

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA  
EFECTELOR INUNDAȚIILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC SOMEȘ- TISA**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**ELABORATOR:**

**ASOCIEREA DINTRE S.C. EPMC CONSULTING S.R.L.  
(LIDER DE ASOCIERE)**

**ȘI**

**S.C. COMPANIA DE CONSULTANȚĂ ȘI ASISTENȚĂ  
TEHNICĂ**

**BENEFICIAR:**

**ANAR – ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-  
TISA**

**IULIE 2015**

---

Denumire Memoriu de prezentare necesar obținerii Avizului de mediu pentru Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

Beneficiar Administrația Națională Apele Române –  
Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa

Data IULIE 2015

Titularul proiectului confirma și își asumă întreaga răspundere pentru datele de baza puse la dispoziția elaboratorului.

### LISTA DE SEMNATURI

Director General

Cristina Corpodean

Elaborat:

geograf, Ciprian Bodea - expert de mediu

ing. Loredana Sârbu - expert de mediu

geograf, Claudia-Thora Ionescu-Tămaș - expert de mediu

geograf, Radu Carhaț - expert de mediu

Verificat:

dr.ing. Tatiana Dimache - expert de mediu

Aprobat:

dr.ing. Tatiana Dimache - expert de mediu



## Cuprins

A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR CU PRECIZAREA COORDONATELOR GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI.....	7
A.1. INTRODUCERE .....	7
A.2. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI PLANULUI .....	7
A.3. Date de identificare ale proiectantului.....	8
A.4. Date de identificare a consultantului de mediu .....	8
A.5. Scopul și obiectivele Planului .....	8
A.6. Prezentarea generală a bazinului hidrografic someș - tisa .....	9
A.6.1. Așezare geografică.....	9
A.6.2. Elemente demografice.....	10
A.6.3. Rețeaua hidrografică .....	12
A.6.3.1. Apele de suprafață.....	12
A.6.3.2. Râuri.....	13
A.6.3.3. Lacuri naturale.....	14
A.6.3.4. Apele subterane .....	15
A.7. Prezentarea generală a planului pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic someș – tisa .....	18
A.7.1. Situația actuală existentă în bazinul hidrografic someș - tisa .....	18
A.7.1.1. Amenajări <i>existente</i> pentru reducerea riscului la inundații.....	18
A.7.1.2. Sistem informațional hidrometeorologic.....	20
A.7.1.3. Lucrări de îmbunătățiri funciare (ces și desecări) din patrimoniul agricol.....	21
A.7.1.3.1. Prezentarea generală a situației degradării solului în patrimoniul silvic și lucrările ces existente .....	21
A.7.1.3.2. Formațiuni torențiale în patrimoniul silvic.....	23
A.7.1.3.3. Lucrări de ameliorare a bazinelor hidrografice torențiale din fondul silvic.....	24
A.7.1.4. Prezentarea generală a pagubelor produse în timpul inundațiilor pe suprafața bazinului Someș – Tisa în ultimii 20 – 25 ani și a cauzelor care le-au generat .....	25
A.7.1.5. Identificarea subbazinelor în care se înregistrează cele mai frecvente cazuri în care se depășesc: cota de atenție și cota de intervenție .....	26
A.7.1.6. Ierarhizarea cursurilor de apă cadastrate existente pe suprafața spațiului hidrografic Someș – Tisa în funcție de vulnerabilitatea la inundații.....	27
A.7.1.7. Identificarea vulnerabilității sociale a comunităților expuse riscului la inundații .....	27
A.7.1.8. Capacitatea de transport a podurilor.....	28
A.7.2. Scenarii de amenajare.....	28
A.7.2.1. Aspecte generale ale problemei lucrărilor de amenajare propuse pe cursurile de apă în scopul diminuării pagubelor produse de inundații.....	28
A.7.2.2. Principiile de alegere a scenariilor de amenajare și principiile generale urmărite la realizarea construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor .....	29
A.7.2.2.1. Lucrările hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor utilizate în cele două scenarii de amenajare....	30
A.7.2.3. Prezentarea măsurilor structurale la nivelul cursurilor de apă din spațiul hidrografic Someș - Tisa .....	31
A.7.2.3.1. Măsuri structurale propuse în județul Sălaj.....	31
A.7.2.3.1.1. Scenariul de amenajare nr. 1 – județul SĂLAJ .....	32

A.7.2.3.1.2. Scenariul de amenajare nr 2 – județul Sălaj .....	33
A.7.2.3.2. Măsuri structurale propuse în județul Maramureș.....	35
A.7.2.3.2.1. Scenariul de amenajare nr. 1 – județul Maramureș .....	35
A.7.2.3.2.2. Scenariul de amenajare nr. 2 – județul maramureș .....	37
A.7.2.3.3. Măsuri structurale propuse în județul Satu Mare .....	39
A.7.2.3.3.1. Scenariul de amenajare nr. 1 – județul Satu Mare.....	40
A.7.2.3.3.2. Scenariul de amenajare nr. 2 – județul Satu Mare.....	41
A.7.2.3.4. Măsuri structurale propuse în județul Bistrița Năsăud.....	43
A.7.2.3.4.1. Scenariul de amenajare nr. 1 –județul Bistrița Năsăud.....	43
A.7.2.3.4.2. Scenariul de amenajare nr. 2 – județul Bistrița Năsăud .....	45
A.7.2.3.5. Măsuri structurale propuse în județul Cluj.....	46
A.7.2.3.5.1. Scenariul de amenajare nr. 1 – județul Cluj.....	46
A.7.2.3.5.2. Scenariul de amenajare nr. 2 – județul Cluj.....	48
A.8. PROPUNERI DE LUCRĂRI DE GOSPODĂRIRE A FONDULUI FORESTIER, DE COMBATERE A EROZIUNII SOLULUI ȘI DE DESECARE.....	49
A.8.1. Lucrări de combatere a eroziunii solului și desecării în fond agricol .....	50
A.8.1.1. Reabilitarea lucrărilor existente de combatere a eroziunii solului de suprafață .....	50
A.8.2. Lucrări propuse în fondul silvic .....	52
A.8.3. Lucrări de ameliorare a terenurilor degradate .....	52
A.8.4. Lucrări de corectare/ amenajare a torenților.....	53
A.9. convențiile apelor de frontieră .....	53
A.10. Măsurile non – structurale de diminuare a pagubelor potențiale produse de inundații .....	53
B. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI.....	57
B.1. Siturile de interes comunitar din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa .....	63
B.1.1. ROSCI0002 Apuseni .....	64
B.1.1.1. Scurtă descriere a sitului .....	64
B.1.1.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului:.....	66
B.1.1.3. Lucrări de amenajarea cu potențial impact în sit: .....	70
B.1.2. ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare .....	70
B.1.2.1. Scurtă descriere a sitului: .....	71
B.1.2.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului:.....	72
B.1.2.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	73
B.1.3. ROSCI0020 Câmpia Careiului.....	77
B.1.3.1. Scurtă descriere a sitului: .....	77
B.1.3.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului: ....	79
B.1.3.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	81
B.1.4. ROSCI0030 Cheile Lăpușului.....	90
B.1.4.1. Scurtă descriere a sitului: .....	90
B.1.4.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului: ....	92
B.1.4.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	94
B.1.5. ROSCI0051 Cușma.....	95

B.1.5.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	95
B.1.5.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului .....	98
B.1.5.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	100
B.1.6.	ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii .....	113
B.1.6.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	113
B.1.6.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului: ..	115
B.1.6.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	116
B.1.7.	ROSCI0089 Gutâi-Creasta Cocoșului .....	117
B.1.7.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	117
B.1.7.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului: ..	119
B.1.7.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	121
B.1.8.	ROSCI0092 Igniș.....	122
B.1.8.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	122
B.1.8.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului ...	123
B.1.8.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	124
B.1.9.	ROSCI0095 La Sărătură .....	127
B.1.9.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	127
B.1.9.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului ...	128
B.1.9.3.	Lucrări cu potențial impact în sit: .....	130
B.1.10.	ROSCI0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida .....	130
B.1.10.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	130
B.1.10.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	133
B.1.10.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	135
B.1.11.	ROSCI0101 Larion .....	139
B.1.11.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	139
B.1.11.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	140
B.1.11.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	141
B.1.12.	ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei.....	142
B.1.12.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	142
B.1.12.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	144
B.1.12.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	145
B.1.13.	ROSCI0124 Munții Maramureșului .....	145
B.1.13.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	146
B.1.13.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	148
B.1.13.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	150
B.1.14.	ROSCI0125 Munții Rodnei .....	169
B.1.14.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	170
B.1.14.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	172
B.1.14.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	175
B.1.15.	ROSCI0146 Pădurea de stejar pufos de la Hoya .....	179
B.1.15.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	179
B.1.15.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	180

B.1.15.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	181
B.1.16.	ROSCI0192 Peștera Măgurici .....	182
B.1.16.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	182
B.1.16.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	184
B.1.16.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	184
B.1.17.	ROSCI0193 Peștera Tăușoare .....	185
B.1.17.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	185
B.1.17.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	186
B.1.17.3.	Lucrări de amenajarea cu potențial impact în sit: .....	187
B.1.18.	ROSCI0209 Racâș-Hida .....	188
B.1.18.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	188
B.1.18.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	190
B.1.18.3.	Lucrări cu potențial impact în sit: .....	191
B.1.19.	ROSCI0214 Râul Tur .....	192
B.1.19.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	192
B.1.19.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	193
B.1.19.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	196
B.1.20.	ROSCI0232 Someșul Mare Superior.....	204
B.1.20.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	204
B.1.20.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	205
B.1.20.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	206
B.1.21.	ROSCI0233 Someșul Rece .....	210
B.1.21.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	210
B.1.21.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	210
B.1.21.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	212
B.1.22.	ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât.....	213
B.1.22.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	213
B.1.22.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	214
B.1.22.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	216
B.1.23.	ROSCI0251 Tisa Superioară .....	220
B.1.23.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	220
B.1.23.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	221
B.1.23.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	223
B.1.24.	ROSCI0264 Valea Izei si Dealul Solovan .....	231
B.1.24.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	231
B.1.24.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	232
B.1.24.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	234
B.1.25.	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta.....	257
B.1.25.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	257
B.1.25.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	258
B.1.25.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	259
B.1.26.	ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu-Băiuț.....	261

B.1.26.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	261
B.1.26.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	262
B.1.26.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	263
B.1.27.	ROSCI0295 Dealurile Clujului Est .....	264
B.1.27.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	264
B.1.27.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	265
B.1.27.3.	Lucrări cu potențial impact în sit: .....	267
B.1.28.	ROSCI0314 Lozna .....	278
B.1.28.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	278
B.1.28.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	279
B.1.28.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	280
B.1.29.	ROSCI0333 Pajiștile Sărmășel-Milaș-Urmeniș.....	284
B.1.29.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	284
B.1.29.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	284
B.1.29.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	286
B.1.30.	ROSCI0356 Poienile de la Șard .....	286
B.1.30.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	287
B.1.30.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	287
B.1.30.3.	Lucrări cu potențial impact în sit: .....	288
B.1.31.	ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze.....	289
B.1.31.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	289
B.1.31.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	289
B.1.31.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	290
B.1.32.	ROSCI0393 Someșul Mare .....	293
B.1.32.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	293
B.1.32.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	294
B.1.32.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	295
B.1.33.	ROSCI0394 Someșul Mic.....	300
B.1.33.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	300
B.1.33.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	301
B.1.33.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	302
B.1.34.	ROSCI0400 Șieu-Budac.....	305
B.1.34.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	305
B.1.34.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului	306
B.1.34.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	306
B.2.	Siturile de PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa.....	320
B.2.1.	ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului .....	320
B.2.1.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	321
B.2.1.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului ...	322
B.2.1.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	323
B.2.2.	ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului .....	334
B.2.2.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	334

B.2.2.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului ...	336
B.2.2.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	337
B.2.3.	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa .....	346
B.2.3.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	346
B.2.3.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului ...	347
B.2.3.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	348
B.2.4.	ROSPA0085 Munții Rodnei .....	349
B.2.4.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	349
B.2.4.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului ...	350
B.2.4.3.	Lucrări de amenajarea cu potențial impact în sit: .....	351
B.2.5.	ROSPA0104 Bazinul Fizeșului .....	355
B.2.5.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	355
B.2.5.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului ...	357
B.2.5.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	359
B.2.6.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului .....	365
B.2.6.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	365
B.2.6.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului ...	365
B.2.6.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	367
B.2.7.	ROSPA0131 Munții Maramureșului.....	383
B.2.7.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	383
B.2.7.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului ...	384
B.2.7.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	385
B.2.8.	ROSPA0134 Munții Gutâi.....	389
B.2.8.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	389
B.2.8.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului ...	390
B.2.8.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	391
B.2.9.	ROSPA0143 Tisa Superioară.....	396
B.2.9.1.	Scurtă descriere a sitului: .....	396
B.2.9.2.	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului ...	397
B.2.9.3.	Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit: .....	399
C.	JUSTIFICAREA DACĂ PLANUL PROPUȘI NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	407
D.	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	411
E.	EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL .....	430
F.	Bibliografie.....	436



## A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR CU PRECIZAREA COORDONATELOR GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI

### A.1. INTRODUCERE

Prezenta documentație tehnică reprezintă Memoriul de prezentare întocmit conform prevederilor OM Nr. 19/2010 pentru *aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, la solicitarea ANPM -ului în cadrul procedurii SEA de obținere a Avizului de mediu pentru “Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa”.

“Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa” este realizat conform H.G. nr. 1309/2005 privind aprobarea programului de realizare a “Planului Național pentru Prevenirea și Diminuarea Efectelor Inundațiilor și a finanțării acestuia” și răspunde principiilor Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații care sunt următoarele:

- *Principiul dezvoltării durabile* prin adoptarea acțiunilor care să determine ca impactul inundațiilor să poată fi suportat din punct de vedere economic, ecologic și social;
- *Accesibilitatea economică* având în vedere abordarea costurilor ținând cont de riscul asumat ce trebuie definit de către guvern și optimizarea acțiunilor;
- *Accesibilitate socială* care presupune realizarea unei protecții corespunzătoare a aspectelor de ordin social;
- *Accesibilitate ecologică* care este măsurată prin gradul de autoreglare, dinamica și diversitatea ecosistemelor afectate de inundații.

“Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș – Tisa” contribuie la prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor la nivelul întregului spațiu hidrografic Someș – Tisa, administrat de ANAR prin Administrația Bazinală de Apă Someș – Tisa. Suprafața pentru care s-a realizat acest plan este de 22380 km<sup>2</sup> și cuprinde bazinele râului Someș (15740 km<sup>2</sup>), râul Crsna (2100 km<sup>2</sup>) și Tisa (4540 km<sup>2</sup> care reprezintă numai afluenții de pe teritoriul României).

### A.2. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI PLANULUI

- **Titularul planului:** ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE”
- **Beneficiarul planului:** ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ – TISA
- **Adresa:** str. Vânătorului nr. 17, Cluj Napoca, județul Cluj
- **Telefon:** 0264.433.028
- **Fax:** 0264.433.026
- **E-mail:** [apecj@dast.rowater.ro](mailto:apecj@dast.rowater.ro)

### **A.3. DATE DE IDENTIFICARE ALE PROIECTANTULUI**

- **S.C. AQUAPROIECT S.A.**
  - Str. Splaiul Independenței, Nr. 294, Sector 6, București
  - Tel. 021.3160035
  - Fax 021.3160042.

### **A.4. DATE DE IDENTIFICARE A CONSULTANTULUI DE MEDIU**

Asocierea dintre:

- **S.C. EPMC CONSULTING S.R.L.** – Lider de asociere
  - Str. Cometei nr.42A, Cluj, județul Cluj – Napoca
  - Tel./ Fax 0264.411.894

și

- **S.C. COMPANIA DE CONSULTANȚĂ ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ S.R.L.**
  - Str. Intrarea Valului Nr. 2, Sector 1, București
  - Tel. 021.3262648
  - Fax 031.8177416

### **A.5. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI**

Scopul "Planului pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa" este acela de reducerea impactului produs de inundații asupra populației și a bunurilor prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone, în condițiile protecției mediului. Conform Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă este necesară realizarea unui nivel adecvat de protecție împotriva inundațiilor, datorită creșterii în intensitate a acestor dezastre naturale din ultimul deceniu.

Obiectivul general al proiectului este obiectivul specific al POS Mediu pentru Axa prioritară 5 – Reducerea Riscului de producere a inundațiilor cu efect asupra populației prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone până în anul 2015, în conformitate cu prevederile Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații și ale Legii apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Obiectivele specifice ale "Planului pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa" au fost stabilite în acord cu principiile Strategiei Naționale de management al riscului la inundații pe termen scurt aprobată prin HG 1854/ 2005 și cele ale Strategiei Naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung aprobată de HG 846/ 2010 și conținu în:

- Identificarea subbazinelor hidrografice în care există riscul producerii de inundații;
- Regionalizarea hazardului la inundații;
- Prezentarea principalelor viituri produse în ultimii 20 – 25 de ani care au provocat inundații;
- Evaluarea preliminară a riscului la inundații;

- Estimarea tendințelor în ceea ce privește producerea unor inundații viitoare;
- Prezentarea măsurilor și acțiunilor necesare în vederea reducerii riscului la inundații și identificarea lucrărilor necesare.

Obiectivele de mediu, specifice Strategiei Naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, care au fost luate în considerare în elaborarea PPPDEI Someș – Tisa sunt:

- Reducerea alterării și influenței antropice asupra geomorfologiei bazinelor hidrografice și a luncilor inundabile;
- Crearea și/ sau conservarea spațiului pentru râuri, evitându-se lucrările de apărare și rectificarea cursurilor de apă pe distanțe mari;
- Satisfacerea cerințelor Directivei Cadru privind Apa a Uniunii Europene;
- Protecția și conservarea bunurilor istorice, a monumentelor, a ariilor protejate și a ecosistemelor;
- Protecția și îmbunătățirea specificului mediului înconjurător și a aspectului său estetic;
- Minimizarea sau prevenirea impactului schimbărilor climatice asupra producerii fenomenului de inundații;
- Protecția și restaurarea vegetației riverane de-a lungul râurilor, pentru îmbunătățirea calității apei și evitarea eroziunii malurilor;
- Gestionarea durabilă a pădurilor, reconstrucția ecologică prin împădurirea terenurilor care și-au pierdut capacitatea de producție, fiind afectate de diverse forme de degradare, înființarea perdelelor forestiere de protecție și amenajarea bazinelor hidrografice torențiale.

Principalele obiective de mediu ale PPPDEI în BH Someș – Tisa constau în:

- Prevenirea apariției inundațiilor în BH Someș – Tisa care pot genera pagube economice, dar și efecte care au impact asupra vieții sociale și asupra mediului înconjurător;
- Prevenirea poluării surselor de alimentare cu apă în cazul apariției unei viituri;
- Protecția, îmbunătățirea și refacerea tuturor corpurilor de apă de suprafață în scopul atingerii stării bune a acestora (Directiva Cadru Apă);
- Prevenirea și minimizarea riscului la inundații a populației și a comunităților umane;
- Prevenirea unor accidente în care pot fi implicate substanțe periculoase preluate de viituri;
- Protejarea solului pentru menținerea calităților fizice și chimice ale acestuia.

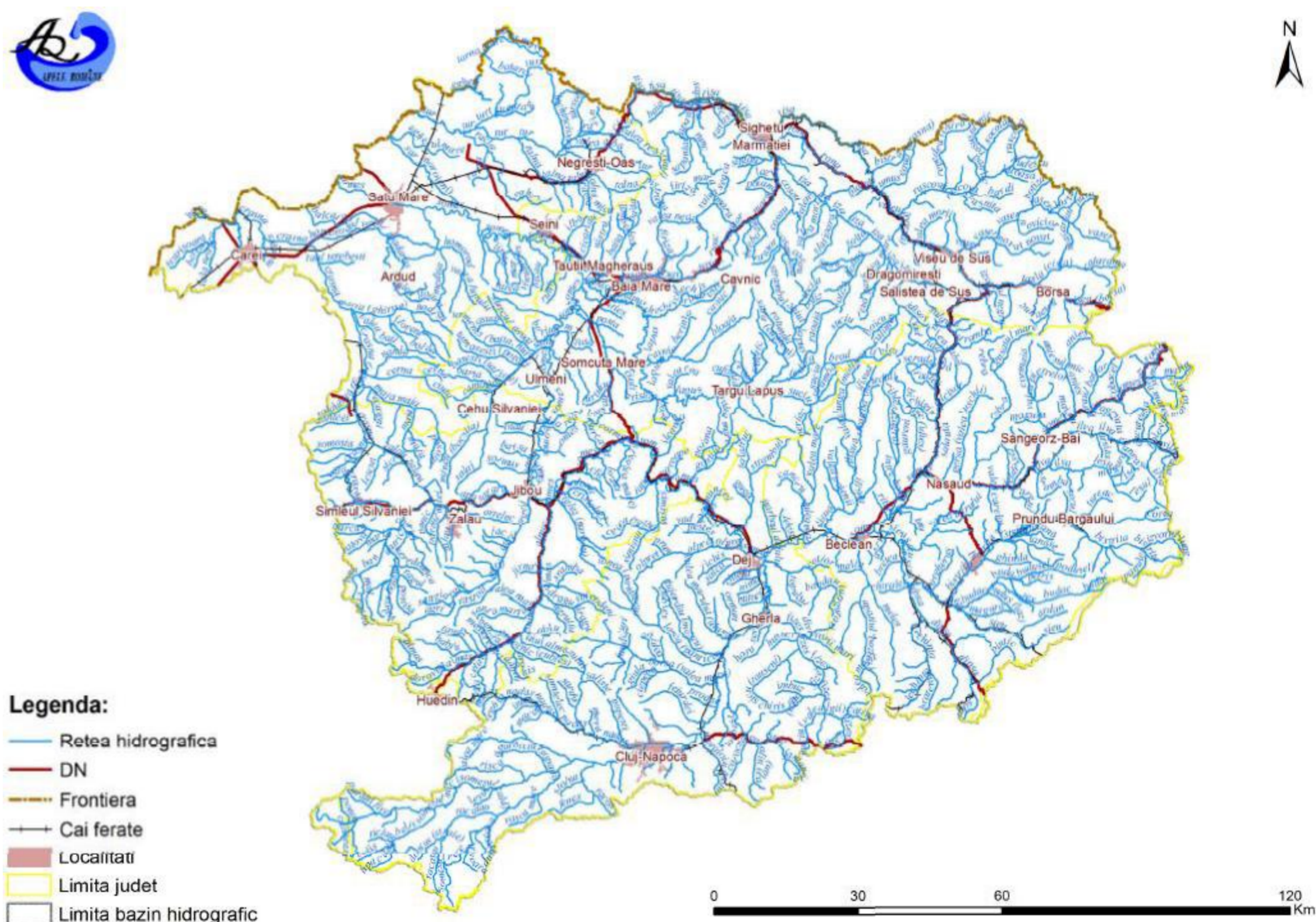
## **A.6. PREZENTAREA GENERALĂ A BAZINULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ - TISA**

### **A.6.1. Așezare geografică**

Spațiul hidrografic Someș – Tisa este situat în partea de nord și nord – vest a țării și este delimitat la nord de granița naturală, râul Tisa, cu Ucraina pe o lungime de 61 km, la vest de

granița cu Republica Ungară, iar pe teritoriul țării se învecinează cu bazinul Siretului la est, bazinul Mureșului la sud și bazinul Cișurilor la sud – est.

Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Someș – Tisa cuprinde teritoriul a șapte județe, respectiv: Cluj, Sălaj, Bistrița – Năsăud, Maramureș, Satu Mare, Alba și Bihor.



Harta nr.1 Spațiul hidrografic Someș – Tisa (Sursa Planul de management al spațiului hidrografic Someș – Tisa)

#### A.6.2. Elemente demografice

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică și prezentate în cadrul proiectului celui de-al doilea Plan de management al spațiului hidrografic Someș – Tisa, numărul de locuitori prezintă o ușoară tendință de scădere la nivel urban și o ușoară tendință de creștere la nivel rural în anul 2012, urmată de o scădere în anul 2013.

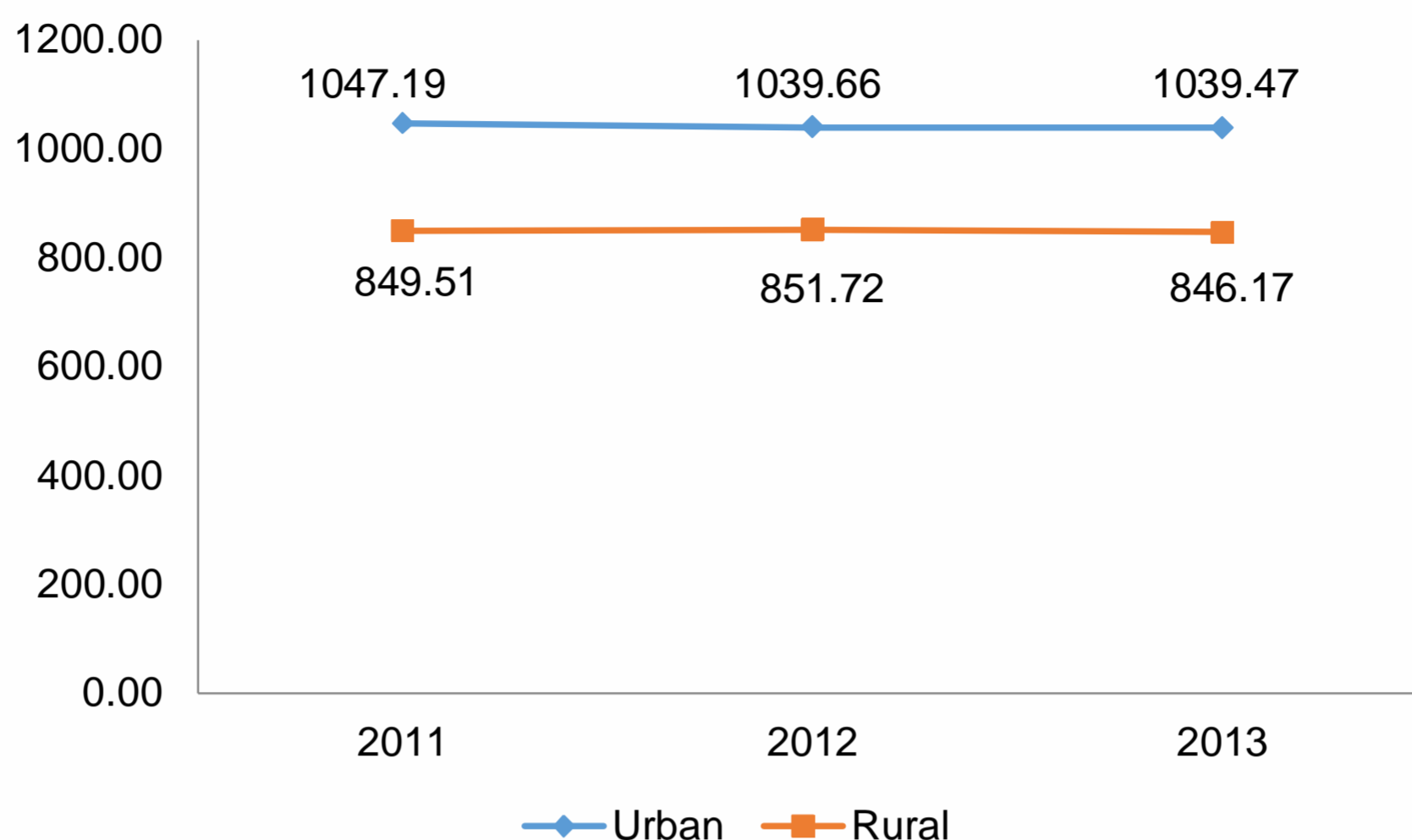


Figura nr.1 Evoluția populației în mediul urban și rural al spațiului hidrografic Someș – Tisa (Sursa Institutul Național de Statistică, Proiectul celui de-al doilea Plan de management al sh Someș – Tisa)

Așa cum se observă și din analiza graficului de mai jos în perioada cuprinsă între anii 2011 – 2013 evoluția populației în spațiul hidrografic Someș – Tisa înregistrează o tendință de scădere, respectiv de 1885,64 locuitori în anul 2013, față de 1891,38 în anul 2012 și 1896,7 în anul 2011.

