Mihailescu S. -1994-, Lista rosie a plantelor superioare din România. în OLTEAN M. -coord.-, Studii, sinteze, documentatii de ecologie, Acad. Româna, Institutul de Biologie, Nr. 1: 1-52
57. Orghidan N. -1937-, Munții Baraolt. Extras din Omagiu lui Constantin Kirilescu. Ed.Cartea Românească, București.
58. Orghidan N. -1958-, Munții Perșani. Observații geomorfologice cu privire specială asupra văii Oltului. Secția de geol. și geogr. a Academiei R.S.R.

59. Panaite L., Caloianu N. -1988-, Organizarea spațiului geografic în Depresiunea Brașovului, Analele Universității București, 37.
60. Pișota I. -1995-, Hidrologie, Ed.Universității din București.
61. Popescu N. -1973-, Depresiunile din România, Realizări în Geografia României, Ed.Științifică, București.
62. Posea, Gr. -1981-: Depresiunea Brașovului -Caracterizare geomorfologică-, Analele Univ București, seria Geografie, XXX, pp. 3-18
63. Rákosy L., 2003, Lista Roșie Pentru Fluturii Diurni Din România -Rote Liste Der Tagfalter Rumäniens-. Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom. 13-1-4-:7-18.
64. Rákosy L., 2005, U.E. Și Legislația Pentru Protecția Lepidopterelor Din România, Bul. Inf. Entomol., 16-3-4-:89-96, Cluj- Napoca
65. Rákosy L., 2014, Fluturii Diurni Din Romania, Cunoastere, Protectie, Conservare. Ed.Mega, Cluj Napoca, 353 P.
66. Rákosy, L., Goia, M., Z. Kovács, 2003 - Catalogul Lepidopterelor României / Verzeichnis Der Schmetterlinge Rumäniens - Societatea Lepidopterologică Română, Cluj-Napoca, 446 pp.
67. Rojanschi V., Bran F. -2002-, Politici și strategii de mediu, Ed.Economică, București
68. Rosu A. -1980- Geografia fizică a României. Editura Didactică și Pedagogică. București
69. Șandor C. -2010-, Starea calității apei principalelor râuri din Depresiunea Bârsei, în anul 2010, Buletinul Societății de Geografie din România, Filiala Prahova, vol. III, nr. 3/2010
70. Șandor C.G. -2012- Resursele de apă din depresiunea Bârsei. Valorificare și implicații în peisaj. Teză de doctorat. Universitatea din București. București
71. Săndulache I -2014- Curs de carpați. Editura Cetatea Doamnei. Piatra Neamț.
72. STEEL V., 2007, attached to fish in the Danube Delta Biosphere Reserve, Edit. Danube Delta Technological Center Indormate: 479 pp
73. Székely L. & E. Cernea, 2007, Catalogul Colecției De Lepidoptere „Mircea Brătășeanu” – The Catalogue Of „Mircea Brătășeanu” Lepidoptera Collection, Ed. C2 Design, 208 P. Brașov.
74. Székely L. 2008 - The Butterflies Of Romania / Fluturii De Zi Din Romania. Brastar Print Brasov, 304 Pp.