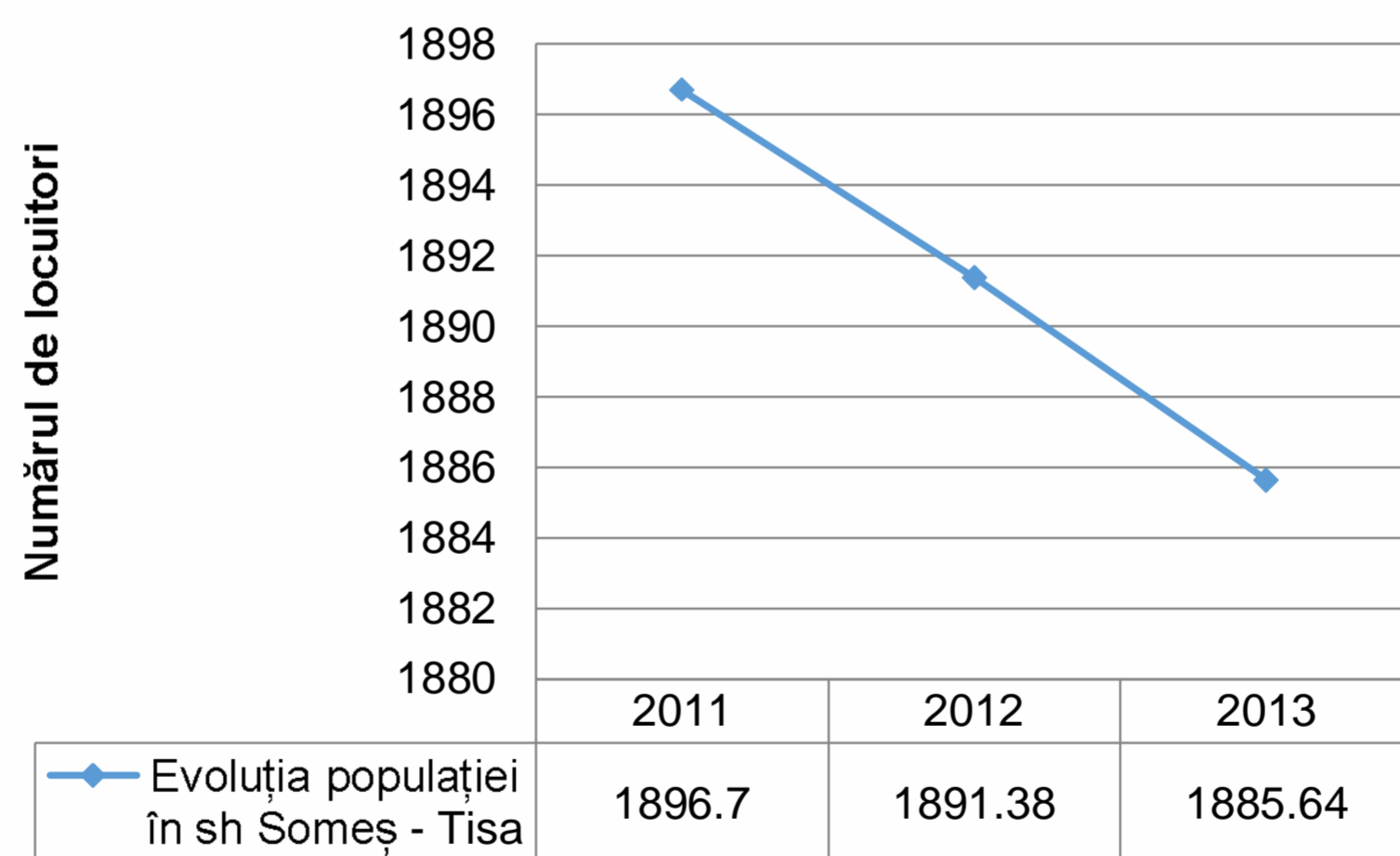


Figura nr.2 Evoluția populației în spațiul hidrografic Someș – Tisa (Sursa Institutul Național de Statistică, Proiectul celui de-al doilea Plan de management al sh Someș – Tisa)

Principalele aglomerări urbane sunt: Cluj-Napoca, Baia Mare, Satu Mare, Bistrița, Zalău, Sighetul Marmăției, Dej, Borșa, Carei, Gherla, Vișeu de Sus, Șimleul Silvaniei, Negrești Oaș, Târgu Lapuș, Jibou, Beclean, Năsăud, Sângeorz Băi, Cehu Silvaniei.

### A.6.3. Rețeaua hidrografică

Suprafața totală a spațiului hidrografic Someș – Tisa este de 22.380 km<sup>2</sup>, iar rețeaua hidrografică prezintă un număr de 4.580 cursuri de apă cadastrate, cu o lungime totală de 8.423 km și o densitate medie de 0,35 km/ km<sup>2</sup>. Pe teritoriul României, spațiul hidrografic Someș – Tisa cuprinde subbazinele Tisa (inclusiv Turul), Someș și Crasna cu un număr de 580 cursuri de apă cadastrate.

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Someș-Tisa însumează cca. 6361 mil.m<sup>3</sup>/an, din care resursele utilizabile sunt cca. 971 mil.m<sup>3</sup>/an. Din acestea, aprox. 70% sunt asigurate în regim natural, principalele cursuri de apă fiind: Tisa, Someș, Vișeu, Someșul Mic, Lăpuș, Iza și Șieu și afluenții acestora. Diferența resurselor de apă este asigurată prin acumulări.

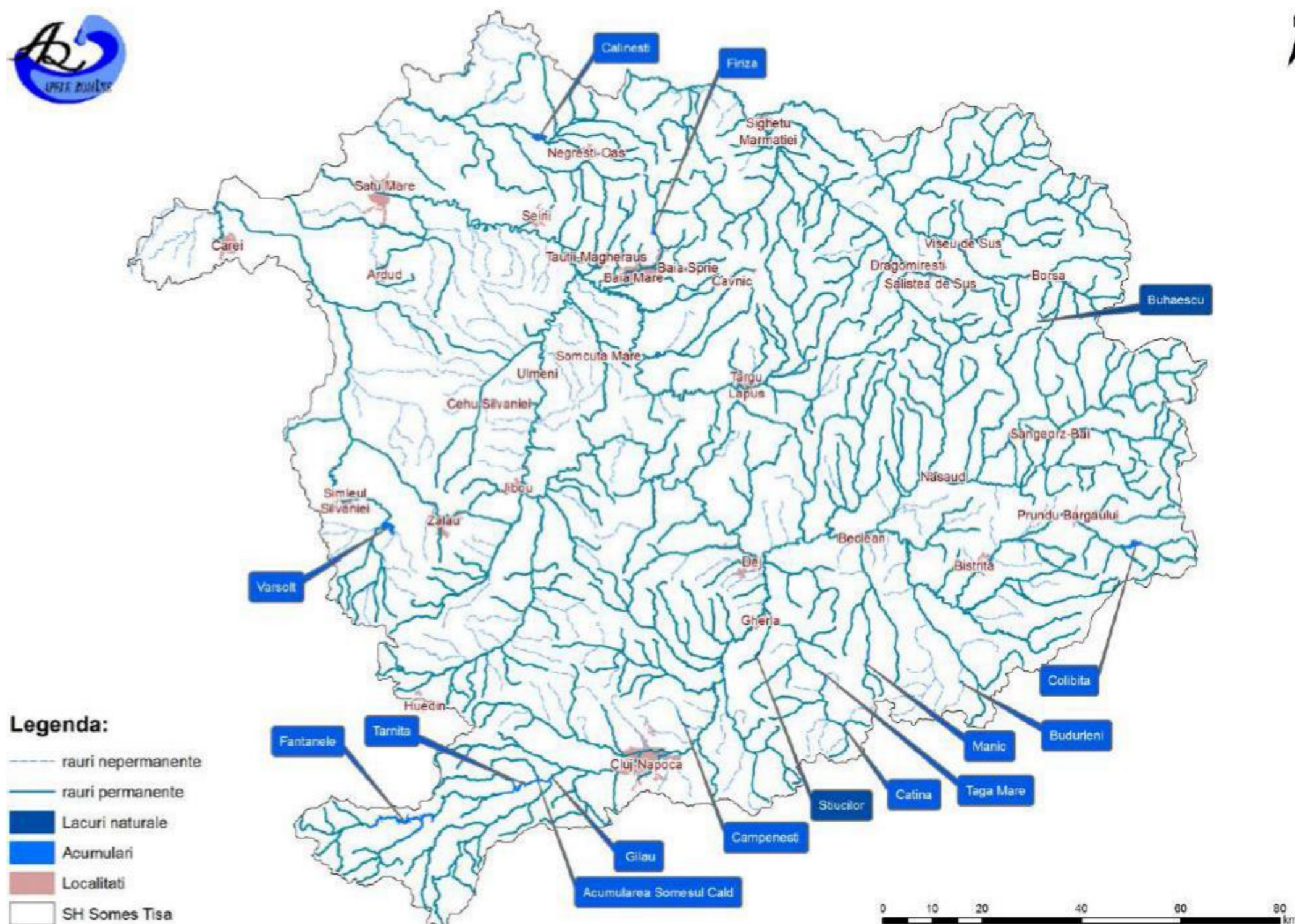
În spațiul hidrografic Someș-Tisa există 9 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km<sup>2</sup>), care au folosință complexă și care însumează un volum util de 291,3 mil.m<sup>3</sup>. Raportată la populația bazinului, resursa specifică utilizabilă este de 504 m<sup>3</sup>/loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (mediu multianual) este de 3.504 m<sup>3</sup>/loc/an. Resursele de apă cantonate în arealul hidrografic Someș-Tisa sunt suficiente, existând un potențial de rezervă, fiind uniform distribuite în timp și spațiu.

Debitele medii multianuale pentru principalele râuri din spațiul hidrografic Someș-Tisa sunt: 130 m<sup>3</sup>/s (râul Tisa la ieșirea din țară), 131 m<sup>3</sup>/s (râul Someș la stația hidrometrică Satu Mare), 5,83 m<sup>3</sup>/s (râul Crasna la stația Domănești). Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate în spațiul hidrografic Someș-Tisa, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 30,7%. Resursele de apă subterană utilizabile la nivel bazinal sunt estimate la 316 mil.m<sup>3</sup>, din care 59% provin din surse freatice și 41% din surse de adâncime.

#### A.6.3.1. Apele de suprafață

Conform Proiectului celui de-al doilea Plan de Management al Spațiului Hidrografic Someș – Tisa există un număr total de 278 corpuri de apă de suprafață reprezentate de 246 corpuri de apă de apă naturale (244 râuri și 2 lacuri de acumulare), 27 corpuri de apă puternic modificate (14 râuri și 13 lacuri de acumulare) și 5 corpuri de apă artificiale.

Categoriile de ape de suprafață sunt reprezentate la nivelul spațiului hidrografic Someș – Tisa de 8.423 km râuri cadastrate, dintre care 5.834 km sunt râuri permanente (aproximativ 69,3% din totalul cursurilor de apă), 2.589 km râuri nepermanente (aproximativ 30,7% din totalul cursurilor de apă), 2 lacuri naturale care au suprafața mai mică de 0,5 km<sup>2</sup> și 13 acumulări cu suprafața mai mare de 0,5 km<sup>2</sup>.



Harta nr.2 Categoriile de apă de suprafață în spațiul hidrografic Someș – Tisa (Sursa *Planul de management al spațiului hidrografic Someș – Tisa*)

#### A.6.3.2. Râuri

*Râul Tisa* are izvoarele în Carpații Păduroși pe teritoriul de vest al Ucrainei, formează granița naturală între România și Ucraina pe o lungime de 61 km între localitățile Valea Vișeuului și Piatra și se varsă în Dunăre pe teritoriul Ungariei. Rețeaua hidrografică a bazinului este constituită pe teritoriul României din afluenții de stânga ai Tisei care drenează Depresiunea Maramureșului, respectiv Vișeu, Iza, Săpânța, Baia, Valea lui Francisc și râurile care intră în Tisa peste graniță: Batarci cu Tarna Mare, Egheer cu Hodoș și Turul.

*Râul Vișeu*, cu suprafață de 1581 km<sup>2</sup> și o lungime totală de 82 km, izvorăște din Munții Maramureșului în zona pasului Prislop la o altitudine de 1535m, drenează versanții de SV ai acestor munți și pe cei nordici ai Munților Rodnei prin afluenții săi de dreapta Cislă, Vaser, Ruscova, Frumușeaua. Panta medie a subbazinului este de 15‰, iar densitatea medie a rețelei hidrografice este de 0,5-0,7 km/km<sup>2</sup>, ajungând la 0,9 km/km<sup>2</sup> în bazinul superior.

*Râul Iza* cu suprafață de 1293 km<sup>2</sup> și o lungime totală de 80 km, își are izvoarele în Munții Rodnei, la o altitudine de 1275 m, adunând apele prin afluenții de stânga care-și au obârșiile în Munții Țiblesului și Gutâiului. Principalii afluenți ai Izei sunt: Boicu, Ieud, Botiza, Mara cu Cosău și Rona (afluent de dreapta). Panta medie este de 13‰ iar densitatea rețelei hidrografice este în medie de 0,6-0,7 km/km<sup>2</sup>, depășind valoarea de 0,8 km/km<sup>2</sup> în bazinul superior.

Subbazinul râului Batarci are o suprafață de 243 km<sup>2</sup>. Afluenții acestuia, care confluează peste granița în Batar sunt: Tarna Mare, Batarci, Egher, Hodoș, au lungimea totală de 44 km pe teritoriul României.

Subbazinul râului Tur are o suprafață de 1144 km<sup>2</sup> pe teritoriul țării noastre. Râul izvorăște din NV munților Gutâi de la 1.050 m altitudine și drenează versanții vestici ai grupului de munți vulcanici Oaș-Gutâi. Lungimea Turului pe teritoriul României este de 68 km. Cei mai importanți afluenți, care își au originea pe ramura muntoasă eruptivă sunt: Valea Rea cu Lechincioara și Valea Alba, Talna și Turț. În zona de câmpie, Turul primește pe stânga apele Râului Racta cu afluentul Egher. Densitatea rețelei hidrografice în acest subbazin descrește de la 1 km/km<sup>2</sup> în zona superioară la 0,3 km/km<sup>2</sup> în zona inferioară de câmpie.

Râul Someș drenează un bazin hidrografic de 15740 km<sup>2</sup>, cuprinzând 362 cursuri de apă cu suprafețe mai mari de 10 km<sup>2</sup> cu o lungime totală de 5.263 km.

Râul Someșul Mic cu suprafață de 3.773 km<sup>2</sup> și lungime totală de 178 km, este cel mai important afluent al Someșului. El se formează prin unirea Someșului Cald cu Someșul Rece, râuri cu izvoare în Munții Vlădeasa, respectiv din Munții Gilău.

Râul Lăpuș este colectorul aproape unic al versanților sudici ai Munților vulcanici Gutâi-Tibleș și ai Munților Lăpușului, cu o puternică asimetrie de dreapta. Bazinul are o suprafață de 1.875 km<sup>2</sup> și o lungime totală de 119 km, cu o altitudine medie de 542 m, un coeficient de sinuozitate de 2.70 și pantă medie de 9‰.

Subbazinul râului Crasna cuprinde 52 cursuri de apă cu suprafețe mai mari de 10 km<sup>2</sup> cu o lungime totală de 696 km și o suprafață de 2.100 km<sup>2</sup>.

#### A.6.3.3. Lacuri naturale

În spațiul hidrografic Someș – Tisa nu au fost inventariate lacuri naturale cu suprafețe ce depășesc 0.5 km<sup>2</sup>. Din cele cu suprafețe sub 0.5 km<sup>2</sup> au fost selectate 3 lacuri naturale mai importante care în funcție de distribuția unităților de relief și de factorii ce au favorizat formarea cuvetelor lacustre, se grupează în lacuri naturale de munte și lacuri de deal și podiș.

Tabel nr.1 Caracteristicile lacurilor naturale

Nr. Crt.	Denumire lac	Suprafața (km <sup>2</sup> )	Altitudinea (mdM)	Adâncimea medie (m)
1.	Lacul Bodi Mogoșa	0.1	680	3
2.	Lacul Buhăescu	0.042	1870	2
3.	Lacul Știucilor	0.26	280	3.12

Sursa: Planul de management al spațiului hidrografic Someș – Tisa

Lacul Buhăescu este un lac glaciatic de munte, situat în nord – estul spațiului studiat, în Parcul Național Munții Rodnei cu dimensiuni reduse (4,2 ha) cu temperatura și gradul de mineralizare a apei scăzute.

În categoria lacurilor de deal și podiș se află Lacul Bodi Mogoșa din Munții Gutâi pe Râul Săsar și lacul Știucilor, rezervație naturală de interes național situate în bazinul hidrografic al râului Fizeș.



#### A.6.3.4. Apele subterane

Conform Planului de Management al Spațiului Hidrografic Someș – Tisa, în spațiul hidrografic Someș – Tisa au fost identificate, delimitate și decise un număr de 15 corpuri de ape subterane, dintre care 3 corpuri sunt transfrotaliere.



Harta nr.3 Delimitarea corpurilor de apă subterană în spațiul hidrografic Someș – Tisa (Sursa *Planul de management al spațiului hidrografic Someș – Tisa*)

Dintre cele 15 corpuri de ape subterane identificate, 12 aparțin tipului poros, acumulate în depozite de vârstă cuaternară și pannoniană, iar trei corpuri aparțin tipului fisural sau mixt, carstic- fisural sau fisural – poros, dezvoltate în depozite de vârstă triasic – cretacică, palogen – miocen medie și paleogen – cuaternară.

Cele mai multe corpuri de apă subterană și anume 9 (ROSO02, ROSO06, ROSO07, ROSO08, ROSO09, ROSO10, ROSO11, ROSO12 și ROSO17) au fost delimitate în zonele de lunci și terase ale diferitelor râuri afluate Someșului și Tisei fiind dezvoltate în depozite aluvial – proluviale poros permeabile, de vârstă recentă, în special cuaternară.

Două corpuri de apă subterană și anume ROSO04 (Munții Bihor – Vlădeasa) și ROSO15 (Munții Rodnei) se dezvoltă în zone montane și sunt de tipul fisural - carstic, fiind dezvoltate în roci dure, calcaroase sau metamorfice.

Alte două corpuri și anume ROSO03 (Depresiunea Maramureș) și ROSO14 (Zona Baia Mare), deși sunt sub presiune, sunt cantonate în depozite pannoniene sau mai vechi și au o importanță economică redusă.

Corpul de apă subterană *ROSO01 Conul Someșului, Holocen și Pleistocen superior* este constituit din ape freatice, cantonate în depozitele proluviale poros – permeabile, de vârstă cuaternară (Holocen – Pleistocen superior), din zona de dezvoltare a conului aluvionar al râului Someș situată în partea de nord a Câmpiei Someșului până la adâncimea de circa 30 metri. Din punct de vedere litologic, acviferul este constituit din nisipuri cu pietrișuri și chiar bolovănișuri, ale căror granulație scade dinspre est spre vest (graniță), cu intercalații lentiliforme sau stratiforme de silțuri nisipoase și argiloase.

Direcția de curgere a apelor subterane este est – vest cu unele inflexiuni locale ale hidroizohipselor care denotă influența captării Mărtinești. Corpul are caracter transfrontalier.

*ROSO02 Râurile Iza și Vișeu* este un corp de apă freatică care se dezvoltă în depresiunea Maramureșului suprapunându-se în mare parte peste bazinul hidrografic al Vișeului și parțial peste bazinul superior al Izei.

Constituția petrografică a acestui spațiu marcată de prezența dominantă a gresiilor, conglomeratelor și parțial al nisipurilor paleogene, cu permeabilitate relativ ridicată constituie suportul unei rețele fisurale întinse.

Acviferul freatic din luncile și terasele râurilor Vișeu și Iza, este constituit din pietrișuri și bolovănișuri groase de 4-6 m, cu niveluri piezometrice situate la 0,1 – 3,0 m și cu debite la pompare foarte reduse (sub 0,1 l/s /foraj).

Singurele subzone în care au fost înregistrate debite mai importante, cuprinse între 0,7 și 7 l/s /foraj, pentru denivelări de 0,3 – 1,3 m sunt cele situate la Borșa și Vișeu de Sus.

Depresiunea Maramureșului este deficitară în ape subterane cu nivel liber (freatice), astfel încât pentru asigurarea alimentărilor cu apă potabilă este necesar să se recurgă la captarea surselor de suprafață prin acumulări sau captarea izvoarelor mai importante existente în cadrul depresiunii.

Corpul de apă subterană de adâncime *ROSO03 Depresiunea Maramureș* este de tip fisural și este cantonat în depozite de vârstă paleogen – miocen medie. Posibilitățile de alimentare cu apă a localităților din Depresiunea Maramureș din formațiunile geologice care se dezvoltă până la adâncimea de 300 m sunt extrem de reduse, astfel încât se poate reconfirma concluzia că această unitate morfologică este deficitară în apa subterană.

*ROSO04 Munții Bihor – Vlădeasa* este un corp de apă subterană de tip carstic – fisural care este situat în Munții Bihor – Vlădeasa. Fragmentarea intensă a depozitelor carbonatice triasic – cretacice (calcare și dolomite) a condus, din punct de vedere hidrogeologic, la crearea unui număr mare de sisteme carstice majore, având resurse de dimensiuni mai mici.

*ROSO06 Câmpia Carei* este un corp de apă subterană care cantonează ape freatice acumulate în depozitele aluviale poros – permeabile de vârstă cuaternară ale Câmpiei Careiului depuse în zona sud – vestică a acesteia.

*ROSO07 Râul Crasna*, lunca și terasele este un corp de apă freatică de tip poros – permeabil, localizat în depozitele holocene din luncile râului Crasna și ale afluenților săi

(Zalău, Corund, Cerna etc.), precum și în cele pleistocene ale teraselor însoțitoare, din zonadealurilor Silvaniei.

Litologic, depozitele poros-permeabile sunt constituite din nisipuri și pietrișuri, acoperite de argile, silturi și soluri. Grosimea acestor depozite oscilează între 2 și 5 m, iar a depozitelor acoperitoare între 0,5 și 5 m. Amonte de orașul Șimleul Silvaniei, patul impermeabil este situat la adâncimi de 7-10 m.

*ROSO08 Depresiune Lăpușși ale afluenților săi (Dobric, Rotnda, Suci) precum și terasele însoțitoare se dezvoltă corpul de ape freatice acumulat în depozite holocene (nisipuri, pietrișuri, nisipuri argiloase, argile nisipoase) și respectiv pleistocene (nisipuri, pietrișuri, silturi, argile).*

Acviferul freatic a fost interceptat până la adâncimi de 5,5 - 7 m, grosimea stratului acoperitor (argile, silturi, soluri) fiind de 0,2 - 1,5 m. Alimentarea freaticului din zona de luncă și terase se realizează din precipitații.

*ROSO09 Someșul Mare, lunca și terasele este un corp de apă freatică de tip poros permeabil, este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară ale luncii și teraselor râului Someșul Mare și ale afluenților acestuia, Bistrița, Șieu, Dipșa și Lechința. Depozitele sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovanisuri, cu grosimi de 0,5-6 m, grosimile cele mai mari fiind înregistrate în zona Reteag (10 m). Acviferul se alimentează în general din precipitații, infiltrația eficace având valori de de 31,5 - 63 mm /an și este drenat de rețeaua hidrografică.*

*ROSO10 Someșul Mic, lunca și terasele este un corp de apă freatică de tip poros – permeabil localizat în depozitele aluviale de vârstă cuaternară ale luncii și terasei râului Someșul Mic și ai afluenților acestuia Căpuș, Nădaș, Borșa, Lonea și Fize. Depozitele sunt alcătuite din pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri, fiind interceptate până la adâncimi de 0,4 - 3 m. Cele mai mari grosimi se întâlnesc la confluența Someșului Mic cu Nădașul, unde, în zonele centrale ale luncii se atinge grosimea de 11 m. Spre zonele marginale ale luncii, grosimile sunt de aproximativ 2 m. Acviferul se alimentează în principal din precipitații, infiltrația eficace având valori de 31,5 - 63 mm /an și este drenat de râu.*

Apele sunt în general bicarbonatate-sulfatate-clorurate-calcice-magneziene sau sulfatate-bicarbonatate-calcice sau sodice până la ape cloro-sodice. Ultimul tip de ape este generat de prezența cutelor diapire în zonă, ceea ce face ca pe anumite sectoare apa să fie nepotabilă (ape sărate).

*ROSO11 – Someșul superior, lunca și terasele este un corp de apă freatică de tip poros permeabil care este localizat în depozite aluvionare de vârstă cuaternară ale luncii și terasei râului Someș și al afluenților acestuia (Almaș și Agrij) din aval de confluența Someșului Mare cu Someșul Mic, în dreptul localității Dej până la intrarea Someșului în Depresiunea Baia Mare. Acviferul se alimentează în principal din precipitații, infiltrația eficace având valori de 31,5 - 63 mm/an și este drenat de râu.*

*ROSO12 – Depresiunea Baia Mare este localizat în Depresiunea Baia Mare în depozitele cuaternare (nisipuri, pietrișuri, argile, silturi) din luncile și terasele Someșului și afluenților săi (Lăpușul, Bârsăul, Sălajul etc.) din conurile aluvionare și din depozitele deluviale, se*

dezvoltă corpul de ape freatice de tip poros – permeabil, cu grosimi de 4 – 7 m. Depozitele cuaternare se dispun discordant peste depozitele pannoniene din Depresiunea Baia Mare, considerată ca un golf al Depresiunii Pannonice. Stratul freatic este acoperit de argile, silturi și soluri și a fost interceptat până la 10 m adâncime.

*ROSO13 – Conul Someșului, Pleistocen inferior* cuprinde apele subterane de medie adâncime ale conului aluvionar al râului Someș și în partea de nord și al râului Tur, fiind cantonate în depozite proluvial – aluviale poros – permeabile (psefito – pasamitice, cu intercalații pelitice), de vârstă pleistocenă.

Corpul se situează la adâncimi cuprinse între 30 m (limita inferioară a stratului despărțitor de argilă situat între corpul freatic și corpul de medie adâncime corespunzător conului aluvionar al râului Someș) și 50 m în partea estică și între 30 m și 120-130 m în extremitatea sa vestică, spre graniță.

*ROSO14 – Zona Baia Mare* este un corp de apă subterană sub presiune, având până la 12 strate acvifere, în intervalul 45 – 326 m, de tip poros permeabil, acumulat în depozitele pannoniene. Aproape întreaga stivă de depozite pannoniene din Depresiunea Baia Mare este reprezentată printr-o alternanță de nisipuri și pietrișuri, având stratificație încrucișată, cu argile și marne compacte, benzi de nisipuri fine și resturi de plante carbonificate.

*ROSO15 – Munții Rodnei.* În cadrul Munților Rodnei a fost separat un corp de apă, de tip fisural, localizat, în calcare și dolomite cristaline și în șisturile mezometamorfe ale Seriei de Bretila. Apa subterană circulă pe fisurile și faliile rocilor cristaline, dar și pe suprafața de contact dintre cristalin și diferitele tipuri genetice de depozite cuaternare (deluviale, fluviale, aluviale, coluviale, eluviale, glaciare etc.). Izvoarele provenite din cristalin și de la limita dintre cristalin și depozitele cuaternare acoperitoare au debite cuprinse între 0,17 și 4,9 l/s.

## **A.7. PREZENTAREA GENERALĂ A PLANULUI PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC SOMEȘ – TISA**

### **A.7.1. Situația actuală existentă în bazinul hidrografic someș - tisa**

#### **A.7.1.1. Amenajări existente pentru reducerea riscului la inundații**

Principalele lucrări hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor în spațiul hidrografic Someș – Tisa sunt următoarele:

#### 1) Lacuri de acumulare

Lacurile de acumulare identificate în spațiul hidrografic Someș – Tisa sunt în număr de 109 din care 96 sunt permanente, iar restul de 13 sunt nepermanente. Există în tot spațiul hidrografic Someș – Tisa peste 50 de iazuri și amenajări piscicole dintre care cele mai multe se găsesc în județul Cluj. Lacurile de acumulare permanente au un volum total de atenuare de peste 120 milioane m<sup>3</sup>. Vechimea medie a acestor acumulări este de cca. 40 – 50 de ani, acestea fiind într-o situație relativ bună din punct de vedere tehnic.

#### 2) Derivații și aducțiuni

Derivațiile existente pe suprafața spațiului hidrografic Someș – Tisa sunt în număr de 11 dintre care 10 în bazinul râului Someș. Din totalul celor 11 derivații, un număr de 4, aflate în bazinul Someș sunt energetice și pentru alimentare cu apă, iar restul sunt utilizate numai pentru alimentare cu apă potabilă și industrială.

### 3) Captări de apă de suprafață

Resursele totale de apă de suprafață cantonate în arealul hidrografic Someș – Tisa sunt evaluate la 6.361 mil. m<sup>3</sup>/an din care componenta utilizabilă conform gradului de amenajare hidrotehnică este de cca. 971 mil. m<sup>3</sup>/an. Cele mai importante prize de suprafață (cu debite instalate > 20 l/s) sunt în număr de 57 și însumează un debit instalat total de cca. 21 m<sup>3</sup>/s.

Situația repartiției pe județe a acestor captări de suprafață cu debite instalate  $Q_i > 20$  l/s se prezintă după cum urmează:

- Județul Bistrița Năsăud : 16 captări cu un debit instalat total de cca. 3.5 m<sup>3</sup>/s;
- Județul Cluj : 11 captări cu un debit instalat total de cca. 11.8 m<sup>3</sup>/s;
- Județul Maramureș : 23 captări cu un debit instalat total de cca. 4.42 m<sup>3</sup>/s;
- Județul Salaj : 3 captări cu un debit instalat total de 0.97 m<sup>3</sup>/s;
- Județul Satu Mare : 4 captări cu un debit instalat total de 0.23 m<sup>3</sup>/s.

Cele mai numeroase captări de suprafață care au debite instalate  $Q_i > 20$  l/s sunt din râul Someșul Mic (6) care însumează un debit instalat total de cca. 8,5 m<sup>3</sup>/s și râul Firiza (5) care însumează un debit instalat total de 3,32 m<sup>3</sup>/s.

### 4) Captări de apă din subteran

Resursele de apă din subteran – freatic sunt evaluate la cca. 469 mil. m<sup>3</sup>/an din care componenta utilizabilă se cifrează la cca. 316 mil. m<sup>3</sup>/an.

Captările din subteran al căror debit instalat  $Q_i > 20$  l/s sunt în număr de 53 și au un debit instalat total de cca. 6,6 m<sup>3</sup>/s. Prezentarea, pe județe, a situației acestor captări este următoarea:

- Județul Bistrița Năsăud: 8 captări cu un debit instalat total de 0,39 m<sup>3</sup>/s;
- Județul Cluj: 14 captări cu un debit instalat total de 2,97 m<sup>3</sup>/s;
- Județul Maramureș: 15 captări cu un debit instalat total de 1,09 m<sup>3</sup>/s;
- Județul Salaj: 7 captări cu un debit instalat total de 0,396 m<sup>3</sup>/s;
- Județul Satu Mare: 9 captări cu un debit instalat total de 1,736 m<sup>3</sup>/s.

Cele mai multe captări din subteran se află pe râul Someș (13 captări) cu un debit instalat total de cca. 2.39 m<sup>3</sup>/s, Someș Mic (8 captări) cu un debit instalat de 2,27 m<sup>3</sup>/s și pe râul Crasna (3 captări) cu un debit instalat de 0.122 m<sup>3</sup>/s.

### 5) Îndiguiiri

Conform informațiilor conținute în Planul bazinal de apărare împotriva inundațiilor, la nivelul spațiului hidrografic Someș- Tisa există un număr de 135 lucrări de îndiguire cu o înălțime medie a digurilor de cca 1,9- 2 m și în lungime totală de cca. 745,95 km. Pe clase de

lungimi, situația acestor lucrări se prezintă astfel: 26 lucrări cu  $L < 1$  km; 78 lucrări cu  $1 \text{ km} < L < 5$  km; 16 lucrări cu  $5 \text{ km} < L \leq 10$  km; 15 lucrări cu  $L > 10$  km.

Din punct de vedere al debitului de calcul situația lucrărilor de îndiguire este următoarea: 9 lucrări de îndiguire calculate la debite cu probabilitatea de depășire de 10%, 98 lucrări calculate la debite cu probabilitatea de depășire de 5%, 7 diguri au debitul de calcul corespunzător probabilității de depășire de 2%, 20 lucrări de îndiguire sunt calculate la un debit cu probabilitatea de depășire de 1% și o lucrare de apărare calculată la un debit cu probabilitatea de depășire de 0,1% (digul de apărare de la Zalău).

Lucrările existente apară împotriva inundațiilor 157 localități, 331 obiective industriale, cca.129 km CF, cca. 186 km DN, cca. 444 km DJ și o suprafață de cca. 144.473 ha din care 17.870 ha arabilsiau o vechime medie de cca. 38 ani.

#### 6) Regularizări de albie și apărări de mal

Numărul total al lucrărilor de regularizare existente pe suprafața spațiului hidrografic Someș – Tisa este de 624 km și însumează o lungime totală de 985,69 km. Lucrările de regularizare au o lungime medie de cca. 1,7 km și o vechime medie de cca.35 ani.

#### A.7.1.2. Sistem informațional hidrometeorologic

La nivelul SGA-urilor, monitorizarea cantitativă a resurselor de apă se realizează prin sistemele proprii ale SGA-urilor și se centralizează la nivelul dispeceratului ABA Someș - Tisa și apoi la nivelul dispeceratului central din ANAR. Situația pe SGA-uri se prezintă astfel:

- SGA Cluj realizează monitorizarea prin:
  - 17 stații hidrometrice din care 12 sunt automatizate;
  - 16 stații pluviometrice din care 12 sunt automatizate;
  - 5 stații meteorologice ale CMR/ANM;
  - 1 stație pluviometrică a CMR/ANM.
- SGA Bistrița Năsăud realizează monitorizarea prin:
  - 26 stații hidrometrice din care 15 sunt automatizate;
  - 9 stații pluviometrice din care 5 sunt automatizate;
  - 1 stație meteo a CMR/ANM;
  - 2 stații pluviometrice ale CMR/ANM;
- SGA Maramureș realizează monitorizarea prin:
  - 31 stații hidrometrice din care 28 sunt automatizate;
  - 6 stații pluviometrice din care 4 sunt automatizate;
  - 5 stații meteo a CMR/ANM;
- SGA Sălaj realizează monitorizarea prin:
  - 8 stații hidrometrice din care 7 sunt automatizate;
  - 13 stații pluviometrice din care 9 sunt automatizate;

- 1 stație meteo a CMR/ANM;
- 2 stații pluviometrice ale CMR/ANM;
- SGA Satu Mare realizează monitorizarea prin:
  - 19 stații hidrometrice din care 16 sunt automatizate;
  - 5 stații pluviometrice din care 2 sunt automatizate;
  - 2 stații meteo ale CMR/ANM;
  - 1 stație pluviometrică a CMR/ANM.

În spațiul hidrografic Someș – Tisa există un număr de 101 stații hidrometrice din care 79 sunt stații automate.

#### A.7.1.3. Lucrări de îmbunătățiri funciare (ces și desecări) din patrimoniul agricol

În spațiul hidrografic Someș - Tisa sunt amenajate cu lucrări de desecare- drenaj și combaterea eroziunii solului suprafețe însumând cca. 566.500 ha teren în fondul funciar agricol aflate în administrarea Filialelor de Îmbunătățiri Funciare județene ale Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare. Aceasta reprezintă 25% din suprafața bazinului hidrografic. Amenajările CES însumează 330.782 ha majoritatea fiind poziționate pe suprafețele bazinelor Someș aval Dej, Someș Mic și Someș Mare.

În categoria amenajărilor pentru desecare și drenaj care însumează 235.648 ha intră amenajările cu descărcare gravitațională și amenajările cu descărcare prin pompare. Cele mai mari suprafețe amenajate sunt în bazinele râului Crasna, Someș aval confluența cu râul Someș Mic și Tur.

#### A.7.1.3.1. Prezentarea generală a situației degradării solului în patrimoniul silvic și lucrările ces existente

Fondul forestier din spațiul hidrografic Someș - Tisa ocupă 672.816 ha, din care 662.460,2 ha (98,5%) sunt păduri și terenuri destinate împăduririi, 6.265,5 ha (1%) sunt terenuri pentru gospodărirea pădurilor (drumuri forestiere, clădiri și curți, terenuri pentru hrana vânatului, păstrării sau alte terenuri administrative), 1.468,6 ha (0,2%) sunt terenuri neproductive (stâncării, ravene, nisipuri zburătoare, mocirle-smârcuri), iar 2.621,7 ha (0,3%) sunt terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii sau terenuri trecute temporar în administrarea altor persoane juridice).

Pe aceasta suprafață aflată în patrimoniul silvic sunt inventariate 108 bazine torențiale. La nivelul bazinelor hidrografice, ponderea pădurilor și terenurilor destinate împăduririi este cuprinsă între 97,9% și 99,6%.

Din suprafața de 662.460,2 ha ocupate de păduri și terenuri destinate împăduririi, 520.833,2 ha (78,6%) sunt păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, pentru care se stabilește ciclul de producție, țel de producție și exploatabilitate, iar 141.627,0 ha (22,4%) sunt păduri gospodărite în regim de conservare (pentru care se urmărește exclusiv asigurarea continuității vegetației forestiere în vederea asigurării a diverse servicii

de protecție) sau pentru care nu se prevăd nici un fel de lucrări (rezervații științifice, monumente ale naturii).

La nivelul bazinelor hidrografice ponderea pădurilor productive este cuprinsă între 65,2% (Vișeu) și 96% (Crasna). În general, ponderea pădurilor cu funcții de producție este mai mare în zona de câmpie și colinară, iar în zonele montane, este mai redusă.

La nivelul subbazinelor hidrografice procentul de împădurire este cuprins între 56,3% (în bazinul Vișeu) și 13,3% în bazinul Fizeș. Se observă că procentul de împădurire este mai mare în partea superioară a bazinelor (56,3% Vișeu, 46,4% Someșul Mare amonte Șieu, 46,3% Bistrița) și scade în bazinul inferior al marilor râuri (13,3% Fizeș, 15,7% Crasna, 18,5% versanți direcți Someș aval Lăpuș).

În cuprinsul acestor suprafețe, au fost identificate 1.468,6 ha terenuri neproductive. Dintre acestea, majoritatea sunt stâncării și bolovănișuri (885,5 ha – 60%), pe care este imposibilă instalarea vegetației forestiere.

Aceste terenuri sunt amplasate preponderent (68%) în cuprinsul județului Maramureș întrucât pe teritoriul acestui județ se găsesc și principalele formațiuni muntoase de pe teritoriul spațiului hidrografic Someș - Tisa (în cuprinsul județului Maramureș se găsesc peste 50% din terenurile forestiere situate la altitudini mai mari de 1.200m). O pondere însemnată, între terenurile degradate, o au smârcurile și mocirlele (423,6 ha – 29%), unde sunt necesare lucrări de drenare a solului pentru instalarea vegetației forestiere. Terenurile cu exces de apă au fost identificate pe cuprinsul județelor Maramureș și Satu Mare, unde sunt întâlnite fenomene de înmlăștinare și în cuprinsul pădurilor.

Au fost identificate, de asemenea sărături și halde de steril pe care poate fi instalată vegetație forestieră prin aplicarea unor lucrări speciale, dar foarte costisitoare.

Pădurile și terenurile care sunt destinate împăduririi sunt afectate de următoarele tipuri de degradări:

- **Alunecările de teren** afectează, în cuprinsul S.H. Someș - Tisa, 1,6% din suprafața pădurilor. Dintre acestea preponderente sunt cele slabe (1,1%), urmate de cele mijlocii cu 0,4% și cele puternice și foarte puternice cu 0,1%. Suprafețe mai mari cu alunecări se găsesc în județele Cluj, Sălaj, pe versanții direcți ai Someșului între Someșul Mic și Almaș și Bistrița, pe versanții direcți ai Someșului Mare, în aval de Șieu.
- **Eroziunea de suprafață**, afectează 0,9% din suprafața pădurilor, din care cea mai mare parte este de intensitate moderată (0,6%). Eroziunile de suprafață afectează suprafețe mai mari pe versanții direcți ai Someșului între Someșul Mic și Almaș, în bazinele Vișeu și Almaș, pe teritoriul județelor Sălaj și Maramureș.
- **Roca la suprafață**, afectează 17,4% din suprafața pădurilor din cuprinsul S.H. Someș - Tisa. Suprafețele cele mai însemnate sunt semnalate în bazinele superioare ale râurilor Vișeu, Someșul Mare (amonte Șieu) și Someșul Mic (amonte Fizeș), pe teritoriul județelor Maramureș, Bistrița și Cluj. Preponderente sunt terenurile pe care roca este răspândită pe 10-30%, 14,9%. Terenurile pe care roca ocupă peste 30% din suprafață reprezintă 2,5% din suprafața fondului forestier național.



- **Eroziunea în adâncime**, afectează 0,4% din suprafața pădurilor. Preponderente sunt cele slabe și moderate cu 0,2% respectiv 0,1%, eroziunea în adâncime puternică, foarte puternică și excesivă însumează 0,1% din suprafața cu păduri. Cele mai întinse suprafețe afectate de eroziune în adâncime sunt înregistrate pe versanții direcți ai Someșului între Someșul Mic și Almaș și în bazinele Vișeu și Someșul Mic, amonte Fizeș.

În general, datorită faptului că aceste terenuri sunt acoperite cu vegetație forestieră, nu sunt necesare lucrări speciale de ameliorare, iar prin modul de gospodărire se urmărește menținerea și asigurarea continuității vegetației forestiere pentru consolidarea acestor terenuri și combaterea eroziunii solului.

Principala problemă este reprezentată de arboretele instalate pe terenuri cu fenomene puternice de degradare care urmează să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

#### A.7.1.3.2. Formațiuni torențiale în patrimoniul silvic

Condițiile naturale de relief, substrat petrografic și climă specifice României, coroborate cu gospodărirea necorespunzătoare a fondului funciar (agricol și silvic), au dus la situația în care procesele de torențializare a rețelei hidrografice și a celor de eroziune a solului, să afecteze grav o parte din teritoriul aferent bazinelor hidrografice Someș și Tisa.

Ca urmare a acțiunii și intensității acestor procese se diminuează productivitatea fondului forestier, iar viiturile torențiale afectează grav sistemele de lucrări pentru gospodărirea apelor, a celor hidroenergetice, căile de comunicație, localitățile, instalațiile industriale, terenurile agricole și silvice, drumurile forestiere, alte obiective economice și sociale.

Transportul excesiv de aluviuni colmatează rețeaua hidrografică colectoare și ca urmare, diminuează capacitatea de tranzitare a debitelor lichide, sporind astfel frecvența și durata inundațiilor.

Numărul cel mai mare de formațiuni torențiale se înregistrează în zonele montane, unde, deși procentul de împădurire este relativ ridicat (peste 30%), energia de relief este mare și precipitațiile sunt abundente. Astfel, în bazinul Vișeu s-a intervenit cu lucrări de corectarea torenților în 41 de bazine, realizându-se o lungime corectată de 41,6km, iar lungimea de rețea cu degradări este de 104,07km. Un număr ridicat de bazine au mai fost amenajate în bazinele: Someșul Mare amonte Șieu (19 bazine, cu 25,2 km consolidați), Șieu (12 bazine, cu 7,9km), Someșul Mic amonte Fizeș (26 bazine, cu 21,0 km). Tot în aceste bazine se înregistrează și lungimile cele mai însemnate de albi cu degradări: Vișeu – 104,07km, Someșul Mare amonte Șieu – 73,0km, Șieu – 45,0 km, Someșul Mare amonte Fizeș – 88,7 km, dintr-o lungime totală cu degradări, la nivelul Administrației Bazinale de Apă Someș - Tisa de 463,64 km. La acestea se mai adaugă și Lăpușul, unde intervențiile cu lucrări de corectarea torenților au fost timide, dar lungimea cu degradări este însemnată, respectiv 82,0 km.

În zonele deluroase sunt mai numeroase intervențiile în perimetre de degradare, unde au fost executate lucrări de împădurire.

Județele Maramureș și Bistrița Năsăud au cele mai mari probleme cu viiturile produse de scurgerile de pe rețelele torențiale existente în fondul silvic și legat de aceasta, intensitatea fenomenului de colmatare a cursurilor de apă, cadastrate sau necadastrate, în care debușează aceste rețele torențiale. În județul Maramureș, în bazinul râului Tisa, cele mai

grave probleme se regăsesc în bazinele hidrografice al râului Vișeu (cca. 100 km formațiuni torențiale cu degradări și cca 42 km formațiuni torențiale neamenajate care prezintă degradări), râul Lăpuș (82 km) și Iza cu cca. 20 km lungime rețea de formațiuni torențiale degradate. În județul Bistrița Năsăud, cele mai mari probleme cu viiturile rapide provenite de pe formațiunile torențiale aflate în patrimoniul silvic sunt în bazinul râului Bistrița (cca.27 km rețele torențiale degradate).

#### A.7.1.3.3. Lucrări de ameliorare a bazinelor hidrografice torențiale din fondul silvic

Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale are două componente majore, respectiv corectarea torenților și ameliorarea terenurilor degradate. Acțiunea de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale se desfășoară pe o perioadă lungă de timp, deoarece:

- Efectul vegetației forestiere instalate pe terenurile degradate se face simțit abia după 15 – 20 de ani de la împădurire;
- Refacerea capacității solului este un proces îndelungat;
- Consolidarea albiei și malurilor formațiunilor torențiale se realizează în timp, pe măsură ce se formează aterisamentele lucrărilor executate.

Majoritatea lucrărilor de ameliorare a bazinelor hidrografice torențiale existente în fondul silvic pe suprafața spațiului hidrografic Someș – Tisa au fost executate înainte de 1989, iar marea lor majoritate sunt degradate sau distruse și necesită reabilitare sau refacere totală. Cantitățile lucrărilor de ameliorare a terenurilor degradate se prezintă după cum urmează:

- Împăduriri 450,5 ha
- Terase simple 8.000 m
- Terase cu gardulețe 79.354 m
- Terase cu banchete 7.810 m
- Cleionaje 3.337 m.

Lucrările de împădurire au fost realizate în cea mai mare parte în perimetre din fondul agricol, degradate prin pășunat, preluate ulterior în fondul forestier. De asemenea, în bazinul Vișeuului au mai fost realizate împăduriri pe terenuri degradate antropice în urma activităților de minerit. În vederea corectării torenților pe suprafața spațiului hidrografic Someș – Tisa au fost executate următoarele cantități de lucrări 135 bucăți de lucrări longitudinale pe albiile torenților și 733 lucrări transversale.

În urma lucrărilor executate între anii 1950 – 2007 din cele 108 bazinete hidrografice torențiale sau perimetre de ameliorare inventariate în spațiul hidrografic Someș - Tisa, se pot considera cu acțiune încheiată un număr de 49 perimetre (45 %), iar în altele 31 (29 %) se vor executa numai reparații la lucrările existente. În restul de 22 formațiuni torențiale sunt necesare lucrări în continuare pentru consolidarea albiilor torențializate.

Fără reabilitarea, extinderea și întreținerea lucrărilor CES din patrimoniul agricol și silvic precum și fără o politică coerentă de gestionare a folosinței terenurilor de pe suprafața bazinelor hidrografice nu se vor stăpâni eficient fenomenele de inundații, indiferent de

amplarea și multitudinea lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor care se execută sau se vor executa pe cursurile de apă cadastrate și necadastrate.

**A.7.1.4. Prezentarea generală a pagubelor produse în timpul inundațiilor pe suprafața bazinului Someș – Tisa în ultimii 20 – 25 ani și a cauzelor care le-au generat**

Rapoartele de sinteză întocmite de către prefecturile Județelor Bistrița – Năsăud, Cluj, Sălaj, Maramureș și Satu Mare prezintă în perioada 1991 – 2013 următoarele pagube fizice înregistrate în timpul viiturilor:

- 54 școli, spitale și dispensare
- 4.388 poduri, podețe, punți și păsărele
- 4.138 km drumuri și căi ferate
- 12.813 case avariate și distruse
- 6.908 anexe avariate și distruse
- 130.742 ha terenuri agricole
- 5.565 ha pășuni și fânețe
- 17.539 animale și păsări.

În județul Maramureș au fost înregistrate cele mai multe obiective, poduri și drumuri afectate, comparativ cu celelalte județe. Astfel, s-au înregistrat în județul Maramureș, 48% din obiectivele avariate (școli, spitale, dispensare), 43% din podurile (poduri, podețe, punți și păsărele) avariate și 40% din drumuri (drumuri și căi ferate).

Cele mai multe case avariate și distruse s-au înregistrat în județul Bistrița-Năsăud, reprezentând cca. 35 % din numărul total de case avariate pe întregul spațiu hidrografic Someș - Tisa (pe toată perioada analizată). Casele avariate din județul Maramureș reprezintă cca. 26 % din totalul înregistrat.

Cele mai multe anexe afectate de inundații s-au fost în județele Maramureș (30%) și Cluj (39%).

În județul Satu Mare s-au înregistrat cele mai mari pagube la terenurile agricole (29%) precum și la pășuni și fânețe (48%).

Pagubele cele mai mari de animale și păsări s-au înregistrat în județul Bistrița- Năsăud, reprezentând cca. 55% din totalul înregistrat la nivel de bazin.

Principalele cauze ale producerii inundațiilor sunt următoarele:

- Insuficiența sistemelor de colectare și evacuare a apelor pluviale la nivelul localităților și/sau subdimensionarea acestora;
- Înfundarea și neîntreținerea canalelor și rigolelor de scurgere existente din localități și legat de aceasta capacității insuficiente de transport a podețelor din localitate;
- Colmatarea albiei minore cu dezvoltarea unei vegetații abundente ce a mărit rugozitatea de scurgere în albia minoră având ca efect creșterea nivelului, în regim natural precum și înălțimea redusă a malurilor naturale. Fenomenul este cu atât mai periculos cu cât se manifestă cu pregnanța pe cursurile de apă necadastrate care traversează localitățile;

- Extinderea necontrolată a construcțiilor de case și vile în zone inundabile și extinderea unor gospodării până la malul albiei minore îngustând și mai mult secțiunea de scurgere; cu alte cuvinte, existența unei deficiențe majore în sistematizarea localităților;
- În anumite zone, unde localitățile sunt amplasate în lunca râurilor care au o lățime relativ mică (100 ÷ 500 m între versanți), apele pluviale adunate de pe versanți creează adevărate lacuri de acumulare care băltesc pe terenul gospodăriilor din zonă, producând inundații la ploi locale de intensitate mare ce se scurg pe torenți;
- Lipsa unei educații adecvate a populației în ceea ce privește modul de comportare în zonele supuse riscurilor de inundație;
- Degradarea și insuficiența lucrărilor specifice de corectare a torenților și de combatere a eroziunii solului în bazinele torențiale;
- Degradarea sistemelor de desecare și necesitatea extinderii acestora.

**A.7.1.5. Identificarea subbazinelor în care se înregistrează cele mai frecvente cazuri în care se depășesc: cota de atenție și cota de intervenție**

În urma analizei evoluției în timp a fenomenelor hidrometeorologice care generează depășirea cotei de atenție pe suprafața spațiului hidrografic Someș – Tisa este că există următoarele tipuri de situații:

- Scăderea frecvenței fenomenelor și scăderea valorilor debitelor maxime care produc depășirea cotei de atenție;
- Scăderea frecvenței fenomenelor însoțită de o tendință de creștere a valorilor debitelor maxime care produc depășirea cotei de atenție;
- Creșterea frecvenței fenomenelor care produc depășiri ale cotei de atenție și tendința de diminuare a valorilor debitelor maxime care produc depășirea cotei de atenție;
- Creșterea frecvenței fenomenelor care produc depășiri ale cotei de atenție și o tendință de creștere a valorilor debitelor maxime.

Dintre acestea, ultimele două tipuri de fenomene au o importanță deosebită deoarece:

- Creșterea frecvenței cazurilor în care se depășește cota de atenție indică o tendință generală de creștere a fenomenelor de eroziune – transport – depunere în bazinul hidrografic amonte și ca urmare o creștere a pericolului de producere a fenomenelor de eroziuni de maluri și colmatări de albie cu implicații directe asupra pagubelor produse în timpul perioadelor hidrologice excedentare;
- Creșterea valorii debitului maxim al debitelor care depășesc cota de atenție indică posibilitatea creșterii pagubelor produse în urma revărsărilor albiilor minore în timpul perioadelor hidrologice excedentare.

În bazinul hidrografic Someș – Tisa există două tendințe generale privind evoluția debitelor maxime înregistrate și frecvența de producere a evenimentelor hidrologice care duc la depășirea cotei de inundație:

- În zona nordică și nord - estică, adică în bazinul râului Tisa respectiv în zona bazinului superior al râului Someșul Mare, se manifestă o tendință generală de producere a fenomenelor hidrologice de amploare. Aceste zone sunt caracterizate de creșteri atât ale debitelor maxime măsurate la posturi dar și ale frecvenței de producere a fenomenelor care duc la depășirea cotei de inundație. Tendința se manifestă izolat și pe afluenții de pe malul drept al bazinului superior al râului Crasna și de asemenea pe afluenții Borșa și Bontinda de pe râul Someșul Mic. Creșteri înregistrate pe afluenții menționați anterior nu se resimt și la stațiile hidrometrice amplasate pe cursurile râurilor principale, ceea ce dovedeste caracterul local torențial al fenomenelor produse.
- Analiza repartiției fenomenelor meteorologice pe suprafața spațiului hidrografic Someș- Tisa în zona de nord și nord-est, indică o tendință de evoluție crescătoare atât a temperaturilor cât și a precipitațiilor înregistrate la stațiile meteorologice caracteristice: Sighetul Marmației, Ocna Șugătag și Iezer. Constatările analizei parametrilor meteorologici la stațiile din zona nordică a bazinului, confirmă observațiile făcute asupra tendințelor de evoluție a debitelor maxime și a frecvenței de producere a evenimentelor hidrologice care pot genera fenomene de inundație.
- În zona vestică și centrală a spațiului hidrografic Someș - Tisa se constată o tendință generală de scădere a debitelor maxime anuale care produc depășirea cotei de inundație. Frecvența de producere a fenomenelor hidrologice este aproximativ, în aceeași măsură crescătoare și descrescătoare.
- Studiul meteorologic din aceasta zona indică și el o scădere a valorilor maxime anuale a cantității de precipitații în 24 de ore, la stațiile Baia Mare și Bistrița și o evoluție cvasistaționară la stația Cluj.

#### A.7.1.6. Ierarhizarea cursurilor de apă cadastrate existente pe suprafața spațiului hidrografic someș – tisa în funcție de vulnerabilitatea la inundații

Ierarhizarea cursurilor de apă cadastrate din spațiul hidrografic Someș – Tisa s-a făcut pe baza hărților de inundabilitate, din regim actual, realizate în cadrul PPPDEI Someș – Tisa pe cursurile cadastrate din bazin. Pentru fiecare curs de apă cadastrat s-au analizat hărțile de inundație pe zonele de extravilan și intravilan astfel:

- 10% - pentru extravilan - terenuri agricole în extravilan;
- 1% - pentru intravilan - localități cu un număr de locuitori  $n < 75000$ ;
- 0.5% - pentru intravilan - localități cu un număr de locuitori  $75000 < n < 150000$ ;
- 0.2% - pentru intravilan - localități cu  $n > 150000$  locuitori.