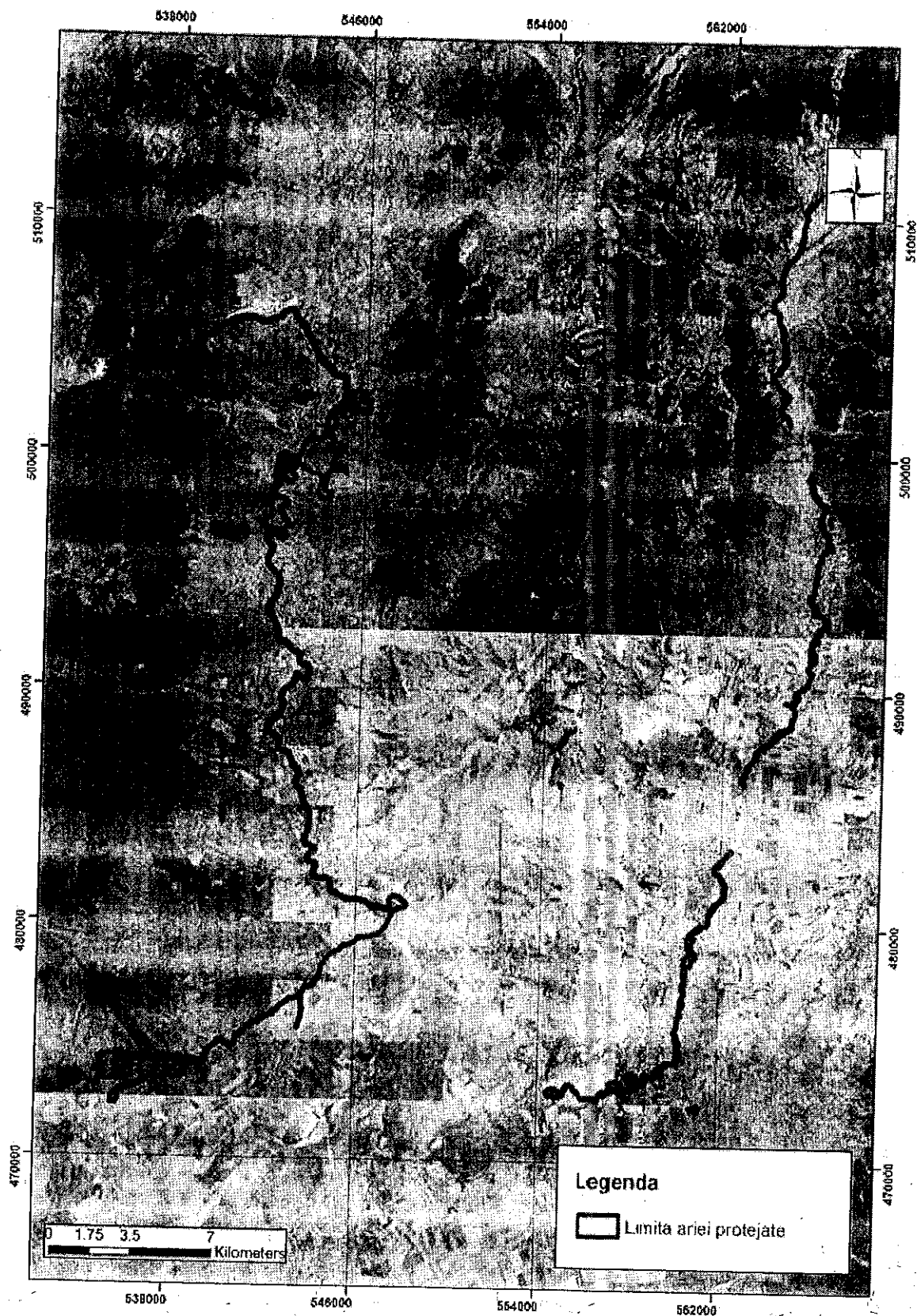
75. Székely L., 1985, Újabb Adatok A Nagylepkék Elterjedéséhez Délkelet-Erdélyben. Folia Ent. Hung. 46-2-:222-227. Budapest
76. Székely L., 1996, Lepidopterele -Fluturii- Din Sud-Estul Transilvaniei -România-, Disz-Tipo, Săcele, 78 Pp.
77. TATOLE V., BANARESCU P., 2007 - Fishways opportunity in Romania, Trav. Mus. Nat. His. Nat. Gr. Antipa 2007, Vol. 50: 495 – 504
78. Tatole Victoria, Iftimie A., Stan Melania, Iorgu Elena-Iulia, Iorgu I, Oțel V., 2009 - Speciile De Animale Natura 2000. București. 174 Pp.
79. Tecuci I., Opreșan E. -2001-, Implicarea populației în gestionarea resurselor de apă. Studiu de caz: amenajarea hidrotehnică Azuga, Hidrotehnica, 46, 11-12
80. Tolman T. & R. Lewington, 1997, Butterflies Of Europe, Princeton. Univ. Press, Oxford, 320 Pp.
81. Trușă V. -1981-, Poluarea și protecția apelor subterane, Terra, XIII, 2
82. Trușă V., Jida C. -1981-, Indicatorii de oxigen din apa râurilor bazinului hidrografic Olt, AUB-Geografie, XXX.
83. Trușă V., Pătroescu Maria, Vișan G. -1976-, Influențe antropice asupra conținutului de oxigen dizolvat în apa râurilor, BSSGR, IV -LXXIV-
84. Tshikolovets V. V. 2003, Butterflies Of Eastern Europe, Urals And Caucasus, Konvoj Ltd. Kyiv-Brno, 176 Pp.
85. Tshikolovets V. V. 2003, Butterflies Of Eastern Europe, Urals And Caucasus, Konvoj Ltd. Kyiv-Brno, 176 Pp.
86. Tshikolovets, V. V. 2011, Butterflies Of Europe & The Mediterranean Area. 544 Pp., Pardubice
87. Vădineanu A. -1995-, Dezvoltare durabilă, Vol.I, Ed.Universității din București
88. Van Swaay C. Et Al. 2012- "Dos And Don'ts For Butterflies Of The Habitats Directive Of The European Union". Nature Conservation 1:1-73.
89. Vespremeanu E. -1986-, Informare și documentare geografică în Depresiunea Brașovului, Terra, 6.