#### A.7.1.7. Identificarea vulnerabilității sociale a comunităților expuse riscului la inundații

Pe suprafața spațiului hidrografic Someș – Tisa există un număr de 969 localități care se pot încadra în categoriile: zone rurale și zone urbane cu dezvoltare medie ( $\leq 75.000$  locuitori). Populația totală expusă riscului la inundații ca urmare a deversării cursurilor de apă cadastrate care traversează aceste localități este de 0,3 milioane locuitori, iar numărul de gospodării de cca. 108 mii. Suprafața de intravilan care se poate inunda este de cca. 30.000 ha. Numărul total de sate (care aparțin de orașe sau de comune) supuse pericolului de inundații ca urmare a deversării cursurilor de apă cadastrate este de 652, iar a localităților, sedii de comune de 245.

### A.7.1.8. Capacitatea de transport a podurilor

Un factor important generat de inundații este reprezentat de capacitatea de scurgere insuficientă a podurilor. La nivelul bazinului hidrografic Someș – Tisa din totalul de 2.952 poduri (DN, DJ, CF, DC) analizate în cadrul calculelor hidraulice, la debite corespunzătoare probabilităților de depășire de 1% și 10%, s – a constatat că un număr de 1.243 poduri nu au capacitate de transport de la debite Q10%, respectiv 2.228 poduri nu au capacitatea de transport la debite Q1%.

Tabel nr.2 Situația centralizatoare, la nivelul spațiului hidrografic Someș – Tisa, a podurilor subdimensionate la debite corespunzătoare probabilităților de depășire de 1 și 10%

Nr. Crt.	Total poduri				Poduri care nu au capacitatea de transport la Q1%				Poduri care nu au capacitate de transport la Q10%			
	DN	DJ	CF	DC	DN	DJ	CF	DC	DN	DJ	CF	DC
1.												
2.	220	585	196	1951	125	398	100	1605	41	186	44	972
TOTAL	2952				2228				1243			

Tabel nr.3 Situația pe județe a podurilor subdimensionate la debite corespunzătoare probabilităților de depășire de 1 și 10%

Județ	Total poduri	Poduri care nu au capacitatea de transport la Q1%	Poduri care nu au capacitate de transport la Q10%
Sălaj	533	394	231
Maramureș	813	630	349
Satu Mare	282	220	126
Bistrița Năsăud	688	506	241
Cluj	636	478	296
Total	2952	2228	1243

### A.7.2. Scenarii de amenajare

#### A.7.2.1. Aspecte generale ale problemei lucrărilor de amenajare propuse pe cursurile de apă în scopul diminuării pagubelor produse de inundații

Propunerile de amenajare a cursurilor de apă au ținut seama de următoarele aspecte:

- Reducerea graduală a suprafețelor potențial inundabile la viituri cu probabilitatea de 1% cu 61% față de anul 2006, însoțită obligatoriu de măsuri compensatorii pentru reținerea unor volume de viitură;
- Reducerea numărului de persoane expuse riscului potențial de inundații și viituri cu debite având probabilitatea de depășire de 1% cu cca. 62% față de anul 2006;
- Reducerea vulnerabilității sociale a comunităților expuse la inundații cu 50% în termen de 10 ani și de până la 75% pe termen lung în 30 ani;
- Reducerea graduală a pagubelor produse de inundații infrastructurilor de traversare a cursurilor de apă cu 80% în anul 2035 față de anul 2006;
- Reabilitarea în zone cu vulnerabilitate ridicată/ relocare anuală a cel puțin 400 km de diguri de protecție împotriva inundațiilor;

- Creșterea capacității de transport a albiilor minore ale principalelor cursuri de apă cu cel puțin 30% până în anul 2035, prin măsuri de întreținere a zonelor colmatate și readucerea râului în stare inițială;
- Corelarea lucrărilor de amenajare din albiile cu cele de amenajare a versanților în toate bazinele și subbazinele hidrografice;
- Modificarea regulamentelor de exploatare a lacurilor de acumulare cu folosințe multiple, stabilindu-se o corelație mai bună între volumele de apă necesare folosințelor și cele destinate atenuării viiturilor, contribuind la creșterea capacității de atenuare a acestora cu 20%;
- Reabilitarea anuală, la nivel național a cel puțin 20 km derivații de ape mari;
- Reabilitarea, conform Planului de Acțiune până în anul 2035 a cel puțin 80% din barajele și lacurile de acumulare cu rol important în atenuarea viiturilor;
- Reducerea cu 50% a zonelor cu eroziune foarte puternică și excesivă până în anul 2035, măsuri de reîmpădurire în bazinele hidrografice vor fi executate atât pentru reducerea scurgerilor, cât și pentru conservarea solului, până la 50.000 ha împădurite la nivel național.

**A.7.2.2. Principiile de alegere a scenariilor de amenajare și principiile generale urmărite la realizarea construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor**

În alegerea scenariilor de amenajare a bazinelor și cursurilor de apă de pe suprafața bazinului hidrografic Someș – Tisa și a lucrărilor hidrotehnice aferente, s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- Îndeplinirea cerințelor din Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung;
- Realizarea propunerilor de lucrări să fie respectate hărțile de inundabilitate în regim actual calculate pe toate cursurile de apă cadastrate din spațiul hidrografic Someș – Tisa în cazul apariției, pe aceste cursuri de apă a unor viituri cu debitul maxim corespunzător unor probabilități de depășire de 10%, 5% și 0,1% constant, în lungul cursurilor de apă;
- Alegerea și etapizarea lucrărilor în funcție de mărimea pagubelor produse populației, numărul de raportări de pagube la nivelul UAT-urilor în perioada 1991 – 2013 și cauzele producerii pagubelor în timpul viiturilor;
- Necesitatea îndeplinirii cerințelor rezultate în urma analizării concluziilor rapoartelor de sinteză realizate după inundațiile din perioada 1991 – 2013;
- Exploatarea informațiilor istorice privind zonele cele mai expuse și vulnerabile la inundații în scopul alegerii tipului de lucrări de amenajare și a etapizării acestora;
- Acordarea de prioritate acelor lucrări hidrotehnice existente care necesită refacere/reabilitare sau actualizare a parametrilor de performanță la nivelul prevăzut de Strategia de apărare împotriva inundațiilor pe termen mediu și lung;
- Reevaluarea tuturor propunerilor ANAR ABA Someș – Tisa și includerea în cele două scenarii de amenajare a tuturor lucrărilor în derulare (acumulări, regularizări, consolidări de albiile și maluri, îndiguiri etc.);

- Etapizarea lucrărilor în funcție de rezultatele analizelor efectuate asupra tendințelor de evoluție a parametrilor hidrometeorologici la posturile meteorologice și hidrologice de pe suprafața spațiului hidrografic Someș – Tisa;
- Luarea în calcul a rezultatelor operațiunii de ierarhizare a cursurilor de apă de pe suprafața spațiului hidrografic Someș – Tisa în funcție de vulnerabilitate la inundații la debitele maxime corespunzătoare unor probabilități de depășire de 10%, 1%, 0.5% și 0,2%.

#### A.7.2.2.1. Lucrările hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor utilizate în cele două scenarii de amenajare

**Lucrările hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor propuse** în cele două scenarii de amenajare sunt reprezentate de:

- **Acumulări-** sunt în general nepermanente, situate în apropierea obiectivelor care necesită protecție și sunt caracterizate prin existența înval a unor localități potențial vulnerabile, în apropierea localităților unde s-au înregistrat pagubele cele mai mari în ultimii cca. 20 de ani precum și a localităților în care s-au înregistrat un număr de raportări de pagube. S-au considerat viabile acumulările care au un efect local semnificativ asupra localităților situate imediat aval și care pot reține un procent minim de 30% din volumul corespunzător undeii de viitură cu debitul maxim corespunzător probabilității de 1% din secțiunea barajului respectiv. Toate barajele au în medie cca. 30 m înălțime, iar în zona cuvetei acumulării trebuie să nu se afle obiective inundabile precum alte localități, case sau grupuri de case. O parte din acumulări au fost prevăzute cu volume utile care să nu depășească 0,1 – 0,2 mil.m<sup>3</sup>. Acumulările propuse ar urma să fie utilizate pentru piscicultură, alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat în localitățile din aval și nu în ultimul rând pentru agrement. Aproximativ 15 – 20% din acumulările propuse sunt amplasate pe afluenți necadastrați care traversează localitățile care au fost afectate de inundații produse de scurgeri torențiale pe aceste cursuri de apă.
- **Supraînălțări de maluri** se realizează din materialul excavat din reprofilarea albiilor minore, prin sistematizarea acestui material în continuarea malurilor, până la nivelul de 10% și respectiv 1%, în funcție de importanța obiectivului apărat. Aceste supraînălțări se execută cu lățimi la coronament de max. 2 m, iar taluzul dinspre incinta cu înclinare de 1/10 ÷ 1/6, astfel încât suprafața să fie exploatată în condițiile inițiale (se va evita ocuparea terenurilor).
- **Regularizarea albiilor** se face prin calibrare și recalibrare prin lucrări de excavații cu excavator la o secțiune trapezoidală cu profil unic având lățimea la fund variabilă crescând din amonte în aval în funcție caracteristicile geomorfologice ale albiilor naturale în așa fel încât albia reprofilată să poată tranzita debitul maxim de calcul cel cu probabilitatea de depășire de 10%, 1%, 0,5 sau 0.2%, funcție de obiectivele apărate. Taluzele s-au prevăzut cu înclinarea de la m1,2 = 1,5 – 3, iar adâncimea variabilă funcție de condițiile din teren, după cum există în mod natural. Reprofilarea albiilor existente se face prin lărgire și adâncire fără să se intervină brutal asupra albiei. Lucrările de regularizare se vor face prin reprofilări și decolmatări locale prin excavarea insulelor sau tăierea vegetației, pentru modificarea rugozității și mărirea



capacității de transport a acesteia. Excavațiile de decolmatore se vor executa doar în malurile convexe pentru a se evita eroziunile de mal.

- **Lucrări de îndiguire** sunt necesare atunci când prin mărirea capacității de transport a albiilor minore nu se poate tranzitarea debitul de calcul (cel cu probabilitatea de depășire de 10%, 1%, 0,5% sau 0.2%) din cauze bine justificate, cum ar fi ocuparea unor suprafețe mari de terenuri, demolarea unor obiective sociale, locuințe drumuri, etc.. Pentru tranzitarea acestor debite sunt necesare lucrări de apărare ce constau în diguri, supraînălțări de mal realizate din material local, ziduri de sprijin, parapet din beton, lucrări cu rol de apărare contra inundațiilor. Pentru a respecta prevederile ”Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung”, lucrările de îndiguire noi vor fi propuse numai în situații deosebite pentru a se evita o încorsetare exagerată a cursului de apă;
- **Consolidarea malurilor** pe cursurile de apă unde s-au constatat foarte multe eroziuni de mal, în zonele active, și adânciri locale ce modifică morfologia acestora, atât în plan cât și în profilul longitudinal și care pun în pericol stabilitatea obiectivelor din zonă. Pentru stoparea acestor fenomene sau propus lucrări de consolidare a malurilor minore și a pragurilor de fund pentru stabilitatea talvegului existent, în soluții ce au ținut cont atât de condițiile geologice cât și de procurarea materialelor din zonă, evitându-se distanțele mari de transport. Datorită pantelor mari care conduc la viteze mari de tranzitare a albiilor, la viituri văile transportă pietriș și bolovăniș care produc afluieri și tot odată distrug lucrările existente. Există zone în special pe sectoarele superioare unde talvegul a coborât foarte mult cu cca 1m;
- **Reabilitarea lucrărilor existente** - sunt lucrări care se referă la aducerea la clasa de importanță a lucrărilor existente cu rol de apărare împotriva inundațiilor și constau în diguri executate din materiale local sau ziduri de sprijin. Aceste supraînălțări se vor realiza prin montarea pe coronament a unui parapet din beton de tip sparge val, pentru a evita ocuparea de terenuri agricole cât distanțele mari de pământ din cariere care și ele vor ocupa suprafețe de teren ce se găsesc în proprietate privată. *(Sursa PPPDEI Someș – Tisa, Elaborarea scenariilor de amenajare pentru întreg bazinul hidrografic Someș – Tisa și prioritizare măsuri în vederea atingerii obiectivului de management al riscului la inundații).*

#### A.7.2.3. Prezentarea măsurilor structurale la nivelul cursurilor de apă din spațiul hidrografic Someș - Tisa

În subcapitolele următoare sunt prezentate măsurile structurale propuse în spațiul hidrografic Someș – Tisa, pentru fiecare județ în parte, în două scenarii de amenajare.

**Dintre cele două scenarii de amenajare a fost ales ca variantă finală de realizare a măsurilor structurale scenariul nr. 1.**

##### A.7.2.3.1. Măsuri structurale propuse în județul Sălaj

Suprafața actuală a județului Sălaj, din punct de vedere al suprafețelor corespunzătoare diferitelor tipuri de folosințe este următoarea:

Tabel nr.4 Categoria de folosință a terenurilor în județul Sălaj

Categoriile de folosință a terenurilor	Suprafața (ha)
--	----------------

Intravilan	24,588.65
Terenuri arabile neirigate	75,425.87
Vii	4,878.62
Livezi	4,384.61
Pășuni secundare	56,005.76
Zone de culturi complexe	27,425.80
Terenuri predominant agricole in amestec cu zone insemnate de vegetatie naturala	31,926.49
Paduri de foioase	105,384.39
Paduri de conifer	297.89
Paduri mixte	255.28
Zone de tranzitie cu arbusti	4,436.31
Mlastini (ha)	479.19
Cursuri de apă	1,238.76
Acumulari de apă	477.53
<b>TOTAL</b>	<b>337205.15</b>

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.1.1. Scenariul de amenajare nr. 1 – județul SĂLAJ

Din totalul de 89 cursuri de apă cadastrate din județul Sălaj, au fost propuse, în scenariul nr. 1 de amenajare, lucrări pe 81 cursuri de apă, astfel:

- Au fost propuse 33 de acumulări din care 15 în bazinul Crasna și 18 în bazinul Someș aval Someșul Mic. În bazinul râului Argij au fost propuse 6 acumulări, din care 1 acumulare pe cursul principal (acumularea Agrij). În bazinul râului Almaș au fost propuse 2 acumulări pe cursul principal (acumulările Flidu de Jos și Almașu). Au fost propuse 4 acumulări în bazinul râului Maja, Valea Pustie, Cosei și Valea Firipatului.
- **Lucrari de regularizare propuse ca noi**, insumeaza cca. 659 km, din care cele mai multe sunt: pe r. Someș (92.26 km), r. Crasna (55.89 km), r. Almas (51.56 km), r. Salaj (36.07 km), Briglez (23 km), Zalau (15.53 km), r.Solona (15.40 km), Simisina (14 km) si Apa Sarata (13.62 km).
- **Indiguiri noi** pe o lungime de 37,28 km, din care cele mai mari sunt pe r. Almas (15.13 km in localitatile : Cuzaplac, Zimbora, Racis, Chendrea, Balan, Chechis), pe r. Someș (5.36 km in localitatile: Rus, Surduc), r. Solona (4.88 km in localitatile: Solona, Surduc) si Crasna (2.78 km in localitatile : Șimleul Silvaniei);
- **Supraînălțări de îndiguiri existente** pe o lungime de 50,79 km din care, cele mai multe sunt pe r. Crasna (30.83 km în localitățile : Crasna, Șimleul Silvaniei, Giurtelecul Șimleului, Maieriste, Piad, Sarmasag, Barbota, Dersida), r. Someș aval confluența r. Someș Mare cu r. Someș Mic (5.83 km în localitatea Jibou), Apa Sarata (3.57 km in localitatile: Popeni, Jibov) si V.Rea (3.48 km in localitatile: Napradea, Cheud)
- **Ziduri de sprijin (229,20 km)** din care cele mai numeroase sunt pe r. Crasna (24.46 km), Briglez (10.74 km), Dragu (8.36 km), Chiesd (8.04 km). Din punct de vedere al subbazinelor, cele mai multe lucrari de acest tip sunt în subbazinele Crasna (71.84 km) si Almas (69.66 km);
- **Lucrări noi de apărări de maluri** 260,05 km. Cele mai multe lucrări de apărări de maluri sunt pe r. Almaș (28.61 km), r. Someș (21.105 km), Crasna (17.24 km), Solona (15.92 km), Cristotel (11.08 km), Zalău (9.88 km), Zanicele (8.62 km), Briglez

(8.42 km) și Rastolt (8.36 km). Pe subbazine, cele mai multe lucrări de apărări de maluri sunt propuse în b.h. Crasna (67.42 km), b.h. Almaș (49.07 km) și b.h. Argij (36.28 km);

- **Un numar de 793 bucăți de praguri în albia minoră** din care: 119 bucăți pe r. Crasna, 47 bucăți pe r. Chirichisa, 44 pe r. Barsa, 39 praguri pe r. Apa Sarata, 35 pe r. Briglez și 31 praguri pe r. V.Rea.

Tabel nr.5 Situația centralizată a lucrărilor propuse a fi realizate pe rețeaua cursurilor de apă de pe suprafața județului Sălaj în scenariul de amenajare nr. 1

Lucrări amenajări albie	Total în b.h. Crasna	Total în b.h. Someș aval Dej	Total general
REGULARIZARE (km)	177,61	481,17	658,78
ZID DE SPRIJIN (km)	67,66	161,54	229,20
PARAPET BETON (km)	11,99	4,98	16,96
CASETA BETON (km)	1,25		1,25
CUVA BETON (km)	2,04	1,08	3,12
DIG (km)	9,56	27,73	37,28
SUPRAINALTARE MAL (km)	35,06	88,08	123,14
SUPRAINALTARE DIG EXISTENT (km)	34,18	16,61	50,79
<b>Supraînălțare lucrări existente (km)</b>			
APARARE MAL (km)	67,42	192,63	260,05
PRAGURI (buc)	272	521	793
ACUMULARE (buc)	15	18	33

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.1.2. Scenariul de amenajare nr 2 – județul Sălaj

Din totalul de 89 cursuri de apă cadastrate din județul Sălaj, au fost propuse lucrări în scenariul 2 pe 81 cursuri de apă, astfel:

- S-au propus **49 acumulări** în scenariul de amenajare nr.2 (cu 16 acumulări mai mult decât în scenariul 1), din care 16 în bazinul Crasna și 33 în bazinul Someș aval confluența cu Someș. În bazinul râului Argij au fost propuse 17 acumulări, din care 1 acumulare pe cursul principal. În bazinul râului Almaș au fost propuse 6 acumulări, din care 3 pe cursul principal. Acumulările propuse au înălțimi de baraje cuprinse între 22 m (acumularea pe Vale) și 6 m (acumularea Sancriu) și volume ce variază de la 5 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Cuzaplaș de pe râul Almaș) până la 0.06 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Râpoasa de pe un curs de apă necadastrat, acumulare ce apară municipiul Zalău). Înălțimea medie a celor 49 baraje este de 12 m și pot reține un volum total de cca. 40 milioane m<sup>3</sup>, ceea ce reprezintă 84% din volumul total din secțiunile celor 49 acumulări.
- **Lucrări de regularizare noi** însumează 655,97 km din care, cele mai mari lucrări sunt pe r. Someș (92.26 km), Crasna (55.89 km), Almaș (51.56 km), Sălaj (36.07 km), Briglez (23 km), Zalău (15.53 km), Solona (15.4 km), Ortelec (14.61 km), Simisina (14 km), Apa Sărată (13.62 km), Babiu (12.61 km), Cristoltel (12.21 km).

- **Îndiguiri noi** pe o lungime de 34,27 km, din care: 12.12 km în localitățile : Cuzaplac, Zimbor, Racis, Chendrea , Balan, Chechiș pe r. Almaș, 5.94 km în localitatea : Pericei pe pr. Plasei, 5. 35 km in localitatile : Rus, Surduc pe r. Someș, 4.88 km în localitățile : Solona, Surduc pe r. Solona, 2.78 km în localitatea : Șimleul Silvaniei pe r. Crasna, 2.57 în localitățile: Dobrin, Sincraiu Silvaniei, Bulgari, Cioara pe r. Sălaj.
- **Supraînălțări de îndiguiri existente** pe o lungime de 50,79 km, din care: 30.83 km în localitățile: Crasna, Șimleul Silvaniei, Giurtelecul Șimleului, Maieriste, Piad, Sarmasag, Barbota, Dersida pe r. Crasna, 5.83 km în localitatea Jibou pe r. Someș, 3.57 km în localitățile: Popeni, Jibov pe r. Apa Sărată, 3.48 km în localitățile: Napradea, Cheud pe r. Valea Rea și 2.78 km în localitățile: Nadiș , Cehu Silvaniei pe r. Valea Raturilor.
- **Ziduri de sprijin** (227.52 km) din care : 214,68 km pe cursurile de apă din b.h. Someș aval Dej și 71.84 km pe cursurile de apă din b.h. Crasna. Cele mai numeroase sunt pe r. Crasna (26.46 km), r.Briglez (10.47 km), r. Dragu (8.36 km), r. Inău (8.06 km), Cristoltel (7.58 km), r. Printre Vii (7.15 km).
- **Lucrari noi de apărări de maluri** se desfășoară pe o lungime de 274,16 km din care : 67.42 km în b.h. Crasna și 201.81 km în b.h. Someșaval Dej. Cursurile de apa cu cele mai multe lucrări de apărări de maluri sunt : r. Almaș (28.61 km), r. Someș (21.10 km), r. Solona (15.92 km) si r. Apa Sărata (12.08 km).
- Un număr de 804 bucăți de praguri în albia minoră din care : 272 buc. în bazinul r. Crasna și 532 buc. în b.h. Someș aval Dej. Cursurile de apă pe care se propun cele mai multe praguri sunt: Ortelec (47), Barsa (44), Apa Sărată (39), Briglez (35), Aluniș (31), Almaș (28), Șimisina (25).

Tabel nr.6 Situația centralizată a lucrărilor propuse a fi realizate pe rețeaua cursurilor de apă de pe suprafața județului Sălaj în scenariul de amenajare nr. 2

Lucrări de amenajare a albiilor	Total în b.h.Crasna.	Total în b.h.. Someș aval Dej	Total general
Regularizare (km)	177,61	478,36	655,97
Zid de sprijin (km)	67,58	147,10	214,68
Parapet de beton (km)	11,99	4,98	16,96
Caseta de beton (km)	1,25		1,25
Cuva de beton (km)	2,04	1,08	3,12
Dig (km)	9,56	24,72	34,27
Suprainaltare mal (km)	35,06	88,08	123,14
Suprainaltare dig existent (km)	34,18	16,61	50,79
<b>Supraînălțare lucrare existentă (km)</b>			
Aparare de mal (km)	70,61	203,55	274,16
Praguri (buc)	272	521	793
Acumulari (buc)	16	33	49

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.2. Măsurile structurale propuse în județul Maramureș

Suprafața actuală a județului Maramureș, din punct de vedere al suprafețelor corespunzătoare diferitelor tipuri de folosințe este următoarea:

Tabel nr.7 Categoria de folosință a terenurilor în județul Maramureș

Categoriile de folosință a terenurilor	Suprafața (ha)
Intravilan	31,020.78
Terenuri arabile neirigate	41,022.26
Vii	1,932.12
Livezi	7,552.49
Pășuni secundare	93,581.28
Zone de culturi complexe	49,114.58
Terenuri predominant agricole în amestec cu zone însemnate de vegetație naturală	47,209.51
Păduri de foioase	187,652.19
Păduri de conifere	49,313.35
Păduri mixte	55,489.25
Pajiști naturale	12,990.92
Vegetație subalpină	3,415.95
Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)	32,565.75
Stâncării	62.39
Areale cu vegetație rară	472.92
Mlaștini	1,090.40
Cursuri de apă	1,757.66
Acumulări de apă	523.59
<b>TOTAL</b>	<b>616767.40</b>

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.2.1. Scenariul de amenajare nr. 1 – județul Maramureș

Din totalul de 172 cursuri de apă cadastrate din județul Maramureș, au fost propuse lucrări în scenariul nr. 1, pe 88 cursuri de apă, după cum urmează:

- Acumulări propuse – 39 de acumulări din care 19 în bazinul hidrografic Tisa, 19 în bazinul hidrografic Someș aval Someșul Mic și 1 acumulare în bazinul hidrografic Crasna (acumularea Cerna). Cele mai numeroase acumulări au fost propuse în subbazinele:
  - Vișeu – au fost propuse 11 acumulări din care 4 acumulări în bazinul hidrografic Ruscova;
  - Iza – au fost propuse 5 acumulări din care 3 pe zona amonte a bazinului (pe Boicu, Ieud și Botiza) și 2 acumulări în bazinul hidrografic Șugău;
  - Lăpuș – au fost propuse 13 acumulări din care 7 acumulări în bazinul hidrografic Săsar, 2 acumulări în bazinul hidrografic Băița, 2 acumulări în bazinul hidrografic Dobric.

Acumulările au volume cuprinse între 4.5 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Raoaia de pe râul Raoaia) și 0,08 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Valea Rosie 2, de pe un curs de apă necadastrat din municipiul Baia Mare), iar înălțimile barajelor sunt cuprinse între 40 m (acumularea

Repedea) și 9 m (acumularea Cerna). Înălțimea medie a celor 39 baraje e de 26 m și pot reține un volum total de cca. 43 milioane m<sup>3</sup> ceea ce reprezintă cca 57% din volumul undelor proprii din secțiunile respectivelor baraje (76 milioane m<sup>3</sup>).