Anexa nr. 1 la Planul de management

Harta localizării ariei naturale protejate



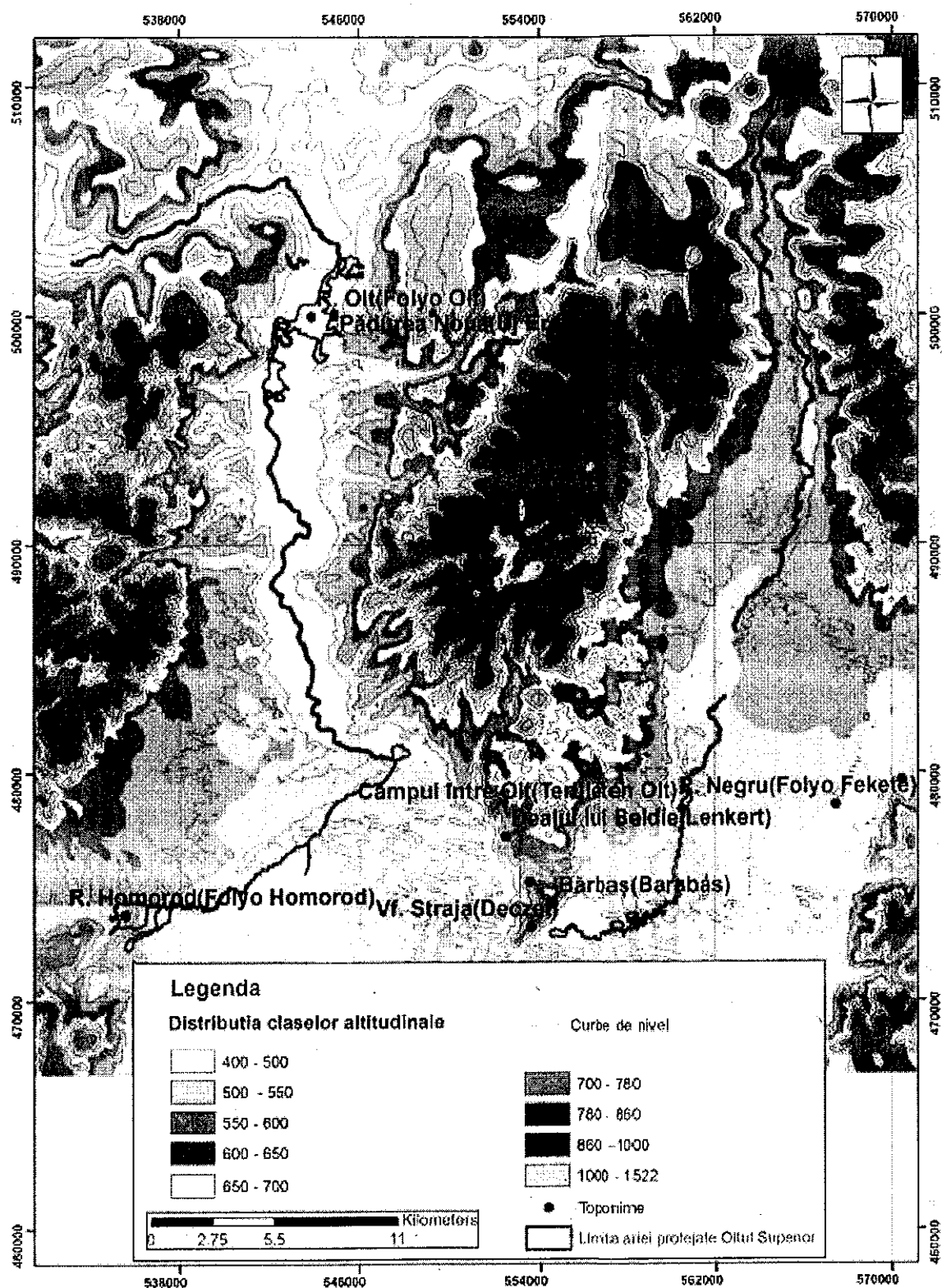
Anexa nr. 2 la Planul de management
Harta limitelor ariei naturale protejate



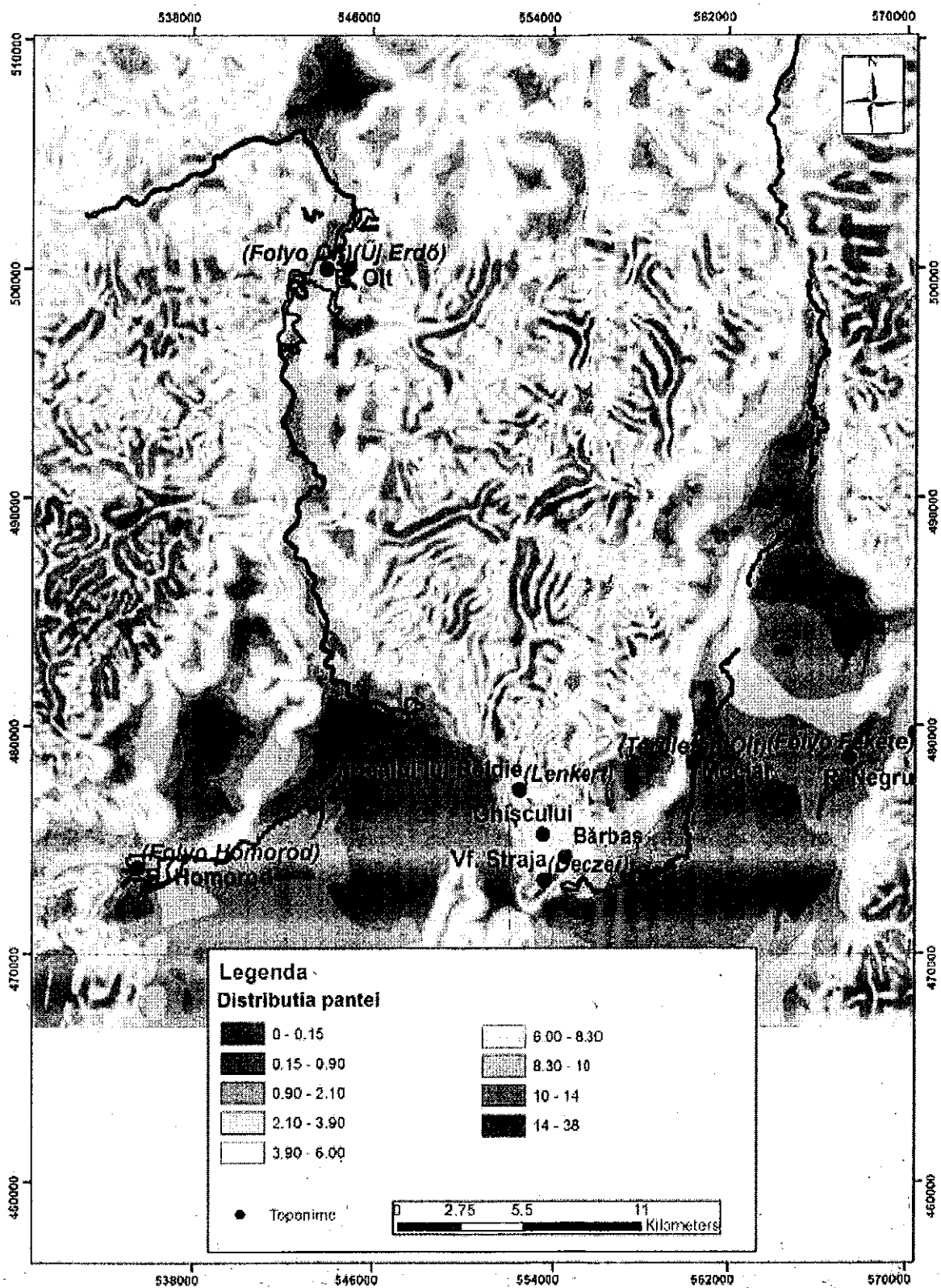
Harta suprapunerilor cu alte arii naturale protejate



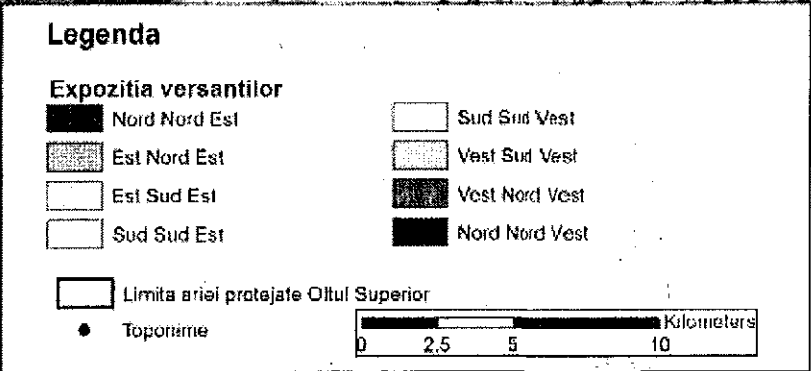
Anexa nr. 4 la Planul de management
Harta puncte de cotă și curbelor de nivel