- **Regularizării** pe o lungime totală de 609.60 km din care 263.44 km în b.h. Tisa și 346.17 km în bazinul Someș aval Dej. În bazinul r. Tisa, cele mai mari sunt în b.h. Vișeu (130.32 km) și b.h. Iza (113.9 km). Cursurile de apă pe care sunt propuse cele mai mari lucrări de regularizare sunt: r. Vișeu (61.8 km), Ruscoava (23.5 km), Iza (36.4 km), Mara (22.3 km) și Cosau (19.6 km). În bazinul r. Someș aval Dej cele mai mari lucrări de regularizare sunt propuse în b.h. Lăpuș (194.04 km), Sălaj (50.08 km) și Bârsău (36.25 km). Cursurile de apă din bazinul Someș aval Dej pe care se propun cele mai mari lucrări de regularizare sunt : Lăpuș (61.43 km), Bârsău (25.93 km), Suciul (21.4 km), Bloaja (16.00 km), Căvnic (14.06 km), Chechiș (13.97 km), Craica (13.80 km), Asuaj (11.80 km), Urmeniș (11.17 km);
- **Îndigui**ri noi pe o lungime totală de 110.84 km din care 22 km în b.h. Tisa și 88.84 în b.h. Someș aval Dej. În bazinul r. Tisa cele mai mari lucrări de îndiguire care au fost propuse sunt : 10.7 km în localitățile: Valea Vișului, Petrova, Leordina, Vișeu de Jos, Vișeu de Sus pe r. Vișeu, 7.87 km în localitățile: Saliștea de Sus, Dragomirești, Bogda Voda, Șieu, Strâmtura, Oncești pe r. Iza, 1.54 km în localitatea : Hărnicesti pe r. Mara și 1.74 km în localitatea : Sarasau pe r. Sarasau. În bazinul r. Someș aval Dej cele mai mari lucrări de îndiguire sunt pe r. Someș 49.44 km în localitățile: Chelnița, Ulmeni, Tohat, Miresul Mare, Salsig, Lucăcești, Girdani, Dănești Chioaru, Pribilești, Tamaia, Coltirea, Arieșul de Câmp, Bușag Merișor, Bargau, pe r. Lăpuș (18.07 km în localitățile : Rogoz, Lăpușel, Bozanta Mare, Mica, Arieșul de Câmp, Bușag) și pe r. Arieș (11.03 km în localitatea : Coltirea).
- **Supraînălțări de diguri existente** pe o lungime totală de 53.07 km din care 31.51 km pe cursurile de apă din bazinul r. Tisa și 21.56 km pe cursurile de apă din bazinul r. Someș aval Dej. Pe cursurile de apă din b.h. Tisa cele mai multe lucrări de supraînălțări de diguri se află pe r. Iza (23.21 km în localitățile: Bogdan Voda, Rozavlea, Strâmtura, Bârsana, Nanești, Sighetul Marmației), r. Vișeu (4.5 km în localitățile: Petrova, Leordina), și pe r. Tisa (3.8 km în localitatea : Sighetul Marmației). Pe cursurile de apă din b.h. Someș aval Dej cele mai mari lucrări de supraînălțări de diguri sunt cele de pe cursul de apă a r. Lăpuș (15.8 km în localitățile : Culcea, Coruia, Săcălășeni, Catalina).
- **Apărări de maluri** pe o lungime totală de 410.25 km din care 195.22 km pe cursurile de apă din bazinul r. Tisa și 218.00 km pe cursurile de apă din bazinul r. Someș. În bazinul r. Tisa cele mai mari întinse lucrări de apărări de maluri se află în : b.h. Vișeu (104.39 km) și b.h. Iza (80.67 km), iar cursurile de apă pe care s-au propus cele mai întinse lucrări de apărări de maluri sunt : r. Vișeu (48.77 km), r. Ruscoava (19.98 km), r. Iza (19.63 km), r. Mara (17.98 km) și Cosau (17.11 km). În bazinul r. Someș aval Dej cursurile de apă pe care se preconizează realizarea celor mai mari lucrări de apărare de maluri sunt : r. Lăpuș (38.17 km), r. Suciul (14.47 km), Chechiș (13.40 km), Basești (12.21 km) și Bloaja (11.84 km).
- **Praguri pe albiile minore ale cursurilor de apă**: 1334 bucăți din care un număr de 576 bucăți în b.h. Tisa și 758 bucăți în b.h. Someș aval Dej: Cursurile de apă din

bazinul r. Tisa în care se propun cele mai multe praguri sunt: Ruscova (98), Mara (60), r. Vișeu (44), Valea Carelor (42), Vaser (40), r. Valea Poienilor (37), Cosau (39) și Valea Vinului (35). Cursurile de apă din b.h. Someș aval de confluența r. Someș Mare cu r. Someș Mic pe care se propun cele mai multe praguri, sunt : Bârsau (121), Chechiș (94), Asuaj (66), Rohia (49), Iadara (45) și Basești (41).

Tabel nr.8 Situația centralizată a lucrărilor propuse a fi realizate pe rețeaua cursurilor de apă de pe suprafața județului Maramureș în scenariul de amenajare nr. 1

LUCRĂRI AMENAJĂRI ALBIE	Total b.h. Tisa	Total în b.h. Someș aval Dej	Total înb.h. Crasna	Total general
REGULARIZARE (km)	263,44	346,17	-	609,60
ZID DE SPRIJIN (km)	60,81	112,64	-	173,44
PARAPET BETON (km)	44,05	4,88	-	48,92
CASETA BETON (km)	2,95	0,00	-	2,95
CUVA BETON (km)	4,27	0,00	-	4,27
DIG (km)	22,00	88,84	-	110,84
SUPRAINALTARE MAL (km)	14,41	133,63	-	148,04
SUPRAINALTARE DIG EXISTENT (km)	31,51	21,56	-	53,07
SUPRAINALTARE LUCRARI EXISTENT (km)	0,66	0,62	-	1,28
APARARE MAL (km)	192,25	218,00	-	410,25
PRAGURI (buc)	576	758	-	1334
ACUMULARE (buc)	19	19	1	39
<b>TOTAL INVESTITIE (cu TVA) MII LEI</b>			8.830.378,55	

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.2.2. Scenariul de amenajare nr. 2 – județul maramureș

Din totalul de 172 de cursuri de apă cadastrate din județul Maramureș au fost propuse lucrări în scenariul de amenajare nr. 2, pe 92 cursuri de apă, astfel:

- În scenariul de amenajare nr. 2 au fost propuse 73 acumulări în județul Maramureș (cu 34 mai multe decât în scenariul de amenajare nr.1) din care 46 acumulări în b.h. Tisa, 26 acumulări în b.h. Someș aval confluența cu Someșul Mic și 1 acumulare în b.h. Crasna. Acumulările au volume de reținere cuprinse între 5.2 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Săpânța) și 0.08 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Valea Roșie 2). Majoritatea acumulărilor au volume de reținere < 2 milioane m<sup>3</sup>.

Barajele propuse au înălțimi cuprinse între 52 m (acumularea Săpânța) și 9 m (acumularea Cerna). Cele mai multe baraje au înălțimi cuprinse între 15 și 40 de m. Acumulările cu barajele cele mai mari sunt: acumularea Săpânța de pe râul Săpânța cu o înălțime de 52 m (apără localitatea Săpânța), Răușor-Mara (40 m) și Repedea (40 m). Înălțimea medie a celor 73 de baraje este de 25 m și pot reține un volum total de cca. 75 milioane m<sup>3</sup>, ceea ce

reprezintă cca. 54% din volumul undelor proprii din secțiunile respectivelor baraje (139 milioane m<sup>3</sup>).

Cele mai multe numeroase acumulări au fost propuse în subbazinele:

- Vișeu – au fost propuse 14 acumulări din care 5 acumulări în b.h. Ruscova;
- Iza – au fost propuse 20 acumulări din care 5 în b.h. Botiza, 7 acumulări în b.h. Mara și 2 acumulări în b.h. Sugaru;
- Lăpuș – au fost propuse 16 acumulări din care 7 acumulări în b.h. Săsar, 3 acumulări în b.h. Cavnic, 2 acumulări în b.h. Baita, 2 acumulări în b.h. Dobric.

**Amenajarea hidroenergetică a r. Tisa** care constă dintr-o cascadă de 8 noduri hidrotehnice cu  $P_i=200$  MW și o producție de energie electrică  $E=650$  GWh/an. Din cele 8 un număr de 6 sunt situate pe baraje cu lacuri de acumulare în biefare, iar două poziții sunt desfășurate astfel:

- Una pe malul drept în Ucraina, cu CHE Velikii Bacikov și o galerie de aducțiune care captează debite din bazinul hidrografic versant între r. Tisa și r. Apsita.
- Una pe malul stâng, în România, care printr-o galerie de aducțiune captează debitele r. Vișeu prin intermediul lacului de acumulare Vișeu.
- **Regularizari** noi pe o lungime de 603.93 km din care: 257.77 km în b.h. Tisa și 346.17 în b.h. Someș aval Dej. Cursurile de apă pe care s-au propus cele mai multe lucrări de regularizare sunt următoarele : Vișeu (61.8 Km), Lăpuș (61.43 Km), Iza (36.40 km), Bârsău (25.93 km), Suciu (21.4 km).
- **Îndiguiri noi** pe o lungime totală de 143.43 km din care : 54.59 km în b.h. Tisa și 88.84 km în b.h. Someș aval Dej. Cursurile de apă pe care se propun cele mai multe lucrări de îndiguire sunt următoarele : r. Someș (49.44 km în localitățile: Chelnița, Ulmeni, Tohat, Miresul Mare, Salsig, Lucăcești, Girdani, Dănești Chioaru, Pribilești, Tamaia, Coltirea, Arieșul de Câmp, Bușag Merișor, Bârgău , pe r. Lăpuș (18.07 km în localitățile: Rogoz, Lăpușel, Bozânta Mare, Mică, Arieșul de Câmp, Bușag), r. Tisa (32.59 km în localitățile: Teceul Mic, Remeti, Câmpulung la Tisa, Sarasau, Sighetul Marmației, Crăciunești ), Lăpuș (18.07 km în localitățile : Rogoz, Lăpușel, Bozânta Mare, Mică, Arieșul de Câmp, Bușag) și Arieș (11.03 km în localitatea : Coltirea).
- **Supraînălțări de diguri existente** pe o lungime de 53.07 km repartizați astfel: 31.51 km în b.h. Tisa și 21.56 km în b.h. Someș aval Dej. Cursurile de apă unde se preconizează cele mai multe lucrări de supraînălțări ale unor lucrări de îndiguire existente sunt : r. Iza (23.21 km în localitățile : Bogdan Vodă, Rozavlea, Strâmtura, Bârsana, Nănești, Sighetul Marmației), r. Lăpuș (15.80 km în localitățile : Culcea , Coruia, Săcălășeni, Catalina), r. Dobric (5.76 km în localitatea : Târgul Lăpuș), r. Vișeu (4.50 km în localitățile : Petrova, Leordina) și r. Tisa (3.80 km în localitatea : Sighetul Marmației ).
- **Aparari de maluri** pe o lungime de 422.48 km din care 199.58 km în b.h. Tisa și 222.90 km în b.h. Someș aval Dej. Cursurile de apă pe care sunt prevăzute cele mai multe lucrări de apărări de maluri sunt : Vișeu (48.77 km), r. Lăpuș (38.17 km), r. Bârsău (23.01 km), r. Iza (20.47 km), Ruscova (19.98 km), Cosau (19.64 km), r. Mara (17.98 km), r. Suciu (14.47 km), r. Basesti (12.21 km), r. Chechiș (13.40 km), r. Bloaja (11.84 km).



- **Praguri pe albiile minore** ale cursurilor de apă : 1334 bucăți din care : 576 buc. în b.h. Tisa și 758 buc. în b.h. Someș aval Dej. Cursurile de apă pe care se preconizează realizarea celor mai multe praguri sunt : r. Ruscova (98), r. Mara (60), r. Iza (42), Vișeu (40), Novat (40), r. Cosau (39), r. Valea Poienilor (37), Valea Vinului (35) și V.lui Francisc (24).

Tabel nr.9 Situația centralizată a lucrărilor propuse a fi realizate pe rețeaua cursurilor de apă de pe suprafața județului Maramureș în scenariul de amenajare nr. 2

Lucrări amenajari albie	Total în b.h. Tisa	Total în b.h. Someș aval Dej	Total general
REGULARIZARE (km)	257,77	346,17	603,93
ZID DE SPRIJIN (km)	56,27	107,74	164,01
PARAPET BETON (km)	41,50	4,88	46,38
CASETA BETON (km)	2,95	0,00	2,95
CUVA BETON (km)	1,47	0,00	1,47
DIG (km)	54,59	88,84	143,43
SUPRAINALTARE MAL (km)	14,41	133,63	148,04
SUPRAINALTARE DIG EXISTENT (km)	31,51	21,56	53,07
SUPRAINALTARE LUCRARI EXISTENT (km)	0,66	0,62	1,28
APARARE MAL (km)	199,58	222,90	422,48
PRAGURI (buc)	576	758	1334
ACUMULARE (buc)	46	26	73

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.3. Măsuri structurale propuse în județul Satu Mare

Suprafața județului Satu Mare, așa cum se prezintă la ora actuală din punct de vedere al suprafețelor corespunzătoare diferitelor tipuri de folosințe este următoarea:

Tabel nr.10 Categoria de folosință a terenurilor în județul Satu Mare

Categoriile de folosință a terenurilor	Suprafață (ha)
Intravilan	27,066.21
Terenuri arabile neirigate	147,240.45
Vii	7,054.97
Livezi	3,300.92
Pasuni secundare	58,692.36
Zone de culturi complexe	17,091.34
Terenuri predominant agricole in amestec cu zone insemnate de vegetatie naturala	14,840.23
Paduri de foioase	64,901.79
Paduri de conifere	407.94
Paduri mixte	1,235.12
Pajisti natural (ha)	162.57

Zone de tranziție cu arbusti (în general defrisate)	5,635.24
Mlastini	1,968.51
Cursuri de apă	2,120.35
Acumulări de apă	1,202.55
<b>TOTAL</b>	<b>352920.54</b>

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.3.1. Scenariul de amenajare nr. 1 – județul Satu Mare

Din totalul de 65 cursuri de apă cadastrate din județul Satu Mare, au fost propuse lucrări în scenariul de amenajare nr. 1 pe 43 cursuri de apă, după cum urmează:

- Acumulările propuse în scenariul de amenajare nr. 1 în județul Satu Mare sunt în număr de 8 din care 7 acumulări în b.h. Tur și 1 acumulare în b.h. Crasna (acumularea Rătești).

În scenariul de amenajare nr. 1 s-au prevăzut acumulări astfel:

- Pe cursul principal al râului Tur – acumularea Negrești – Oaș
- În bazinul râului Valea Rea – acumulările Valea Rea, Lechincioara și Bârloage
- În bazinul râului Talna – acumulările Talna Mare și Vama
- În bazinul râului Turt – acumularea Turt
- Pe cursul de apă Maria (din b.h. Crasna) – acumularea Rătești.
- **Regularizări noi** pe o lungime de 243.4 km din care 47.78 km în b.h. Tisa, 75.44 km în b.h. Crasna și 120.12 km în b.h. Someș aval de confluență Someș Mare cu Someș Mic. Cele mai mari lucrări de regularizare sunt propuse se află pe r. Homorodul Vechi (32.78 km), Someș (23.90 km), Egherul Mare (15.46 km), Homorod (14.1 km), Racta (12.16 km) și Valea Neagră (12.04 km).
- **Îndiguiri noi** pe o lungime totală de 59,49 km repartizate astfel : b.h. Tisa (10.45 km), b.h. Crasna (23,13 km) și b.h. Someș (25,91 km). Cele mai mari lucrări noi de îndiguire s-au propus pe cursurile de apă : Homorodul Vechi (12.43 km în localitățile: Ruseni, Satmarel, Paulin), Maja (10.86 km în localitățile: Bogdana, Corund), Tăul Terebești (4.85 km în localitatea: Terebești), r. Frasin din b.h. Tur (4.80 km în localitățile: Bixad, Trip), r. Valea Muntelui din b.h. Tur (2.52 km în localitatea: Orașul Nou ) și r. Racta din b.h. Tur (2.19 km în localitatea: Dragușeni).
- **Supraînălțări de diguri existente** pe o lungime de 280,65 km repartizate astfel : 3.40 km în b.h. Tisa, 148,40 km în b.h. Crasna și 128,85 km în b.h. Someș. Cele mai multe lucrări de supraînălțări de diguri se află pe cursurile de apă : r. Crasna (127.07 km în localitățile: Giocoruta, Supuru de Sus, Supuru de Jos, Dobra, Acas, Giungi, Teghea, Craidorolt, Criseni, Chilvacii, Mofinu Mare, Domaneci, Capleni, Camin, Bervenii, Lacaceni), Someș (56.87 km în localitățile: Aciua, Caraseu, Culciu, Corod, Berindan, Apateu, Martinești, Ambrud, Păulești, Satu Mare, Vetiș, Dara, Oar), Homorodul Nou (50.51 km în localitățile: Arduș, Viile Satu Mare, Hrip, Ambud, Petin) și r. Maria (13.95 km în localitățile: Giungi, Gherisa).
- **Apărări de maluri** pe o lungime de 163,31 km din care : b.h. Tisa (29.36 km), Crasna (68.98 km) și b.h. Someș (63.98 km). Lucrările cele mai mari de apărări de

maluri se regăsesc pe cursurile de apă Someș (14.74 km), Racta din b.h. Tur (12.03 km), Berea (9.31 km), Valea Neagră (9.21 km), Homorod (8.27 km), Bortura (8.08 km), Valea Băii (7.74 km) și Scărișoara din b.h. Valea Neagră (7.12 km).

- **Praguri pe albiile minore ale cursurilor de apă** : 751 buc. din care 122 buc. în b.h. Tisa, 323 buc. în b.h. Crasna și 306 buc. în b.h. Someș. Cele mai multe praguri pe cursurile de apă din județul Satu Mare, propuse în scenariul de amenajare nr. 1, se află pe cursurile de apă : Valea Vinului (63 buc.), Egherul Mare (48 buc.), Valea Neagră (39 buc.), Berea (37 buc.), Maria (36 buc.), Lipău (35 buc.), Bortura (30 buc.), Valea Băii (30 buc.) și Bolda (30 buc.).

Tabel nr.11 Situația centralizată a lucrărilor propuse a fi realizate pe rețeaua cursurilor de apă de pe suprafața județului Satu Mare în scenariul de amenajare nr. 1

LUCRĂRI AMENAJĂRI ALBIE	TOTAL			
	B.H. TISA	B.H. CRASNA	B.H. SOMEȘ	GENERAL
REGULARIZARE (km)	47.78	75.44	120.18	243.40
ZID DE SPRIJIN (km)	3.35	7.36	23.92	34.63
PARAPET BETON (km)			2.03	2.03
CASETĂ BETON (km)				
CUVETĂ BETON (km)				
DIG (km)	10.45	23,13	25,91	54,49
SUPRAÎNĂLȚARE MAL (km)	57.13	26,50	34.71	118,33
SUPRAINALTARE DIG EXISTENT (km)	3.40	148,40	128,85	280,65
SUPRAÎNĂLȚARE LUCRĂRI EXISTENT (km)				
APĂRARE MAL (km)	29.36	68.98	63.98	163,31
PRAGURI (buc)	122	323	306	751
ACUMULARE (buc)	7	1		8

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.3.2. Scenariul de amenajare nr. 2 – județul Satu Mare

Din totalul de 65 cursuri de apă cadastrate din județul Satu Mare, au fost propuse lucrări în scenariul 2 pe 43 cursuri de apă, astfel:

- S-au propus în scenariul 2 de amenajare, în județul Satu Mare un număr de 18 acumulări dinte care 13 în b.h. Tisa, în b.h. Someș aval Dej și 1 acumulare în b.h. Crasna.

În scenariul de amenajare nr. 2 s-au prevăzut următoarele acumulări:

- 1 acumulare pe cursul principal al râului Tur – acumularea Negrești Oaș;
- 4 acumulări în bazinul râului Valea Roșie;
- 3 acumulări în bazinul râului Talna;
- 4 acumulări în bazinul râului Turt;
- Câte o acumulare pe Batarci, Bortura, Maria și pe încă 3 cursuri necadastrate.

- **Regularizări noi pe o lungime** de 243.4 km din care 47.78 km în b.h. Tisa, 75.44 km în b.h. Crasna și 120.18 km în b.h. Someș aval de confluența Someș Mare cu Someș Mic. Cele mai mari lucrări de regularizare sunt propuse se află pe r. Homorodul Vechi (32.78 km), Someș (23.90 km), Egherul Mare (15.46 km), Homorod (14.1 km), Racta (12.16 km) și Valea Neagră (12.04 km).
- **Îndiguiiri noi** pe o lungime totală de 59,49 km repartizate astfel : b.h. Tisa (10.45 km), b.h. Crasna (23,13 km) și b.h. Someș (25,91 km). Cele mai mari lucrări noi de îndiguires-au propus pe cursurile de apă: Homorodul Vechi (12.43 km în localitățile: Ruseni, Satmarel, Paulin), Maja (10.86 km în localitățile: Bogdana, Corund), Tăul Terebești (4.85 km în localitatea: Terebești), r.Frăsin din b.h. Tur (4.80 km în localitățile: Bixad, Trip), r.Valea Muntelui din b.h. Tur (2.52 km în localitatea: Orașul Nou) și r. Racta din b.h. Tur (2.19 km în localitatea: Drăgușeni).
- **Supraînălțări diguri existente:** pe o lungime totală de 280,65 km repartizați după cum urmează : b.h. Tisa (3.4 km), b.h. Crasna (148,40 km) și b.h. Someș aval Dej (128,85 km). Cele mai multe supraînălțări de diguri s-au propus pe cursurile de apă: Crasna (127.07 km în localitățile: Giocoruta, Supuru de Sus, Supuru de Jos, Dobra, Acas, Giungi, Teghea, Craidorolt, Criseni, Chilvaci, Mofinu Mare, Domaneci, Capleni, Camin, Berveni, Lacaceni), Someș (56.87 km în localitățile: Aciua, Caraseu ,Culciu, Corod, Berindan, Apateu, Martinești, Ambrud, Păulești, Satu Mare, Vetiş, Dara, Oar), Homorodul Nou (50.51 km în localitățile: Ardud, Viile Satu Mare, Hrip, Ambud, Petin) și Maria (13.95 km în localitățile: Giungi, Ghirisa).
- **Apărări de maluri** : pe o lungime de 163,31 km din care: în b.h.Tisa (29.36 km), b.h. Crasna (68.98 km) și b.h. Someș(63.98 km). Cursurile de apă pe care s-au propus cele mai multe lucrări de apărări de maluri sunt următoarele: r. Someș (14.73 km), r. Racta (12.03 km), r. Berea (9.31 km), r. Valea Neagră (9.21 km), r. Homorod (8.27 km), r. Bortura (8.08 km), Valea Băii (7.74 km) și r. Scărișoara (7.12 km).
- **Praguri pe albiile minore** ale cursurilor de apă cadastrate : 751 bucăți repartizate astfel: b.h. Tisa (122 buc.), b.h. Crasna (323 buc.) și b.h. Someș (306 buc.). Cursurile de apă pe care se preconizează realizarea celor mai multe praguri sunt următoarele : Valea Vinului (63 buc.), Egherul Mare (48), Homorodul Vechi (47), Valea Neagra (39), Maria (36), Lipau (35), Bortura (30), Valea Băii (30), Bolda (30), Plașca (25).

Tabel nr.12 Situația centralizată a lucrărilor propuse a fi realizate pe rețeaua cursurilor de apă de pe suprafața județului Satu Mare în scenariul de amenajare nr. 2

LUCRARI AMENAJARI ALBIE	TOTAL IN B.H. TISA	TOTAL IN B.H. SOMES AVAL DEJ	TOTAL IN B.H. CRASNA	Total general
REGULARIZARE (km)	47.78	120.18	75.44	243.4
ZID DE SPRIJIN (km)	3.35	18.81	9.97	32.13
PARAPET BETON (km)		4.15		4.15
CASETA BETON (km)				
CUVA BETON (km)				
DIG (km)	10.45	25.91	23.13	59.49
SUPRAINALTARE MAL (km)	57.13	23.91	26.50	107.53
SUPRAINALTARE DIG	3.4	128.85	148.40	280.65

EXISTENT (km)				
SUPRAÎNĂLȚARE LUCRĂRI EXISTENT(km)				
APARARE MAL (km)	29.36	63.98	68.98	163.31
PRAGURI (buc)	122	306	323	751
ACUMULARE (buc)	13	4	1	18

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.4. Măsurile structurale propuse în județul Bistrița Năsăud

În județul Bistrița Năsăud împărțirea pe categorii de folosință a suprafeței acestui județ este următoarea:

Tabel nr.13 Categorii de folosință a terenului în județul Bistrița Năsăud

Categorii de folosință a terenului	Suprafață (ha)
Intravilan	18,620.95
Terenuri arabile neirigate	57,898.49
Vii	1,159.04
Livezi	9,486.32
Pasuni secundare	84,418.97
Zone de culturi complexe	32,734.90
Terenuri predominant agricole in amestec cu zone insemnate de vegetatie naturala	49,085.31
Paduri de foioase	120,688.42
Paduri de conifere	46,083.63
Paduri mixte	39,550.84
Pajisti naturale	12,169.22
Vegetatie subalpina	2,945.58
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	14,970.99
Stancarii	25.07
Areale cu vegetatie rara	148.05
Mlastini	362.15
Cursuri de apa	1,022.25
Acumulari de apa	557.33
<b>TOTAL</b>	<b>491927.54</b>

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.4.1. Scenariul de amenajare nr. 1 –județul Bistrița Năsăud

Din totalul de 129 cursuri de apă cadastrate din județul Bistrița Năsăud au fost propuse următoarele lucrări în scenariul nr. 1 pe 79 cursuri de apă, astfel:

- Acumulările propuse în scenariul de amenajare nr. 1 în județul Bistrița Năsăud sunt în număr de 17 după cum urmează:
  - 10 acumulări pe malul drept al râului Someșul Mare (din care 2 acumulări în bh Salauta și 2 acumulări în bh Iliusa) și 2 acumulări în bh Bistrița (acumulările

Bargău și Ghinda). Acumulările au volume cuprinse între 4,4 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Anieș) și 0,2 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Bileag), iar înălțimile sunt cuprinse între 48 m (acumularea Cormaia) și 17 m (acumularea Biloag). Înălțimea medie a celor 17 baraje este de 30 m și pot reține un volum total de cca. 30 milioane m<sup>3</sup> ceea ce reprezintă cca. 50% din volumul undelor proprii din secțiunile respectivelor baraje (55 milioane m<sup>3</sup>).

- **Regularizări noi** : pe 530.17 km. Lucrările de regularizare cele mai mari se propun pe r. Someșul Mare (37.23 km), Meles (33 km), Șieu (28.97 km), Budac (28.91 km), Ilisua (28.01 km), Ilva (27.74 km), Dipsa (23.91 km), Valea Mare (22.78 km), Lechința (20.89 km), Salauta (18.38 km).
- **Îndiguiiri noi**( 14.84 km) repartizate, în principal, astfel : Someșul Mare (8.89 km în localitățile:Nimigea, Cociu, Beclean, Maiut, Braniștea), Bistrița (2.49 km în localitatea: Sărata), Ilisua (1.54 km în localitățile:Dobric, Cristeștii Ciceului), Archiud (1.45 km în localitatea: Dipsa).
- **Supraînălțări de diguri** existente (31.58 km) repartizate, în principal, astfel : Meles (12.79 km în localitățile:Corvinesti, Bidiu, Nuseni, Beclean), Someșul Mare (4.54 km în localitatea: Beclean), Șieu (4.21 km în localitățile:Arcalia, Șieu- Odorhei), Rituria (3.49 în localitatea: Chiuza), Lechința (2.05 km în localitatea: Vermes).
- **Apărări de maluri** (451.74 km) repartizate, în principal, astfel: Șieu (38.64 km), Someșul Mare (36.72 km), Budac (33.97 km), Dipsa (30.29 km), Meles (24.40 km), Ilisua (22.03 km), Valea Mare (17.71 km), Ilva (15.84 km), Lesu (14.19 km), Salauta (13.43 km), Bargau (10.35 km), Pintic (10.29 km), Apatiu (10.26 km).
- **Praguri pe albiile minoreale cursurilor de apă (841 bucăți)**repartizate, în principal, astfel : Dipsa (73), Ilva (52), Pintic (50), Meles (42), Șieu (42), Budac (37), Lechința (34), Ilisua (23), Someș Mare (31), Salauta (28), Canciu (25), Bârgău (21), Strâmba (18), Ivăneasa (14), Bichigiu (14), Ivăneasa (14), Valea Mică (13), Dobricel (13), Valea Poienii (12), Beudiu (12), Fata Comorii (12).

Tabel nr.14 Situația centralizată a lucrărilor propuse a fi realizate pe rețeaua cursurilor de apă de pe suprafața județului Bistrița Năsăud în scenariul de amenajare nr. 1

Lucrari de amenajare in alpii	Total
REGULARIZARE (km)	530.71
ZID DE SPRIJIN (km)	119.72
PARAPET BETON (km)	25.54
DIG (km)	14.84
SUPRAÎNĂLȚARE MAL (km)	311.12
SUPRAÎNĂLȚARE DIG EXISTENT (km)	31.58
SUPRAÎNĂLȚARE LUCRĂRI EXISTENT (km)	0.90
APĂRARE MAL (km)	451.74
PRAGURI (buc)	841
ACUMULARE (buc)	17

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.4.2. Scenariul de amenajare nr. 2 – județul Bistrița Năsăud

Au fost propuse 33 de acumulări (cu 13 mai multe decât în scenariul de amenajare nr. 1) după cum urmează

- **Acumulări:** 15 acumulări pe malul drept al râului Someșul Mare (din care 4 acumulări în b.h. Salauta și 3 acumulări în b.h. Ilisua), 4 acumulări în b.h. Bistrița, 2 acumulări în b.h. Ilva și 2 acumulări în b.h. Budac. Acumulările propuse au volume de atenuare cuprinse între 6,2 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Ilva) și 0.2 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Bileag), iar înălțimile barajelor sunt cuprinse între 48 m (acumularea Cormaia) și 9 m (acumularea Bretea). Înălțimea medie a celor 33 baraje este de 27 m și pot reține un volum total de cca. 55 milioane m<sup>3</sup> ceea ce reprezintă cca. 63% din volumul undelor proprii din secțiunile respectivelor baraje (88 milioane m<sup>3</sup>).
- **Regularizări noi:** pe 515.57 km. Lucrările de regularizare cele mai mari se propun pe r. Someșul Mare (37.23 km), Meleș (33 km), Șieu (28.97 km), Budac (20.91 km), Ilisua (28.01 km), Ilva (20.74 km), Dipsa (23.91 km), Valea Mare (22.78 km), Lechinta (20.89 km), Salauta (18.38 km).
- **Îndiguiri noi** (14.84 km) repartizate, în principal, astfel : Someșul Mare (8.89 km în localitățile: Nimigea, Cociu, Beclean, Maiuț, Braniștea), Bistrița (2.49 km în localitatea: Sărata), Ilisua (1.54 km în localitățile: Dobric, Cristeștii Ciceului), Archiud (1.45 km în localitatea: Dipsa).
- **Supraînălțări de diguri existente** (29.54 km) repartizate, în principal, astfel : Meles (12.79 km în localitățile: Corvinesti, Bidiu, Nuseni, Beclean), Someșul Mare (4.54 km în localitatea: Beclean), Șieu (4.21 km în localitățile: Arcalia, Șieu - Odorhei), Rituria (3.49 km în localitatea: Chiuza).
- **Apărări de maluri** (470.36 km) repartizate, în principal, astfel: Șieu (38.64 km), Someșul Mare (36.72 km), Budac (33.97 km), Dipsa (30.29 km), Meles (24.40 km), Ilisua (22.03 km), Valea Mare (17.71 km), Ilva (15.84 km), Leșu (14.19 km), Sălăuța (13.43 km), Bârgău (10.35 km), Pintic (10.29 km), Apatiu (10.26 km).
- **Praguri pe albiile minoreale cursurilor de apă(841 bucăți)** repartizate, în principal, astfel : Dipsa (73), Ilva (52), Pintic (50), Meles (42), Șieu (42), Budac (37), Lechința (34), Ilisua (23), Someș Mare (31), Salauta (28), Canciu (25), Bârgău (21), Strâmba (18), Ivăneasa (14), Bichigiu (14), Ivăneasa (14), Valea Mică (13), Dobricel (13), Valea Poienii (12), Beudiu (12), Fata Comorii (12).

Tabel nr.15 Situația centralizată a lucrărilor propuse a fi realizate pe rețeaua cursurilor de apă de pe suprafața județului Bistrița Năsăud în scenariul de amenajare nr. 2

LUCRĂRI AMENAJĂRI ALBIE	TOTAL
REGULARIZARE (km)	515.57
ZID DE SPRIJIN (km)	105.72
PARAPET BETON (km)	25.54
DIG (km)	14.84
SUPRAÎNĂLȚARE MAL (km)	302.23
SUPRAÎNĂLȚARE DIG	29.54

EXISTENT (km)	
SUPRAÎNĂLȚARE LUCRĂRI EXISTENT (km)	0.90
APĂRARE MAL (km)	470.36
PRAGURI (buc)	841
ACUMULARE (buc)	33

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.5. Măsurile structurale propuse în județul Cluj

Tipurile de folosințe de teren existente pe suprafața județului Cluj sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr.16 Categoriile de folosință a terenului în județul Cluj

Categoriile de folosință a terenului	Suprafață (ha)
Intravilan	33,226.83
Terenuri arabile neirigate	91,528.33
Vii	1,427.74
Livezi	4,123.42
Pasuni secundare	84,182.34
Zone de culturi complexe	39,970.78
Terenuri predominant agricole in amestec cu zone insemnate de vegetatie naturala	36,217.50
Paduri de foioase	87,678.96
Paduri de conifere	40,367.98
Paduri mixte	3,067.60
Pajisti naturale	4,002.81
Vegetatie subalpina	63.39
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	14,575.13
Mlastini	709.87
Cursuri de apa	1,572.29
Acumulari de apa	1823.88
<b>TOTAL</b>	<b>444538.85</b>

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.5.1. Scenariul de amenajare nr. 1 – județul Cluj

Din totalul de 117 cursuri de apă cadastrate din județul Cluj au fost propuse măsuri structurale în scenariul de amenajare nr. 1 pe 64 cursuri de apă, astfel:

- Au fost propuse 14 acumulări din care 9 fac parte din b.h. Someșul Mic, iar restul de 5 acumulări fac parte din b.h. Someș aval confluența cu Someș Mic.

Au fost propuse următoarele **acumulări**:

- 3 acumulări în b.h. Nadaș (Aghireșu, Nadașel, Valea Lungă);



- 2 acumulări în b.h. Borșa (Buda, Ciumăfaia);
- 3 acumulări în b.h. Salaută (Strâmbu, Caseiu, Opriș);
- Câte o acumulare pe Căpuș, Maraloiu, Gadalin, Simisna, Olpret și un polder lângă localitatea Sic.

Acumulările au volume de reținere cuprinse între 5.4 milioane m<sup>3</sup>(acumularea Ciumăfaia) și 0.2 milioane m<sup>3</sup>(acumularea Sic), iar înălțimile sunt cuprinse între 30 m (acumularea Capus) și 3 m (acumularea Sic). Înălțimea medie a celor 14 baraje este de 14 m și pot reține un volum total de cca. 23.7 milioane m<sup>3</sup> ceea ce reprezintă cca 86% din volumul undelor proprii din secțiunile respectivelor baraje (27.5 milioane m<sup>3</sup>).

- **Regularizări noi** : 627,53 km din care, cele mai mari lucrări de regularizare s-au propus pe r. Someș Mic (69.20 km), Fizeș (41.16 km), Someș (39.50 km), Borșa (35.20 km), Lonea (34.45 km), Bandau (21.31 km), Feneș (16.43 km), Lujerdiu (16.12 km), Gadalin (15.31 km) și Valea Mărului (15 km).
- **Îndiguiți noi** (57,72 km) :Someș ( 19,24 km în localitățile: Mica, Dej, Coplean, Cetan), Someșul Mic ( 12,51 km în localitățile:Cluj Napoca, Bontida, Fundătura, Mitiu Gherlii, Petrești, Mica) , Fizeș (11,54 km în localitățile: Geaca, Sucutard, Taga).
- **Supraînălțări de diguri existente** (70,36 km) :Someșul Mic (48,05 km în localitățile: Florești, Cluj Napoca, Bontida, Gherla, Salatiu, Nima, Mânăstirea), Fizeș (7,38 km în localitățile: Sucutard, Gherla), Someș (6,40 km în localitățile: Mica, Dej, Vad), Salca ( 3.20 km în localitatea: Dej), Pe Vale (3,07 km in localitatea: Floresti);
- **Apărări de maluri** 504,72 km din care : Someș Mic (51.15 km), Borșa (31.72 km), Bandau (31.39 km), Lonea (29.80 km), Fizeș (29.11 km), Someș (28.95 km), Lujerdiu (17.40 km), Feneș (17.01 km), Vad (13.20 km), Căpuș (11.94 km);
- **Praguri pe albiile minore** ale cursurilor de apă: 397 buc. Cele mai multe lucrări fiind pe următoarele cursuri de apă : Borșa (42 buc.), Lonea (35 buc.), Fizeș (25 buc.), Bandau (24 buc.), Olpret (19 buc.), Căpuș (17), Vad (16 buc.), Sânmartin (14 buc.), Nima (13 buc.).

Tabel nr.17 Centralizator al lucrărilor de amenajare în albiile cursurilor de apă din jud. Cluj în scenariul nr.

1

LUCRARI AMENAJARI ALBIE	TOTAL
REGULARIZARE (km)	627,53
ZID DE SPRIJIN (km)	64,58
PARAPET BETON (km)	5,40
DIG (km)	57,72
SUPRAÎNĂLȚARE MAL (km)	227,75
SUPRAÎNĂLȚARE DIG EXISTENT (km)	70,36
SUPRAÎNĂLȚARE LUCRĂRI EXISTENT (km)	3,29
APĂRARE MAL (km)	504,72
PRAGURI (buc)	397
ACUMULARE (buc)	14
CANAL DE COASTĂ (km)	1,60

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### A.7.2.3.5.2. Scenariul de amenajare nr. 2 – județul Cluj

În scenariul de amenajare nr. 2, au fost propuse lucrări pe 64 cursuri de apă din totalul de 117 cursuri de apă cadastrate din județul Cluj. Numărul de acumulări propuse este de 27, iar dintre acestea 20 sunt amplasate în bazinul hidrografic Someșul Mic și 7 în bazinul hidrografic Someș aval Dej:

- 3 acumulări în b.h. Feneș (un sistem de 3 acumulări Feneș, Vlaha și Stolna, cele 3 acum reduc volumul în localitatea Luna de Sus cu cca. 33%).
- 4 acumulări în b.h. Nădaș.
- 2 acumulări pe pârâul Prodae (un sistem de 2 acumulări Prodae 1 și Prodae 2 împreună au un efect în aval de reducere a volumului undei de viitură 1% cu cca. 80%).
- 3 acumulări în b.h. Sic (bazinul unui afluent necadastrat al râului Hosu).
- 2 acumulări în b.h. Borșa, 2 acumulări în b.h. Gadalin, 3 acumulări în b.h. Salatruc.
- Câte o acumulare pe valea Capus, Maraloiu, pe cursul necadastrat Jucu, Batin, Simisna, Olpret, Jichis și Salca în secțiunea Salca amonte Someș este de reducere a volumului undei de viitură 1% cu cca. 36%). Acumulările au volume cuprinse între 5,4 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Ciumăfaia) și 0,08 milioane m<sup>3</sup> (acumularea Sic 2), iar înălțimile sunt cuprinse între 35 m (acumularea Fenes) și 3 m (acumularea Sic). Înălțimea medie a celor 27 baraje este de 14 m și pot reține un volum total de cca. 28 milioane m<sup>3</sup> ceea ce reprezintă cca. 88% din volumul undelor proprii din secțiunile respective baraje (34 milioane m<sup>3</sup>).
- **Regularizări noi** (626.40 km) din care cele mai lungi lucrări de regularizare s-au propus pe râul Someșul Mic (69.20 km), Fizes (41.16 km), Someș (39.50 km), Borșa (35.20 km), Lonea (34.45 km), Bandau (21.31 km), Feneș (15.30 km), Lujerdiu (16.12 km), Gadalin (15.31 km) și Valea Mărului (15 km).
- **Îndiguiri noi (57.72 km)** Someș (19.24 km în localitățile Mica, Dej, Coplean, Cetan, Someșul Mic (12.51 km în localitățile Cluj Napoca, Bontida, undătura, Mitiu Gherlii, Petrești, Mica), Fizeș (11.54 km în localitățile Geaca, Sucutard, Taga).
- **Supraînălțări de diguri existente** (70.36 km): Someșul Mic (48.05 km în localitățile Florești, Cluj Napoca, Bontida, Gherla, Salatiu, Nima, Mănăstirea), Fizeș (7,38 km), Someș (6,40 km în localitățile Mica, Dej, Vad), Salca (3.20 km în localitatea Dej), Pe Vale (3,07 km în localitatea Florești).
- **Apărări de maluri** 510.74 km din care Someșul Mic (51.15 km), Borșa (31.72 km), Bandau (31.39 km), Lonea (29.80 km), Fizes (29.11 km), Someș (28.95 km), Lujerdiu (17.40 km), Feneș (17.01 km), Vad (13.20 km), Capus (11.94 km).
- **Praguri pe albiile minore** ale cursurilor de apă: 397 bucăți. Cele mai multe lucrări sunt pe următoarele cursuri de apă Borșa (42 buc.), Lonea (35 buc.), Fizeș (25 buc.), Bandau (24 buc.), Olpreț (19 buc.), Capus (17), Vad (16 buc.), Sanmartin (14 buc.), Nima (13 buc.).

Tabel nr.18 Centralizator al lucrărilor de amenajare în albiile cursurilor de apă din județul Cluj în scenariul 2

LUCRARI AMENAJARI ALBIE	TOTAL
REGULARIZARE (km)	626,40
ZID DE SPRIJIN (km)	58,56
PARAPET BETON (km)	5,40
DIG (km)	57,72
SUPRAÎNĂLȚARE MAL (km)	216,91
SUPRAÎNĂLȚARE DIG EXISTENT (km)	70,36
SUPRAÎNĂLȚARE LUCRĂRI EXISTENT (km)	3,29
APĂRARE MAL (km)	510,74
PRAGURI (buc.,)	397,00
ACUMULARE (buc)	27,00
CANAL DE COASTĂ (km)	1,60

Sursa: Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș - Tisa

#### **A.8. PROPUNERI DE LUCRĂRI DE GOSPODĂRIRE A FONDULUI FORESTIER, DE COMBATERE A EROZIUNII SOLULUI ȘI DE DESECARE**

Lucrările de gospodărire a fondului forestier, lucrările de combatere a eroziunii solului, amenajarea terenurilor cu alunecări, eliminarea excesului de umiditate de pe versanți, reprofilările și amenajarea rețelelor de evacuare a scurgerilor de pe versanți, au rolul de a reduce debitul și volumul viiturilor și de a proteja obiectivele social – economice.

Varianta finală în care se propun aceste amenajări în totalitate pe județe, cât și amenajările noi propuse au fost elaborate pe un singur scenariu care prevede următoarele:

- Refacerea și extinderea lucrărilor de gospodărire a fondului forestier;
- Reabilitarea amenajărilor existente de combatere a eroziunii solului de suprafață;
- Reabilitarea amenajărilor existente de combatere a eroziunii solului de adâncime;
- Amenajări noi de desecare;
- Amenajări văi torențiale noi.

Amenajările existente se află în stare avansată de degradare, iar în perioade de ploi cu o anumită intensitate pot suferi modificări substanțiale în ceea ce privește configurația malurilor și modificarea cotei la nivelul talvegurilor, producând inundații.

Un procent de aproximativ 50 – 60% din lungime acestor canale necesită decolmatări.

În vederea reducerii torențialității în spațiul hidrografic Someș – Tisa și scăderea la limite admisibile a pierderilor de sol de pe versanți, este necesară refacerea tuturor lucrărilor CES și de desecare, evacuare distruse, inclusiv completarea cu lucrări noi de susținere.

### A.8.1. Lucrări de combatere a eroziunii solului și desecării în fond agricol

#### A.8.1.1. Reabilitarea lucrărilor existente de combatere a eroziunii solului de suprafață

Lungimea totală a canalelor și debușeelor existente în cadrul amenajărilor de combatere a eroziunii de suprafață a solului din spațiul hidrografic Someș – Tisa, este de 3652.58 km, repartizați după cum urmează:

- în județul Maramureș 177.37 km canale și 230.00 km debușee.
- în județul Satu Mare 124.36 km canale și 8.42 km debușee.
- în județul Sălaj 1154.84 km canale și 394.39 km debușee.
- în județul Cluj 634.78 km canale și 408.22 km debușee.
- în județul Bistrița Năsăud 239.60 km canale și 279.60 km debușee.

Reabilitarea amenajărilor de CES de suprafață din cadrul spațiului hidrografic Someș – Tisa necesită lucrări de întreținere și reparații (în proporție de peste 60%) care constau în decolmatări canale, reparații podețe tubulare, reparații canale marginale, reamenajări de drumuri agricole, vaduri pereate, modelări – nivelări. Suprafețele propuse pentru reabilitare în cele 5 județe sunt următoarele:

- județul Maramureș - 39969 ha.
- județul Satu Mare - 40964 ha.
- județul Sălaj - 100223 ha.
- județul Bistrița Năsăud - 49632 ha.
- județul Cluj - 99997 ha.

Amenajările noi de combatere a eroziunii solului de suprafață care se propun în spațiul hidrografic Someș – Tisa însumează 59270 ha care sunt repartizate astfel:

- județul Maramureș - 1760 ha (CES în zona Giulești Sat Șugădag).
- județul Satu Mare - 420 ha (CES în zona Oraș Nou).
- județul Sălaj - 7790 ha.
- județul Bistrița - 37500 ha.
- județul Cluj - 11800 ha.

Reabilitarea lucrărilor existente de combatere a eroziunii solului de adâncime constau din amenajări ravene sau văi pe o lungime de 307,11 km cu baraje, praguri, traverse, cleionaje, recalibrări de văi, protecții de maluri, plantații de protecție, în spațiul hidrografic Someș – Tisa fiind executate următoarele lucrări pe ravene și văi:

- în județul Maramureș – 50.60 km.
- în județul Satu Mare – 0 km.
- în județul Sălaj – 75 km.
- în județul Cluj – 145.71 km.
- în județul Bistrița Năsăud – 35.8 km.

În ceea ce privesc formațiunile de eroziune în adâncime, acestea devin active numai la topirea bruscă a zăpezilor și la ploi de vară cu caracter torențial, scurgerile concentrate în

albie având un caracter agresiv prin debite (lichide și solide) care adesea antrenează pitere și bolovani de mari dimensiuni. Reabilitarea lucrărilor de CES de adâncime constau din:

- reparații baraje, praguri, traverse;
- reparații cleionaje, gârdulețe;
- împăduriri de maluri pe ravene;
- reparații canale pereate.

Reabilitarea amenajărilor de CES de adâncime sunt următoarele:

- județul Maramureș – 50.6 km.
- județul Sălaj – 75 km.
- județul Cluj – 157.7 km.
- județul Bistrița – Năsăud – 25 km.

Propunerile de amenajări văi torențiale (văi necadastrate) pe județe sunt următoarele:

- văi torențiale în județul Maramureș – 126.5 km.
- văi torențiale în județul Sălaj – 124.8 km.
- văi torențiale în județul Cluj – 122.7 km.
- văi torențiale în județul Satu Mare – 42.8 km.
- văi torențiale în județul Bistrița Năsăud – 125 km.

Pe județe, situația sistemelor de desecare și drenaj (cca. 138.000 ha) care necesită asemenea intervenții se prezintă după cum urmează:

- județul Satu Mare: 8 sisteme cu o suprafață de 126132 ha repartizate astfel: Tarna Batarci (2215 ha), Tur mal stâng (9630 ha), Aluniș Potau (8141 ha), Jolib Seini (6573 ha), Crasna mal stâng (27502 ha), Terebești Gelu (6337 ha), Someș Crasna (38317 ha), Someș mal drept (27417 ha).
- județul Maramureș: 5 sisteme cu o suprafață de 4978 ha repartizate astfel : Valea Vișeului (1000 ha), Bozânta Seini (2984 ha), Chechișmal drept (24 ha), Satiung Arieșul de Pădure (441 ha), Valea Dobricului (529 ha);
- județul Sălaj: 2 sisteme cu o suprafață de 2200 ha repartizate astfel :Crasna mal stâng (300 ha), Valea Sălajului (1900 ha);
- județul Cluj: 12 sisteme cu o suprafață de 2735 ha repartizate astfel:Desecare Bedeciu (75 ha), Desecare Feiurd inferior (25 ha), Desecare Gadalin (483 ha), Desecare Gadalin superior (480 ha), Desecare Jichis Bunești (163 ha), Desecare Maraloiu (228 ha), Desecare S.D.E. Cluj (160 ha), Desecare Tocbești (435 ha), Desecare Valea Caianului (145 ha), Desecare Valea Cojocnei (250 ha), Desecare Valea Mare (150 ha), Desecare Valea Zapodiei (141 ha)
- județul Bistrița Năsăud: 1 sistem (Desecare – drenaj amonte Beclean) cu o suprafață de 1945 ha.

Sistemele noi de desecare care se propun pe suprafața spațiului hidrografic Someș – Tisa acoperă o suprafață de cca. 6000 ha și sunt repartizate în felul următor:

- județul Bistrița – Năsăud, un sistem de desecare cu o suprafață de 3200 ha în bh Șieu – Măgherăuș, în zona Măgherăuș;
- județul Satu Mare
  - executare de lucrări de desecare – drenaj pe o suprafață de 1000 ha în zona Aeroportului Satu Mare;
  - completarea (îndesirea) lucrărilor de desecare existente pe Valea Ierului;
  - execuția a 3 stații de pompare – desecare pe Valea Ierului.
- județul Cluj două sisteme de desecare și drenaj cu o suprafață totală de 2900 ha amplasate astfel:
  - Un sistem de desecare pe o suprafață de 1000 ha, în bh Someșul Mic în zona Fizeșu Gherlii;
  - Un sistem de desecare pe mo suprafață de 1900 ha, în bh Someșul Mic, în zona Bontida.
- județul Sălaj
  - consolidarea și drenarea zonei carierei de argilă prin montarea de puțuri de drenaj cu foraje radiale și minipiloți de diametrul de 300 mm;
  - prevenirea și eliminarea riscurilor naturale de alunecări de teren în municipiul Zalău.

#### A.8.2. Lucrări propuse în fondul silvic

Lucrările propuse în fondul silvic presupun:

- Refacerea lucrărilor avariate de uzură normală, precum și de viiturile torențiale a căror asigurare a fost sub cea dimensionată.
- Continuarea acțiunii pe formațiunile torențiale:
  - cu lucrări a căror capacitate de reșție a fost consumată;
  - cu obiective economice de importanță deosebită, care reclamă protecție imediată;
  - cu lungime redusă, rămasă de consolidat, în vederea încheierii acțiunii;
- Împădurirea terenurilor degradate sursă masivă de aluviuni, în bazinele hidrografice torențiale care aduc prejudicii unor obiective economice de interes deosebit;
- Împădurirea aterisamentelor;
- Împădurirea terenurilor degradate situate în zone de interes turistic;
- Împădurirea terenurilor neproductive în vederea reducerilor în circuitul productiv.

#### A.8.3. Lucrări de ameliorare a terenurilor degradate

Corespunzător stării actuale a proceselor de degradare a terenurilor, se propun împăduriri în:

- Bazine torențiale cu acțiunea în continuare – 1142,2 ha.
- Bazine torențiale noi – 299, 0 ha.
- **Total - 1441,2 ha.**

Cele mai mari suprafețe de împădurit au fost stabilite în cuprinsul județelor Bistrița Năsăud pe versanții direcți ai Someșului Mare aval Șieu și în județul Maramureș, în cuprinsul

bazinului Vaser, județe unde se găsesc și cele mai multe terenuri degradate din fondul forestier.

#### **A.8.4. Lucrări de corectare/ amenajare a torenților**

Propunerile de lucrări de corectare a torenților vizează următoarele aspecte:

- Punerea în siguranță a construcțiilor existente (canale, baraje, praguri etc.) care au fost avariate ca urmare a uzurii normale în timpul duratei de funcționare, acestea necesitând un volum de beton sau zidărie pentru refacerea lucrărilor de 3605 mc.
- Continuarea acțiunii de corectare a torenților până la finalizarea ei, acestea însemnând amenajare rețelei hidrografice cu lucrări noi pe o lungime de 191,3 km reprezentând 415 din lungimea rețelei cu degradări.

Majoritatea lucrărilor de corectare/ amenajare a torenților presupun:

- Lucrări de corectare și amenajare a rețelelor torențiale în fond silvic (cca. 200 km). Cele mai multe suprafețe afectate de acest fenomen se găsesc în bazinele r. Vișeu și Almaș.
- Lucrări de combatere a eroziunii de suprafață în fond silvic (cca. 10%) din suprafața împădurită. Cele mai mari suprafețe afectate de eroziuni de suprafață sunt în bazinele Vișeu și Almaș.

#### **A.9. CONVENȚIILE APELOR DE FRONTIERĂ**

Cursurile de apă cu regim transfrontier din spațiul hidrografic Someș – Tisa sunt Crasna, Homorodul Vechi, Someș, Egher Mare, Tur, Tisa, Tarna Mare, Batarci, Tur și Egher. Toate lucrările care se propun pe cursurile de apă cu regim transfrontier se încadrează în documentele care reglementează cooperarea în domeniul apelor de frontieră cu Ungaria (Crasna, Someș, Egher Mare, Balcia și Tur) și respectiv Ucraina (Tisa, Tarna Mare, Tur și Egher).

#### **A.10. MĂSURILE NON – STRUCTURALE DE DIMINUARE A PAGUBELOR POTENȚIALE PRODUSE DE INUNDAȚII**

Măsurile non – structurale de diminuare a pagubelor potențiale produse de inundații în bazinul hidrografic Someș – Tisa respectă prevederile Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung aprobată de HG nr. 846/2010 și se referă la:

- măsuri de prevenire;
- măsuri de protecție;
- măsuri de conștientizare a publicului;
- măsuri de pregătire;
- măsuri de răspuns și de refacere.

### **Măsuri de prevenire**

Măsurile de inspecție și întreținere a cursurilor de apă și a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare vizează:

- Îmbunătățirea și extinderea proceselor de inspecție a cursurilor de apă și a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare.
- Verificarea atentă a stării de siguranță a tuturor lucrărilor cu rol de apărare împotriva inundațiilor (indiferent de deținător), inclusiv a tuturor acumulărilor cu baraje încadrate în categoriile C și D., realizarea unor registre speciale de urmărire anuală a evoluției stării tehnice a fiecărei lucrări și urmărirea reînnoirii autorizațiilor de funcționare în siguranță și de gospodărire a apelor pe baza documentațiilor de expertiză tehnică și realizarea lucrărilor care se impun.
- Monitorizarea atentă a eroziunilor active de albi și maluri, mai ales în zonele în care acestea afectează siguranța lucrărilor hidrotehnice.
- Monitorizarea atentă a efectelor balastierelor asupra siguranței construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare existente în zona de influență a acestora.
- Verificarea/reabilitarea/refacerea sistemelor de avertizare – alarmare în aval de baraje.
- Verificarea împreună cu ANIF a stării tehnice a tuturor sistemelor de desecare și întocmirea unor evaluări privind necesitățile materiale și financiare pentru repunerea lor în funcțiune la parametri impuși de noul regim hidrometeorologic datorat schimbărilor climatice.
- Finalizarea activității de delimitare a albiilor minore.
- Întreținerea și repararea infrastructurilor cu rol de apărare împotriva inundațiilor (în special a celor afectate de viituri) existente la nivelul albiilor cursurilor de apă.
- Decolmatări și eliminarea vegetației din albiile minore mai ales pe tronsoanele pe care cursurile de apă traversează localitățile. Decolmatarea albiilor minore în aval de golirile de fund ale acumulărilor în scopul asigurării capacității de evacuare a golirilor și pentru diminuarea frecvenței de inundare a terenurilor din albiile majore. Decolmatarea lucrărilor de regularizare, mai ales în zona localităților. Se va insista asupra decolmatării lucrărilor de regularizare aflate în administrarea primăriilor.
- Eliminarea vegetației care blochează admisia apei la grătarele golirilor acumulărilor piscicole. Eliminarea vegetației și decolmatarea canalelor de fugă la toate micile acumulări cu baraje de categoria C și D
- Înlocuirea și/sau montarea de clapeți la subtraversările din incintele îndiguite;
- Verificarea atentă/repararea/înlocuirea echipamentelor mecanice la golirile de fund și de suprafață, la toate micile acumulări;
- Verificarea și întreținerea cursurilor de apă cadastrate și necadastrate care sunt surse de risc de producere a pagubelor în timpul inundațiilor, inclusiv în zona podurilor și podețelor, prin realizarea unor structuri profesionale de întreținere și intervenție, dotate cu echipamente, utilaje, aparatură specifică, autovehicule de teren, personal adecvat etc. Curățarea și igienizarea tuturor albiilor cursurilor de apă cadastrate și necadastrate prin eliminarea gunoaielor, resturilor vegetale și a vegetației din albia minoră.