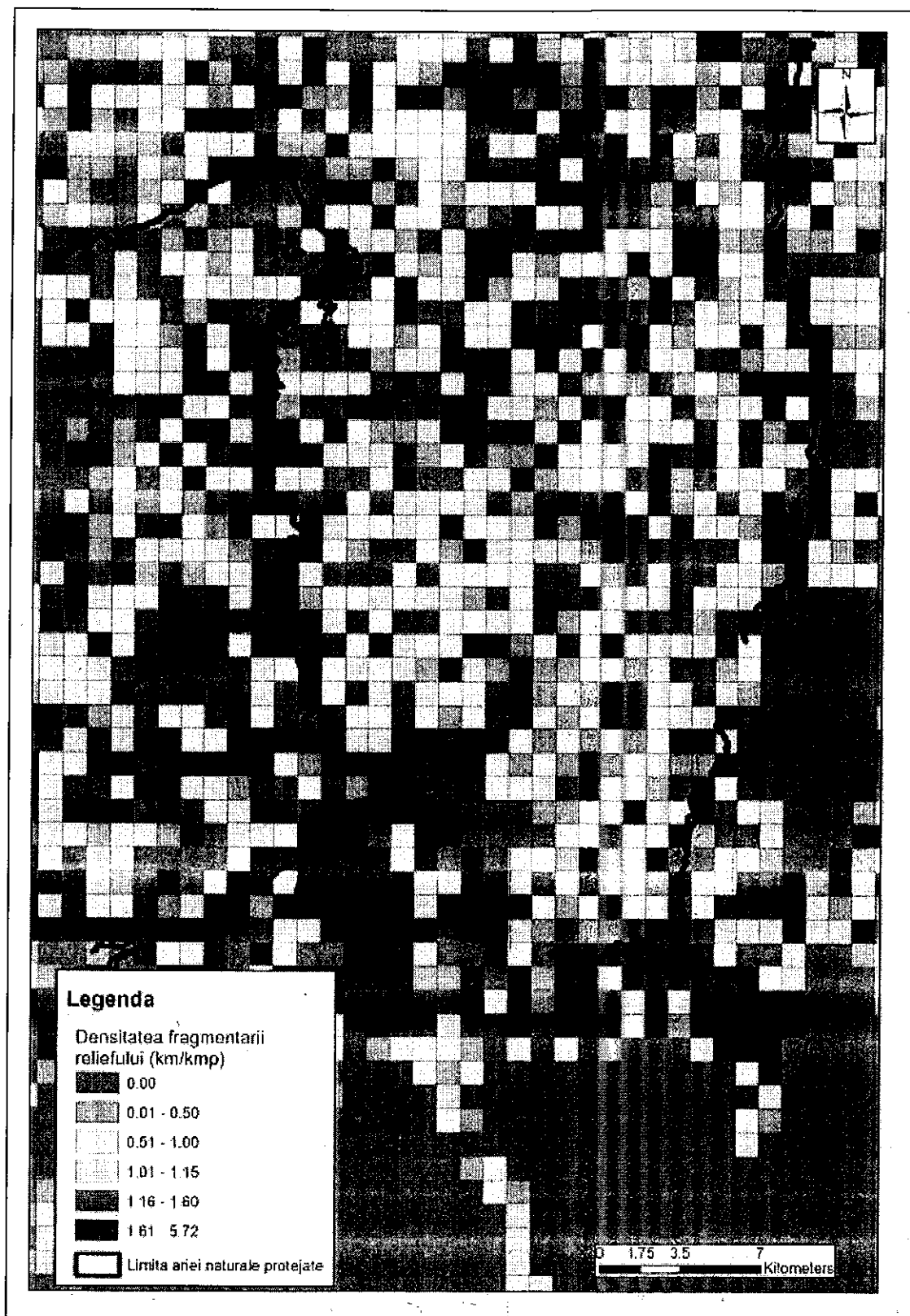
Harta pantelor



Harta expoziției versanților



Harta fragmentării reliefului



Anexa nr. 8 la Planul de management
Harta geologică