Adaptarea structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice presupune:

- Recalcularea nivelurilor de proiectare a digurilor.



- Reactualizarea calculelor pentru determinarea debitelor pe care le pot tranzita în siguranță evacuatorii barajelor din categoriile C și D și realizarea proiectelor de punere în siguranță a acestora în lumina prevederilor Strategiei de apărare împotriva inundațiilor pe termen mediu și lung (respectiv barajele vor trebui să reziste și la deversarea lor de către un debit corespunzător probabilității de depășire de 1%, 0.5% sau 0.2% corespunzător tipului de obiectiv care se poate inunda în cea de cedare a acestei construcții);
- Revizuirea normelor de proiectare a structurilor de apărare, cu o valoare implicită a probabilității anuale de depășire, diferențiat pentru zonele urbane dezvoltate, pentru zonele urbane cu o dezvoltare medie, zonele rurale și pentru zonele agricole fără locuințe sau bunuri sociale și economice importante.
- Reabilitarea /supraînălțarea construcțiilor cu rol de apărare existente (diguri, baraje, poldere).
- Utilizarea unor sisteme mobile de protecție împotriva inundațiilor.

Măsuri de planificare și execuție lucrări hidrotehnice/ infrastructuri de apărare:

- Planificarea și realizarea de lacuri de acumulare cu rol de atenuare a undelor de viitură și de reținere a aluviunilor.
- Măsuri de protecție în lungul cursurilor de apă prin realizarea de îndiguiri și regularizări de alibi.
- Măsuri de reducere a scurgerii pe versanți, controlul torenților, mici praguri și acumulări.

### ***Măsuri de protecție***

Măsurile de protecție presupun:

- Măsuri naturale de retenție a apei asociate cursurilor de apă și zonelor umede, lacurilor naturale care privesc restaurarea zonelor naturale de retenție (lunci inundabile, zone umede etc.).
- Schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor (recuperarea parțială a funcțiilor sau a structurilor ecosistemelor modificate), prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor ) în zonele urbane.
- Schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor (recuperarea parțială a funcțiilor sau a structurilor ecosistemelor modificate), prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în agricultură.
- Schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor (recuperarea parțială a funcțiilor sau a structurilor ecosistemelor modificate), prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor.
- Măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin relocarea digurilor.
- Măsuri pentru creșterea rezilienței populației prin implementarea și adaptarea de măsuri de protecție la diferite obiective precum clădiri, construcții etc.

### ***Măsuri de conștientizare a publicului***

Măsurile de conștientizare a publicului sunt următoarele:

- Activități de informare adecvată a publicului și de promovarea a participării publicului.
- Activități de educare/ instruire a populației care să cuprindă publicare de broșuri, comunicări media.
- Activități de simulare de producere a inundațiilor cu participarea interinstituțională și a populației.

### ***Măsuri de pregătire cu scopul reducerii efectelor inundațiilor***

Măsurile de pregătire cu scopul reducerii efectelor inundațiilor presupun:

- Măsuri privind monitorizarea prognoza și avertizarea inundațiilor.
- Îmbunătățirea sistemului de monitorizare a parametrilor hidrometeorologici în contextul în care în special, în zonele de nord și nord – est (Someș Mare, Tisa și Tur) se manifestă tendințe de torențialitate accentuată a regimului viiturilor.
- Îmbunătățirea sistemului de avertizare alarmare a autorităților locale și a populației (proiectul WATMAN).
- Dezvoltarea, actualizarea și îmbunătățirea managementului situațiilor de urgență în caz de inundații prin înființarea centrelor de intervenție ale intervenției la lucrările hidrotehnice.
- Adaptarea sistemelor de alarmare avertizare a producerii unor viituri torențiale în zonele predispuse la asemenea fenomene (în special în bazinele Someș Mare, Tisa și Tur).
- Elaborarea/ revizuirea planurilor de apărare la inundații în corelare cu alte planuri de management al situațiilor de urgență asociate (IGSU).
- Asigurarea resurselor umane, financiare și materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului:
  - Asigurarea surselor de finanțare.
  - Suplimentarea prin angajare de personal în vederea asigurării supravegherii și funcționării lucrărilor de gospodărire a apelor.
  - Completarea stocurilor de materiale de apărare cf. Ordinului comun nr. 1422/2012: geotextile, diguri mobile, palplanșe, saci și sfoară pentru legat legat, mijloace de intervenție (lantern, sonete, mașini de umplut saci, stație GPS), mijloace fixe precum motopompe, reflectoare, cizme, costume izopren etc.
  - Dotarea centrelor de intervenție cu materiale și echipamente.

### ***Măsuri de răspuns și de refacere***

Măsurile de răspuns și de refacere vizează:

- Efectuarea unei documentări asupra evenimentului.
- Analiza pagubelor produse.

- Măsuri de intervenție în regim de urgență pentru stabilizarea punctelor critice în perioadele imediat premergătoare inundațiilor (eroziuni, alunecări de taluze în zone îndiguite, subtraversări de diguri etc.).
- Măsuri de „localizare” sau limitare și evacuarea apei din zonele inundate (linii secundare de apărare, compartimentări, folosirea infrastructurilor de drumuri în rambleu pentru limitarea zonelor inundate).
- Îmbunătățirea acțiunilor autorităților implicate în managementul situațiilor de urgență.

Evaluarea pagubelor și refacere care cuprinde:

- Evaluarea/ Îmbunătățirea procesului de evaluare a pagubelor (Baze de date - pagube; dezvoltarea unei metodologii de evaluare a pagubelor, inclusiv standarde de cost; curbe probabilitate – pagube).
- Reparații provizorii pentru asigurarea funcționalității minime a infrastructurii.
- Repararea/ reconstrucția proprietăților (publice, private), a infrastructurii (de transport s.a.) și a lucrărilor din sistemul național de gospodărire a apelor imediat după producerea evenimentului.

Asigurarea condițiilor organizatorice și legale pentru implementarea Directivei Inundații

- Definirea cadrului legal pentru implementarea Directivei Inundații.
- Revizuirea și actualizarea planurilor de management al riscului la inundații.
- Coordonarea strategiilor de planificare teritorială cu planurile de management al riscului la inundații.
- Implementarea prevederilor proiectului WATMAN.
- Dezvoltarea unor instrumente economice adecvate, cum sunt asigurări de bunuri materiale prin societăți de asigurare – reasigurare, criteriile de negociere între factorii implicați în zonele inundabile, sisteme de despăgubiri care să permită acceptarea unei vulnerabilități rezonabile în beneficiul general al ocupanților din zonele critice.

## **B. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI**

**Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea Planului pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș-Tisa**

În Bazinul Hidrografic Someș-Tisa se regăsesc 34 de situri de interes comunitar (SCI), 9 arii de protecție specială avifaunistică (SPA), 85 de arii naturale protejate de interes național sau local, 1 parc național și 2 parcuri naturale.

Ariile speciale de conservare sunt siturile de importanță comunitară recunoscute de CE și așadar baza prevederilor actelor normative care transpun directive europene în domeniu. Este vorba despre Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (numită și Directiva Habitate) și Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (numită și Directiva Păsări) transpuse în legislația națională

prin Ordonanță de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. În vederea implementării Directivelor Habitats și Păsări au fost desemnate siturile Natura 2000 ca parte integrantă a Rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Pentru siturile Natura 2000, respectiv ariile de protecție specială avifaunistică (SPA – Special Protected Areas) și siturile de importanță comunitară (SCI – Sites of Community Importance), a fost publicată legislația de desemnare a acestora: H.G. nr. 1284/2007 și OM nr. 1964/2007. Aceste situri includ în unele cazuri arii naturale protejate la nivel național și/sau local desemnate anterior și există situații în care se pot suprapune situri de importanță comunitară cu arii de protecție specială avifaunistică.

Din totalul siturilor Natura 2000 existente în Bazinul Hidrografic Someș-Tisa un număr de 31 beneficiază de custode sau administrator, iar un număr de 13 au planuri de management (și aproape toate au planuri de management în elaborare), în acărui obiective sunt cuprinse măsuri de protecție și conservare a ecosistemelor, a stării naturale a cadrului fizio-geografic, folosință durabilă a resurselor naturale, obiective care contribuie alături de cele prevăzute în Planul de Prevenire a Inundațiilor prin care sunt prevăzute lucrări de refacere ecologică a zonelor afectate de lucrări structurale, la reducerea impactului potențial generat de acestea.

Pentru implementarea Planului de Prevenire a Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș-Tisa se propun o serie de măsuri structurale pe cursurile de apă din ariile naturale protejate ca: construcții de acumulare permanente și nepermanente, ziduri de sprijin, praguri de beton, apărări de mal, supraînălțarea malurilor și regularizarea albiilor.

În tabelul următor sunt menționate ariile protejate din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa care au fost luate în considerare în momentul realizării propunerilor de măsuri, în principal măsuri structurale. În general s-a evitat realizarea unei măsuri structurale în vreuna din aceste zone cu protecție specială, acordând prioritate în orice moment aplicării măsurilor nestructurale, datorită impactului pe care o măsură de acest tip l-ar putea avea în zonă, atât în faza de execuție cât și în faza de mentenanță a lucrării respective, evitând astfel daunele (zgomotele, migrarea speciilor, poluarea etc.) pe termen lung, mediu și scurt asupra diferitelor elemente ale mediului care ar putea fi afectate (apa, atmosfera, sol etc.):

Tabel nr.19 Lista siturilor Natura 2000 de pe teritoriul bazinului hidrografic Someș-Tisa

Nr. Crt.	Cod sit	Nume sit	Suprafața (ha)	Lucrări în arie, conform PPPDEI
1	ROSCI0002	Apuseni (Parc Natural)	75.943 (33.106 în BHST)	NU
2	ROSCI0003	Arboretele de castan comestibil de la Baia	2.087	DA

		Mare		
3	ROSCI0020	Câmpia Careiului	23.597	DA
4	ROSCI0030	Cheile Lăpușului	1.660	DA
5	ROSCI0051	Cușma	44.284	DA
6	ROSCI0074	Făgetul Clujului - Valea Morii	1.667	NU
7	ROSCI0089	Gutâi - Creasta Cocoșului	684	NU
8	ROSCI0092	Igniș	19.598	DA
9	ROSCI0095	La Sărătură	16	NU
10	ROSCI0099	Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida	3.798	DA
11	ROSCI0101	Larion	3.023	NU
12	ROSCI0116	Molhașurile Căpățânei	816 (270 în BHST)	NU
13	ROSCI0124	Munții Maramureșului (Parc Natural)	106.909	DA
14	ROSCI0125	Munții Rodnei (Parc Național)	48.062	DA
15	ROSCI0146	Pădurea de stejar pufos de la Hoia	8	NU
16	ROSCI0192	Peștera Măgurici	95	NU
17	ROSCI0193	Peștera Tăușoare	102	NU
18	ROSCI0209	Racăș - Hida	239	NU
19	ROSCI0214	Râul Tur	20.521	DA
20	ROSCI0232	Someșul Mare Superior	149	DA
21	ROSCI0233	Someșul Rece	8.529 (8.456 in BHST)	DA
22	ROSCI0238	Suatu - Cojocna - Crairât	41.46	DA
23	ROSCI0251	Tisa Superioară	6.303	DA
24	ROSCI0264	Valea Izei și Dealul Solovan	46.873	DA
25	ROSCI0275	Bârsău - Șomcuta	4.773	DA
26	ROSCI0285	Codrii Seculari de la Strâmbu - Băiuț	2.497	NU
27	ROSCI0295	Dealurile Clujului Est	18.890	DA
28	ROSCI0314	Lozna	10.249	DA
29	ROSCI0333	Pajiștile Sărmășel - Milaș - Urmeniș	1.136 (532 în BHST)	NU

30	ROSCI0356	Poienile de la Șard	47	NU
31	ROSCI0358	Pricop - Huta - Certeze	3.162	DA
32	ROSCI0393	Someșul Mare	557	DA
33	ROSCI0394	Someșul Mic	117	DA
34	ROSCI0400	Șieu - Budac	888	DA
35	ROSPA0016	Câmpia Nirului - Valea Ierului	38.564 (11.944 în BHST)	DA
36	ROSPA0068	Lunca Inferioară a Turului	20.241	DA
37	ROSPA0081	Munții Apuseni - Vlădeasa	93.082 (32565 în BHST)	NU
38	ROSPA0085	Munții Rodnei	54.832	DA
39	ROSPA0104	Bazinul Fizeșului	1.627	DA
40	ROSPA0114	Cursul Mijlociu al Someșului	33.259	DA
41	ROSPA0131	Munții Maramureșului	70.972	DA
42	ROSPA0134	Munții Gutâi	28.406	DA
43	ROSPA0143	Tisa Superioară	2.832	DA

Este necesar a fi precizat faptul că administrația bazinală a evitat, în măsura în care acest lucru a fost posibil, propunerea lucrărilor cu potențial impact semnificativ asupra factorilor de mediu pe teritoriul ariilor naturale protejate (siturilor Natura 2000). În ceea ce privește cursurile de apă susceptibile la producerea fenomenelor de inundații și viituri, pe sectoarele acestora incluse în arii protejate, au fost propuse lucrări de acumulare nepermanentă, în detrimentul lucrărilor de supraînălțare de mal sau a celor de îndiguiri, acestea din urmă cu un potențial impact semnificativ asupra factorilor de mediu în general și a biodiversității, în particular. S-a încercat acordarea de prioritate în orice moment aplicării măsurilor nestructurale, datorită impactului pe care o măsură de acest tip l-ar putea avea în zona, atât în faza de execuție cât și în faza de mentenanță a lucrării respective, evitând astfel daunele (zgomotele, migrarea speciilor, poluarea etc.) pe termen lung, mediu și scurt asupra diferitelor elemente ale mediului care ar putea fi afectate (apă, atmosfera, sol etc.).

### Tipurile de lucrări structurale propuse în PPPDEI

**1. Acumulări** (permanente sau nepermanente). Marea majoritate a acumulărilor propuse sunt nepermanente, situate în apropierea obiectivelor care necesită protecție și sunt caracterizate prin existența în aval a unor localități potențial vulnerabile, în apropierea localităților unde s-au înregistrat pagubele cele mai mari în ultimii circa 20 de ani precum și a localităților în care s-au înregistrat un număr de raportări de pagube. Toate barajele au în

medie circa 30 m înălțime iar în zona cuvetei acumulării nu se află obiective inundabile precum alte localități, case sau grupuri de case. O parte din acumulări sunt prevăzute cu volume utile care nu depășesc 0.1-0.2 milioane m<sup>3</sup>. Aceste volume ar urmă să fie utilizate pentru piscicultură, alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat în localitățile aval și nu în ultimul rând, pentru agrement. În general, acumulările sunt amplasate pe afluenți secundari sau în capătul amonte al unor cursuri de apă mai importante, controlează bazine relativ mici care pot genera viituri cu un predominant caracter torențial și au un efect mai mult local. Motivele pentru care s-au propus acest tip de acumulări locale sunt următoarele:

- în ultimii 20-25 ani s-a modificat substanțial regimul parametrilor hidrometeorologici și nu în ultimul rând, s-a interevenit foarte mult asupra folosințelor terenului pe suprafața majorității bazinelor hidrografice fapt care are un efect major asupra torențializării scurgerilor pe cursurile de apă și modificarea regimului viiturilor care în general au volume mici și debite mari și se atenuază rapid în albiile majore ale cursurilor de apă;
- se remarcă o extindere masivă și necontrolată, haotică a suprafețelor construite în intravilan și nu numai;
- apar foarte multe locuințe sau grupuri mici de locuințe în albiile majore ale cursurilor de apă, pe malurile râurilor, în zone inundabile fapt care reduce drastic posibilitatea de amplasare a unor acumulări mai mari iar amplasamentele favorabile devin din ce în ce mai rare și în zone situate foarte departe de obiectivele pe care ar trebui să le apere.

Pentru realizarea unora dintre acestea trebuie luate în calcul lucrări de despădurire/defrișare, însă suprafețele sunt relativ mici în raport cu suprafața siturilor și nu vor fi afectate habitate de interes comunitar menționate în fișa standard a sitului.

**2. Consolidări de maluri (apărari de maluri)** - se execută cu scopul de a proteja malul împotriva fenomenelor de eroziune și afuiere, provocate de curentul de apă, valuri, ghețuri și flotanți. Pentru protejarea directă a taluzurilor malurilor se utilizează diferite tipuri de îmbrăcăminiți (strat drenant din balast, geotextile, caroiaje din gărdulețe de nuiele, etc.)

**3. Diguri-** realizate în principal din umplutură din material local bine compactată. **Lucrările de îndiguire** sunt necesare atunci când prin mărirea capacității de transport a albiilor minore nu se poate realiza tranzitarea debitului de calcul (cel cu probabilitatea de depășire de 10%, 1%, 0,5% sau 0,2%) din cauze bine justificate, cum ar fi ocuparea unor suprafețe mari de terenuri, demolarea unor obiective sociale, locuințe drumuri, etc. Pentru tranzitarea acestor debite sunt necesare lucrări de apărare ce constau în diguri, supraanaltari de mal realizate din materiale locale, ziduri de sprijin, parapeteți din beton, lucrări cu rol de apărare contra inundațiilor. Cota coronamentului acestor lucrări s-a stabilit la cota nivelului de calcul corespunzător debitului de calcul al obiectivelor aparate peste care se va adopta o garda în funcție de mărirea râului (conform STAS 9268/1989).

**4. Supraînălțările de maluri-** se realizează din materialul excavat din reprofilarea albiilor minore, prin sitematizarea acestui material în continuarea malurilor, până la nivelul de 10% și respective 1%, conform importanței obiectului aparat. Aceste supraînălțări se execută cu lățimi la coronament de maxim 2,0 m, iar taluzul dispre incinta cu înclinare de

1/10÷1/6, astfel încât suprafață să fie exploatată în condițiile inițiale, evitându-se va evita ocuparea de terenuri suplimentare.

**5. Ziduri de sprijin** - sunt lucrări de susținere, utilizate pentru a asigura trecerea între două cote, atunci când spațiul nu este suficient pentru o săpătură taluzată. Zidurile de sprijin sunt lucrări de susținere cu caracter continuu, la care împingerea pământului se transmite integral, pe toată suprafața de contact dintre lucrare și teren. Zidurile de sprijin sunt realizate din zidărie de piatră, beton, beton armat, elemente prefabricate (tip căsoaie sau gabioane).

**6. Praguri de fund** - sunt lucrări de regularizare a albiei care se execută transversal, pe toată lățimea albiei, sau uneori numai pe o anumită porțiune din lățime, în scopul menținerii fundului la o cotă necesară, când există tendința de coborâri exagerate ale fundului albiei. Pragurile împiedică modificarea pantei fundului și vitezei apei și indirect protejează și malurile. Acestea vor fi realizate din gabioane, umplutură locală, materiale geotextile, anrocamente din piatră brută, grinzi de beton armat.

**7. Regularizarea albiilor** -se face prin calibrare și recalibrare prin lucrări de excavații cu excavator la o secțiune trapezoidală cu profil unic având lățimea la fund variabilă crescând din amonte în aval în funcție caracteristicile geomorfologice ale albiilor naturale în așa fel încât albia reprofilată să poată tranzita debitul maxim de calcul cel cu probabilitatea de depășire de 10%, 1%, 0,5 sau 0,2%, funcție de obiectivele aparate.Reprofilarea albiilor existente se face prin lărgire și adâncire fără să se intervină brutal asupra albiei în așa fel încât să nu modifice regimul actual de scurgere (pante, viteze etc.). Lucrările de regularizare pot presupune și lucrări de defrișare a vegetației din albia minoră, reprofilări și decolmatări locale prin excavarea insulelor sau tăierea vegetației, pentru modificarea rugozității și mărirea capacității de transport a acesteia. Excavațiile de decolmatare se vor execută doar în malurile convexe pentru a se evita eroziunile de mal.

**8. Reabilitarea lucrărilor existente** - se referă la aducerea la clasa de importanță a lucrărilor existente cu rol de apărare împotriva inundațiilor și constau în diguri executate din materiale local sau ziduri de sprijin.

La nivelul Bazinului Hidrografic Someș-Tisa sunt 34 de situri de importanță comunitară (SCI), care sesuprapun total sau parțial cu situri de protecție specială avifaunistică, curezervații de interes național, în 23 dintre acestea fiind propuse lucrări structurale prin Planul de Prevenire a Inundațiilor cum ar fi: acumulări (permanente și nepermanente), apărări de mal, diguri, parapeteți, praguri,regularizări, supraînălțare mal, ziduri de sprijin, care pot afecta cel mult moderat starea de consevare acestora.

În ariile protejate de interes comunitar din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa au fost identificate 18 habitate prioritare, respectiv:

- 1530\* Stepe și mlaștini sărăturate panonice
- 2340\* Dune continentale panonice
- 40A0\* Tufișuri subcontinentale peri-panonice
- 4070\* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)



6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alyso-Sedion albi
6120*	Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri
6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase
6240*	Pajiști stepice subpanonice
7110*	Tinoave bombate active
7210*	Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus și specii de Caricion davallianae
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)
7240*	Formațiuni pioniere alpine de Caricion bicoloris-atrofuscus
8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
91H0*	Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens
91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de stejar Quercus spp.

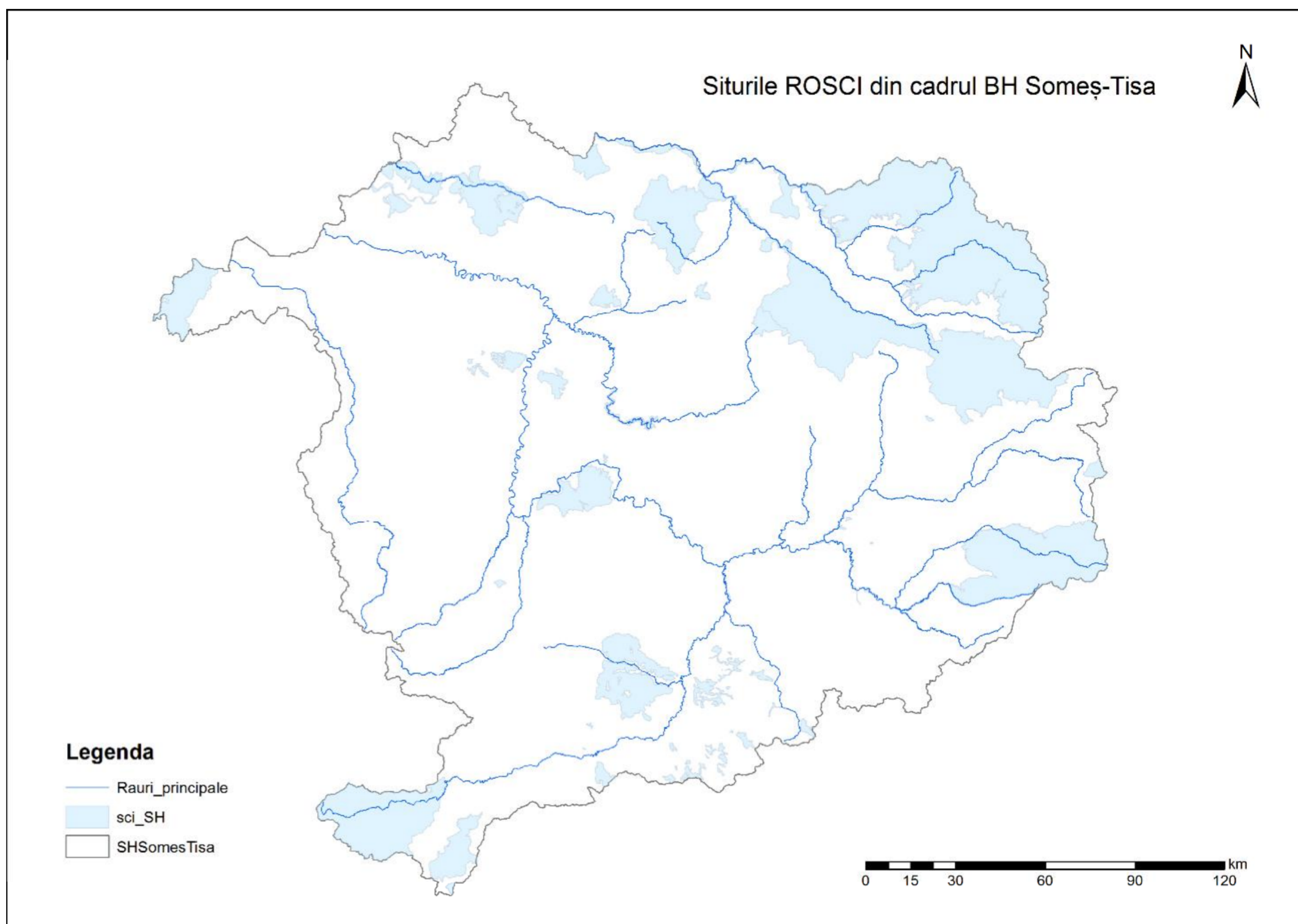
Din totalul celor 34 de arii protejate de interes comunitar de pe teritoriul BH Someș-Tisa, 22 includ cel puțin un habitat prioritar și 16 prezintă specii prioritare la nivel european, respectiv: Rosalia alpina, Austropotamobius torrentium, Campanula serrata, Pulsatilla pratensis ssp. Hungarica, Canis lupus, Ursus arctos, Callimorpha quadripunctaria, Serratula lycopifolia, Vipera ursinii rakosiensis.

La limita sau în cadrul a 20 dintre cele 34 de situri de interes comunitar sunt propuse măsuri structurale în scopul prevenirii, protecției și diminuării efectelor inundațiilor.

În capitolele următoare pentru fiecare arie protejată care face parte din Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000 SCI au fost descrise localizarea și suprafața, tipurile de ecosisteme, tipurile de habitate enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce privește speciile de flora și fauna enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce privește habitatele de interes comunitar menționate în Fișa Standard Natura 2000, obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate precum și o serie de vulnerabilități identificate.

### **B.1. SITURILE DE INTERES COMUNITAR DIN BAZINUL HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA**

La nivelul Bazinului Hidrografic Someș-Tisa sunt 34 de situri de importanță comunitară (SCI), care se suprapun total sau parțial cu situri de protecție specială avifaunistică, rezervații de interes național. În 23 dintre acestea sunt propuse lucrări structurale prin Planul de Prevenire a Inundațiilor cum ar fi: acumulări (permanente și nepermanente), apărări de mal, diguri, parapeteți, praguri, regularizări, supraînălțare mal, ziduri de sprijin, lucrări de amenajare a văilor torențiale, lucrări de combatere a eroziunii solurilor, etc., care pot afecta cel mult moderat starea de conservare a acestora.



Harta nr.4 Siturile SCI din cadrul BH Someș-Tisa

### B.1.1. ROSCI00002 APUSENI

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46°35'45" și E 22°48'38", iar suprafața acestuia este de 75.943 ha, din care 33.106 ha în BH Someș-Tisa. Situl se desfășoră pe teritoriul administrativ a trei județe, respectiv 25% în județul Alba, 37% în județul Bihor și 38% în județul Cluj.

#### B.1.1.1. Scurtă descriere a sitului

Situl include aproape ultimele zone naturale de carst împădurit de asemenea dimensiuni din Europa. Mai mult, datorită condițiilor de microclimat create de relieful carstic, aici se întâlnesc plante ce se află în cel mai sudic punct al arealului lor de răspândire în emisfera nordică. Habitatele specifice zonelor carstice au determinat evoluția unui mare număr de specii endemice. Zona posedă un peisaj de înaltă calitate estetică cu o mare diversitate de habitate, floră și faună, care se datorează folosirii unor metode unice și tradiționale de utilizare a terenului, organizare socială și obiceiuri specifice. Valoarea conservativă a zonei a fost recunoscută cu mult timp în urmă, în interiorul acestui sit existând un număr foarte mare de rezervații naturale și monumente ale naturii, majoritatea acestora reprezentate de zone carstice. Între cele mai importante și spectaculoase

rezervații naturale din sit se numără Peșterile Ghețarul de la Scărișoara și Ghețarul de la Vârtop (în cea din urmă fiind descoperite în anul 1974 trei amprente plantare ale omului de Neanderthal cu o vechime de 62000 de ani), Ghețarul Focul Viu, Groapa Ruginoasa și Molhașurile de la Izbuce, Peștera Urșilor (în care sunt prezente rămășițele fosile ale ursului de cavernă), Platoul Carstic Padiș și Cetățile Ponorului.

Cea mai mare parte a sitului se află în Munții Bihorului, iar zona de la nord de Văile Someșului Cald, Aleului și Crișului Pietros face parte din Masivul Vlădeasa. În cuprinsul sitului rocile sunt repartizate proporțional astfel: 58,2% calcare, 22,3% gresii și conglomerate, 17,4% șisturi cristaline și 2,1% magmatite. Rocile calcaroase și dolomitice predomină în Munții Bihorului, cu subunitatea Platoul Padiș (1250 m). Relieful se caracterizează printr-o succesiune de culmi prelungite și domoale, pe alocuri apărând chiar mici platouri ca rezultat al unei eroziuni îndelungate, formate în mai multe etape geologice.

În condițiile unui substrat geologic mozaicat, învelișul pedologic prezintă aceeași particularitate. Sunt reprezentate clasele cambisolurilor, cu molisoluri și argiluvisoluri, a spodosolurilor, a solurilor hidromorfe, neevoluate și organice.

Rețeaua hidrologică a sitului aparține bazinelor Crișului Negru, Someșului Mic și Văii Arieșului Mare. Bazinul Someșului este reprezentat prin două mari cursuri de apă, respectiv Valea Someșului Cald și Valea Belișului, care converg în lacul de acumulare Fântânele. Afluenții Someșului Cald sunt Valea Seacă (Alunul Mare), Alunul Mic, pârâul Ponor și Valea Firii, pe partea stângă. Pe dreapta primește Valea Izbucului și Valea Călineasa, pâraiele Bârna, Terpeș, Giurcuța, Porcului și Răchițele. Valea Belișului își are obârșia sub Dealul Roșu, în județul Alba, iar principalii afluenți de stânga sunt pâraiele Roșu, Valea Călineasa, Fulgerata, Ciurtuci și Potrii. De pe partea dreaptă, Valea Belișului colectează Apa Caldă, Valea Vijanului, pâraiele Olteanu și Monoșel. Aceste văi nu au caracter torențial și nu produc pagube datorită faptului că pe porțiuni însemnate circulă în subteran. Lacul de acumulare Fântânele, situat la altitudinea de 1050 m, are o suprafață de 826 ha și s-a format în urma barării văii Someșului Cald în aval de confluența sa cu pârâul Beliș. Din acest lac, apa este deviată printr-un tunel de 8,4 km pâna la turbinele Centralei hidroelectrice Mărișel.

Clima din sit este în general cea caracteristică munților și dealurilor înalte. Pe fondul acestei zonalități climatice relieful imprimă însă o gradare altitudinală în variația elementelor climatice.

Întreg teritoriul sitului aparține etajului montan-subalpin, iar speciile care participă la alcătuirea covorului vegetal sunt în majoritatea lor specii cu răspândire montană. Vegetația se diferențiază pe verticală în următoarele zone: pajiști montane, păduri de molid și păduri de foioase. Pădurile montane sunt bine dezvoltate în partea superioară a văilor, între 1200 și 1600 m. În această zonă predomină molidul și bradul și foarte rar se întâlnesc laricea și tisa. Ca o particularitate a platourilor carstice din Apuseni, ca rezultat al inversiunilor termice, există zone unde etajul coniferelor dispare cu totul fiind înlocuit de păduri de fag care se învecinează direct cu pajiștile montane. Limita dintre pădurile de foioase și cele de

rășinoase se situează între 600-1300 m, în funcție de relief, substrat și microclimat. Datorită unor condiții speciale de microclimat, în sit apare un tip de vegetație nordică ce crește la latitudini neobișnuit de sudice, împreună cu unele specii alpine care cresc aici la o altitudine foarte mică. În dolinele de dimensiuni mari, datorită stratificării termice a aerului, începutul sezonului vegetativ este întârziat în partea inferioară. Un tip distinct de vegetație se întâlnește în zonele umede, de-a lungul râurilor. La altitudini ridicate, mai ales în pădurile de molid, se întâlnesc mlaștini de turbă care depind tot de prezența apei. Aceste turbării se formează fie pe un substrat silicios în zone aproape orizontale (Molhașurile de la Izbuce, Pietrele Onachii, turbăria Călineasa, Barsa, Onceasa), fie în zone carstice unde fundul dolinelor se impermeabilizează cu argilă.

Fauna sitului este deosebit de diversă, în directă legătură cu variațiile vegetației, reliefului și condițiilor specifice întâlnite aici. Pe teritoriul sitului au fost colectate și descrise peste 1200 specii de nevertebrate. Unele dintre acestea sunt noi pentru știință, iar altele au fost declarate endemice pentru Munții Apuseni.

Presiunile și vulnerabilitățile care pot fi evidențiate în cadrul sitului țin de:

- tăieri ilegale de arbori în fond forestier
- pășunat neadecvat
- accesul necontrolat în peșteri și lipsa supravegherii acestora
- colectare de material speologic
- colectare de plante medicinale și ocrotite
- campări neautorizate
- fenomene de eroziune
- torenți
- gestionarea deșeurilor

Situl este în administrarea/custodia RNP-RomsilvaAdministrația Parcului Natural Apuseni.

**B.1.1.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului:**

Tabel nr.20 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
4060	Tufărișuri alpine și boreale	3.00	B	B	B	B

6110	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi *	0.00	A	B	A	A
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0.10	B	C	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0.10	B	C	B	B
6190	Pajiști panonice de stâncării	0.10	B	C	B	B
6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase *	0.01	B	B	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	0.10	B	B	B	B
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
6520	Fanețe montane	20.00	B	B	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă	1.00	B	C	B	B
7110	Turbării active *	0.10	A	C	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	25.00	A	A	A	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0.10	A	C	A	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0.01	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	2.20	A	C	A	A
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1.00	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	2.00	A	B	A	A
91D0	Turbării cu vegetație forestieră *	0.05	A	B	A	A
91V0	Păduri dacice de fag	5.50	A	C	B	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0.10	A	C	A	A
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	20.00	A	B	A	A
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros *	0.10	B	C	B	B
7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	0.01	C	B	B	B
7150	Comunități depresionare din Rhynchosporion pe substraturi turboase	0.10	A	A	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin	0.01	C	C	B	B
91E0	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *	0.50	B	B	B	B
9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	0.50	B	B	B	B
4030	Tufărișuri uscate europene	1.00	A	A	A	A
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	0.20	A	A	A	A
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1.00	B	B	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	1.00	B	C	B	B
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	1.00	B	C	B	B

9180	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene *	1.00	B	B	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	1.00	B	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	0.01	C	C	B	B
8160	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan *	0.00	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0.50	C	C	B	C
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante	0.50	B	C	B	B
7220	Izvoare petrifiante cu formare de travertin *	0.03	C	C	B	C

Tabel nr.21 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Mamifere</b>									
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P				B	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P				B	B	C	B
1306	Rhinolophus blasii	V				B	B	B	B
1324	Myotis myotis	P	RC			B	B	C	B
1307	Myotis blythii	P	RC			B	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi	RC				B	B	C	B
1352	Canis lupus	RC				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	V				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	R				C	B	C	B
1321	Myotis emarginatus	P				C	B	C	B
1308	Barbastella barbastellus	P				A	B	C	B
1323	Myotis bechsteini	P				C	A	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									

1193	Bombina variegata	C				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	V				C	B	C	B
4008	Triturus vulgaris ampelensis	R				A	B	A	B
<b>Pești</b>									
1138	Barbus meridionalis	P				B	B	C	B
1163	Cottus gobio	C				B	B	C	B
4123	Eudontomyzon danfordi	P				B	B	C	B
1122	Gobio uranoscopus	RC			RC	C	C	C	C
<b>Nevertebrate</b>									
4030	Colias myrmidone	P				C	B	C	B
1093	Austropotamobius torrentium	R				B	B	B	B
4014	Carabus variolosus	P				A	B	C	B
4057	Chilostoma banaticum	RC				B	B	A	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	P				B	B	C	B
1074	Eriogaster catax	RC				B	B	C	B
4050	Isophya stysi	R				B	B	C	B
1065	Euphydryas aurinia	P				B	B	C	B
1052	Euphydryas maturna	RC				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	RC				B	B	C	B
1087	Rosalia alpina	P				B	B	C	B

Tabel nr.22 Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
4070	Campanula serrata	C	B	C	B	B

2186	Syringa josikaea	V	A	A	A	A
1902	Cypripedium calceolus	R	D			
1903	Liparis loeselii	R	B	C	B	B
4116	Tozzia carpathica	V	B	C	B	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R	C	C	B	B

Tabel nr.23 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere[%]
N09 - Pajiști uscate, stepe	5.00
N14 - Pajiști ameliorate	9.00
N15 - Alte terenuri arabile	6.00
N16 - Păduri caducifoliolate	17.00
N17 - Păduri de conifere	44.00
N19 - Păduri mixte	13.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	6.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Peștera Mare de pe Valea Firei - 2.336.
2. Peștera din Piatra Ponorului - 2.337
3. Cetatea Rădesei - 2.154
4. Platoul Carstic Padiș - 2.156
5. Molhașul Mare - 2.340.

**B.1.1.3. Lucrări de amenajarea cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0002Apuseni.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0002Apuseni.

**B.1.2. ROSCI0003 ARBORETELE DE CASTAN COMESTIBIL DE LA BAI A MARE**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47°41'26" și E 23°33'31", iar suprafața acestuia este de 2087 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Maramureș.



### B.1.2.1. Scurtă descriere a sitului:

Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare este situat la limita sudică a munților Gutâi, în zona centrală, până la zona de intersecție cu depresiunea sedimentară a orașului, ocupând o suprafață de 2087 ha.

Situl și rezervația naturală Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare, peste care acesta se suprapune parțial, reprezintă limita nordică de distribuție a speciei *Castanea sativa* în România, și probabil și în Europa. În România castanul comestibil formează concentrații de tip forestier doar în două zone, una fiind Baia Mare. Suprafața cu castani comestibili aflată în rezervația Baia Mare este redusă și cuprinde doar parcele de pădure.

Situl se plasează pe marginea sudică a munților Gutâi, în zona sa centrală, până la zona de record cu depresiunea sedimentară a orașului. Cea mai mare parte a rezervației este ocupată de diferite tipuri de roci eruptive. Complexul de relief pe care se găsește situl este unul de trecere de la dealuri la munți joși, cuprinzând un mic sector din Piemontul Maramureșului.

Solurile din zonă sunt deosebit de importante pentru populația de castani. Aceștia se dezvoltă bine pe soluri brune de pădure, mediu podzolite sau chiar puternic podzolite cu un conținut moderat de substanțe nutritive, dar bogate în potasiu. Rama nordică a depresiunii Baia Mare este zona de depunere a produselor deluviale de natură andezitică peste substratul sedimentar marnos pannonian. Deoarece rădăcinile castanilor se dezvoltă cvasiorizontal și preponderent la adâncimea de 60-100 cm, formând un fel de platforme de susținere eficiente la vânturi puternice, locul cel mai favorabil de dezvoltare a castanilor seculari este la contactul eruptiv-sedimentar, unde deluviul atinge cea mai mare grosime (peste 1 m). Așa se explică prezența pâlcurilor de castani comestibili seculari din zonele Tăuții Măgherauș, Tăuții de Sus, Valea Borcutului, Băița în zone cu substrat bazic (marnos) ostil.

Situl este poziționat în bazinul hidrografic al râului Tisa, amplasat între Valea râului Firiza, afluent al râului Săsar și Valea râului Băița, afluent al râului Lăpuș. Acesta este brăzdat de cursurile de apă ale următoarelor văi: Valea Roșie, Valea Usturoiului, Valea Sf. Ioan și Vicleanu Mare.

Situl este caracterizat printr-un climat boreal, cu ierni reci, strat stabil de zăpadă iarna și precipitații în tot cursul anului. Regimul eolian este unul moderat. Vânturile dominante sunt cele din vest și NV, cu o frecvență de 6 luni pe an.

Presiunile și vulnerabilitățile care pot fi evidențiate în cadrul sitului țin în principal de starea de sănătate a castanului comestibil care s-a înrăutățit foarte mult, fiind afectată toată suprafața (peste 80%) de ciuperca cancerul scoarței (*Cryphonectria parasitica*).

Situl este în administrarea/custodia Ocolului Silvic Municipal Baia Mare.

**B.1.2.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului:**

Tabel nr.24 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9260	Vegetatie forestieră cu Castanea sativa	25.00	A	A	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	30.00	A	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	15.00	B	C	B	B

Tabel nr.25 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat				
<b>Reptile și amfibieni</b>								
1193	Bombina variegata	P			C	B	C	B
<b>Nevertebrate</b>								
4055	Stenobothrus eurasius	P			A	B	C	B
4052	Odontopodisma rubripes	P			B	B	A	B

Tabel nr.26 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere[%]
N16 - Păduri caducifoliolate	98.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	2.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Arboretul de castani comestibili de la Baia Mare - 2.581.

### **B.1.2.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea și diminuarea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

#### **1. Acumulări nepermanente**

1.1. **Acumularea Usturoi**, pe râul Usturoi (II\_01\_66\_19\_02a), amonte de localitatea Baia Mare.

coordonate Stereo 70	392937, 688258
suprafață (ha)	10,63
volum (mil. mc)	0,29
înălțime baraj (m)	25

1.2. **Acumularea Vicleanu**, pe un curs de apă necadastrat, amonte de Baia Mare, la limita/în cadrul sitului.

coordonate Stereo 70	395530, 686893
suprafață (ha)	2,7
volum (mil. mc)	0,2
înălțime baraj (m)	26

1.3. **Acumularea Crucii**, pe un curs de apă necadastrat, amonte de Baia Mare.

coordonate Stereo 70	393739, 687544
suprafață (ha)	1,35
volum (mil. mc)	0,09
înălțime baraj (m)	17

1.4. **Acumularea Valea Roșie 1**, pe un curs de apă necadastrat, amonte de Baia Mare.

coordonate Stereo 70	391897, 687779
suprafață (ha)	1,86
volum (mil. mc)	0,15
înălțime baraj (m)	23

**1.5.Acumularea Valea Roșie 2**, pe un curs de apă necadastrat, amonte de Baia Mare.

coordonate Stereo 70	392017, 687734
suprafață (ha)	1,03
volum (mil. mc)	0,08
înălțime baraj (m)	23

## 2. Lucrări de amenajare a văilor torențiale

2.1. Pe râuri (văi) necadastrate, la limita/în cadrul sitului		
coordonate Stereo 70		lungime (m)
început sector	sfârșit sector	
Valea Roșie, partea sudică a sitului, amonte de Baia Mare		
391926, 687567	392697, 686330	1600
Valea Crucii, partea sudică a sitului, amonte de Baia Mare		
393639, 687322	393752, 686350	1100



Harta nr.5 Lucrări propuse în ROSCI0003

Tabel nr.27 Lucrările propuse în ROSCI003

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AP	0.04975092244	10383	II_01_66_19	-	Baia Mare
AP	0.08933627401	18644	II_01_66_19	-	Baia Mare
AP	0.50973656125	106381	II_01_66_19_02a	Usturoi	Baia Mare
AP	0.06497477779	13560	II_01_66_19	-	Baia Mare
AP	0.07007852619	14625	II_01_66_19_02	-	Baia Mare

AP - acumulare (permanentă/nepermanentă) propusă

Suprafața ocupată de lucrările propuse, la volumul total maxim, este de 16,3 ha, ceea ce reprezintă 0,78 % din suprafața sitului. Aceste amenajări vor funcționa doar în cazul viiturilor cu caracter torențial, atenuând undele de viitură, atunci când nu se va putea

asigura tranzitarea debitului prin secțiunea albiei. În condiții normale, prin reținerea unui volum de apă în acumulare, asigurându-se debitul de servitute în aval, se pot crea condiții favorabile pentru instalarea și dezvoltarea unor habitate și specii, precum și pentru desfășurarea unor activități antropice cu caracter socio-economic (pescuit, agrement, etc.).

Lucrările de construcție a unor acumulări nepermanente pe cursurile râurilor din sit pot genera un impact asupra faunei acvatice prin modificarea condițiilor de habitat (creșterea concentrației materiilor în suspensie, a sedimentelor, scurgeri accidentale de carburanți), dar și pe perioada exploatării acestora prin modificarea regimului de curgere și a debitelor, dar pe un areal limitat și pentru intervale limitate de timp.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,78%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0003.

### **B.1.3. ROSCI0020 CÂMPIA CAREIULUI**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47°37'8" și E 22°11'59", iar suprafața acestuia este de 23597 ha. Situl se desfășoră pe teritoriul administrativ a două județe, respectiv 61% în județul Satu Mare și 39% în județul Bihor.

#### **B.1.3.1. Scurtă descriere a sitului:**

Suprafața sitului studiat este de 23597 ha. Din totalul acoperit, aproximativ 10910 ha se suprapun cu bazinul hidrografic Someș-Tisa. Situl Câmpia Careiului adăpostește, pe o suprafață de aproximativ 14000 ha, un număr de 10 tipuri de habitate naturale de interes european.

Situl Câmpia Careiului are o importanță deosebită pentru:

- speciile de amfibieni - în România trăiesc 19 specii, iar în Câmpia Careiului există 13 specii, dintre care 9 sunt strict protejate. Populațiile acestora sunt bine reprezentate Zonele umede (mlaștinile), care au suprafețe extinse aici, oferă condiții optime pentru aceste categorii de viețuitoare. Populațiile speciilor de amfibieni sunt extreme de numeroase.
- speciile de păsări - un număr de 32 de specii dintre cele 151 identificate, necesită declararea ariilor speciale de conservare. Pe lângă acestea, alte 82 de specii sunt strict protejate de lege. Suprafețele întinse de pădure, că și zonele mlăștinoase oferă condiții optime de viață (hrană și adăpost).
- speciile de plante - deși pe suprafața sitului doar 8 specii sunt strict protejate acest sit este deosebit de important din punct de vedere botanic și fitogeografic, pentru fitocenozele pe nisipuri care sunt extrem de rare în România. Limitarea spre sud a sitului la granița județului Satu Mare a fost făcută ținând cont de faptul că mai spre sud, fitocenozele naturale au fost înlocuite în majoritate de culturi agricole și păduri de salcâm (*Robinia pseudacacia*), ceea ce a dus la reducerea drastică a biodiversității.

Câmpia Someșană a trecut prin același proces de evoluție geologică ca și întregul bazin panonic și anume un proces de scufundare însoțit de unul de colmatare. Retragera lacului panonic din această regiune începe la sfârșitul levantinului și continuă în cuaternar, până aproape de zilele noastre, ultimele lui vestigii fiind desecarea mlaștinilor Ecedei la începutul secolului XX. Caracteristicile mai importante ale regiunii de câmpie sunt formațiunile de origine lacustră, fluvio-lacustră și fluviatilă. Câmpia Careiului este o „prispă” mai înaltă față de câmpiile limitrofe, având altitudini cuprinse între 120-160 m deasupra

nivelului mării. Relieful zonei este slab ondulat. Altitudinea mică determină valori ridicate pentru presiunea atmosferică, de aproximativ 1000 mb.

Substratul regiunii de câmpie este format din depozite recente în câmpiile înalte și aluviuni recente în câmpiile joase. Materialul parenteral al solurilor este format din luturi argiloase gălbui, iar depozitele de suprafață au un caracter loessoid. Solurile au, în general, o structură lutoasă sau luto-nisipoasă, predominând cernoziomurile și solurile brune de pădure. O categorie aparte o reprezintă solurile nisipoase din zona Valea lui Mihai-Carei. Pe Câmpia Careiului, la sud de Câmpia Ierului și la vest de valea Crasnei, apare cernoziomul freatic umed.

Depresiunea Panonică în care este localizat situl, prin situația sa de bazin tectonic colmatat, constituie un mare rezervor de apă subterană spre care gravitează toate pânzele zonei sale de bordură. Apele subterane apropiate de suprafață sunt determinate de formațiunile noi, reprezentate printr-o alternanță de pietriș, argile, nisipuri argiloase, argile nisipoase, loessuri, mături etc. Este de menționat faptul că la 100 de metri adâncime se găsesc ape termale. Suprafața sitului e străbătută de o rețea de cursuri de ape naturale și antropice. Principalele cursuri de apă sunt pârâurile Berea, Valea Neagră, Horea, Ganaș și Mouca. În zona nisipurilor există și câteva lacuri și bălți, însă cu suprafețe restrânse: Șimian (artificial), Resighea, Urziceni, Foieni, Sanislău și Scărișoara Nouă. Dintre mlaștini, cele mai întinse se găsesc la Sanislău (Vermeș, 80 ha), Ciumești, Urziceni, Foieni, Scărișoara Nouă și la Curtuiușeni.

Teritoriul sitului se încadrează în sectorul climatic al Câmpiei de Vest, caracterizat printr-o relativă uniformitate teritorială și prin dese schimbări ale vremii în timpul anului și de la un an la altul. Aceste schimbări sunt determinate de circulația ciclonică atlantică. Climatul regiunii prezintă și influențe oceanice. El corespunde tipului temperat continental moderat, cu regim termic mai cald (veri călduroase și ierni mai blânde în comparație cu restul țării), cu desprimăvărări timpurii și precipitații relativ reduse. Cantitatea anuală de precipitații variază în jur de 600 mm, din care aproape jumătate cade la sfârșitul primăverii și vara. În regiune predomină vânturile din sectorul nord-vestic, primăvara și vara fiind mai frecvente cele vestice, iar toamna și iarna cele estice și nord-estice. Ele afectează în mare măsură regimul precipitațiilor, în special vântul de vest care generează ploile de primăvară și vară.

Presiunea antropică s-a exercitat în Câmpia Careiului, de-a lungul timpului, sub forma defrișărilor, a asanărilor și a nivelărilor dunelor de nisip. Ca urmare s-a redus suprafața pădurilor și s-a degradat structura acestora. La fel s-a modificat compoziția covorului vegetal al nisipurilor, restrângându-se arealul speciilor spontane, mai ales a celor acvatiche. Fauna are tendința de a se modifica și de a urma un proces de succesiune spre biotopurile aride, precum și spre reducerea simțitoare a biodiversității. Pășunatul abuziv conduce la degradarea învelișului vegetal, la dereglări ale lanțurilor trofice, la apariția de mari suprafețe dezgolite de vegetație, procese urmate de înmulțirea lăcustelor, cosașilor, greierilor. Degradarea progresivă a covorului vegetal determină degradarea solului asupra căruia începe să se exercite acțiunea de eroziune, mai întâi de suprafață apoi de



adâncime. Braconajul și recoltarea neautorizată a speciilor din flora și fauna sălbatică în vederea comercializării sau prelucrării industriale determină reducerea biodiversității Câmpiei Careiului.

**B.1.3.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului:**

Tabel nr.28 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
4060	Tufărișuri alpine și boreale	3.00	B	B	B	B
6110	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi *	0.00	A	B	A	A
6120	Pajiști xerice pe substrat calcaros *	11.00	A	A	B	B
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
2190	Depresiuni umede intradunale	10.00	A	B	A	A
2340	Dune panonice *	10.00	A	A	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	0.10	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă	1.00	B	B	B	B
9110	Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *	18.00	A	B	B	B
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	1.5	B	C	B	B
91F0	Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri	2.00	B	C	B	B
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	0.01	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0.10	B	C	B	B
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1.00	B	B	B	A

Tabel nr.29 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație		Evaluarea sitului			
		Stabilită	Migratoare	Prezent	Comun	Rar	Extinct

			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Mamifere</b>									
1335	Spermophilus citellus	500-800 i				B	B	C	A
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1188	Bombina bombina	C				C	A	C	B
1220	Emys orbicularis	R				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	R				C	B	C	B
1993	Triturus dobrogicus	R				B	B	B	B
<b>Pești</b>									
2011	Umbra krameri	R				B	B	B	B
1149	Cobitis taenia	RC				C	B	C	B
1145	Misgurnus fossilis	R				C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	V				C	B	C	B
<b>Nevertebrate</b>									
1088	Cerambyx cerdo	C				C	B	C	B
1052	Euphydryas maturna	RC				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	RC				B	A	C	A
1083	Lucanus cervus	V				D			
1059	Maculinea teleius	R				B	B	C	B
4052	Odontopodisma rubripes	P				C	B	A	B

Tabel nr.30 Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R	B	C	B	B
4110	Pulsatilla pratensis ssp. hungarica	R	A	B	B	B
4081	Cirsium brachycephalum	R	B	B	B	B
4068	Adenophora lilifolia	R	B	C	B	B
4098	Iris humilis ssp. arenaria	V	A	C	B	B
1617	Angelica palustris	V	B	C	B	B

1898	Eleocharis carniolica	R	B	C	B	B
1428	Marsilea quadrifolia	R	B	C	B	B
1516	Aldrovanda vesiculosa	R	B	C	B	B

Tabel nr.31 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere[%]
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	8.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	6.00
N14 - Pajiști ameliorate	13.00
N15 - Alte terenuri arabile	31.00
N16 - Păduri caducifoliolate	32.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	6.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	4.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit:**

1. Dunele de nisip de la Foieni - cod nr.2.677;
2. Mlaștina de la Vermeș - cod nr. 2.679;
3. Pădurea de frasin Urziceni - cod nr. 2.676.

**B.1.3.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Ziduri de sprijin**

1.1.Pe râul Horea (II_02_28), în dreptul localității Horea		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	292887, 690230	292906, 690241
sfârșit sector	293144, 690868	293162, 690860
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	754/1	734/1

**2. Lucrări de apărări de mal**

2.1.Pe râul Horea, amonte și aval de localitatea Horea		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept

început sector	292754, 689744	293791, 691493
sfârșit sector	294719, 691548	294744, 691548
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1694/1	1199/1

2.2.Pe râul **Scărișoara** (II\_02\_27\_01), pe mai multe sectoare, în zona mediană și inferioară a cursului

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	296912, 690439	296886, 690246
sfârșit sector	302674, 692865	303048, 693112
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3594/13	3613/16

2.3.Pe râul **Berea**(II\_02\_27\_01\_01), pe mai multe sectoare

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	299224, 688252	299249, 688246
sfârșit sector	302045, 692589	302079, 692587
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	4227/5	3215/7

2.3.Pe râul **Valea Neagră** (II\_02\_27) pe mai multe sectoare

a. amonte de confluența cu râul Scărișoara

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	303099, 690618	303120, 690610
sfârșit sector	303078, 693349	303081, 693436
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2704/2	2268/3

b. aval de confluența cu râul Scărișoara, amonte de localitatea Urziceni

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	302995, 694877	303085, 695020
sfârșit sector	305328, 696983	304699, 696528
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2611/5	1622/4

### 3. Praguri

- pe **râul Horea**, în dreptul localității Horea - 21 praguri
- pe **râul Scărișoara**, amonte de confluența cu râul Berea - 23 praguri
- pe **râul Berea**, aval de localitatea Ciumești, până la confluența cu râul Scărișoara - 38 praguri
- pe **râul Valea Neagră**
  - în dreptul localității Foieni, până la confluența cu râul Scărișoara - 9 praguri
  - amonte de localitatea Urziceni - 19 praguri

### 4. Lucrări de regularizare

4.1. Pe <b>râul Horea</b> , în dreptul localității Horea (amonte și aval)	
coordonate Stereo 70 început sector	292767, 689727
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	294751, 691569
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3346/1

4.2. Pe <b>râul Scărișoara</b> , de la confluența cu râul Valea Neagră	
coordonate Stereo 70 început sector	296879, 690235
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	303086, 693331
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	8976/1

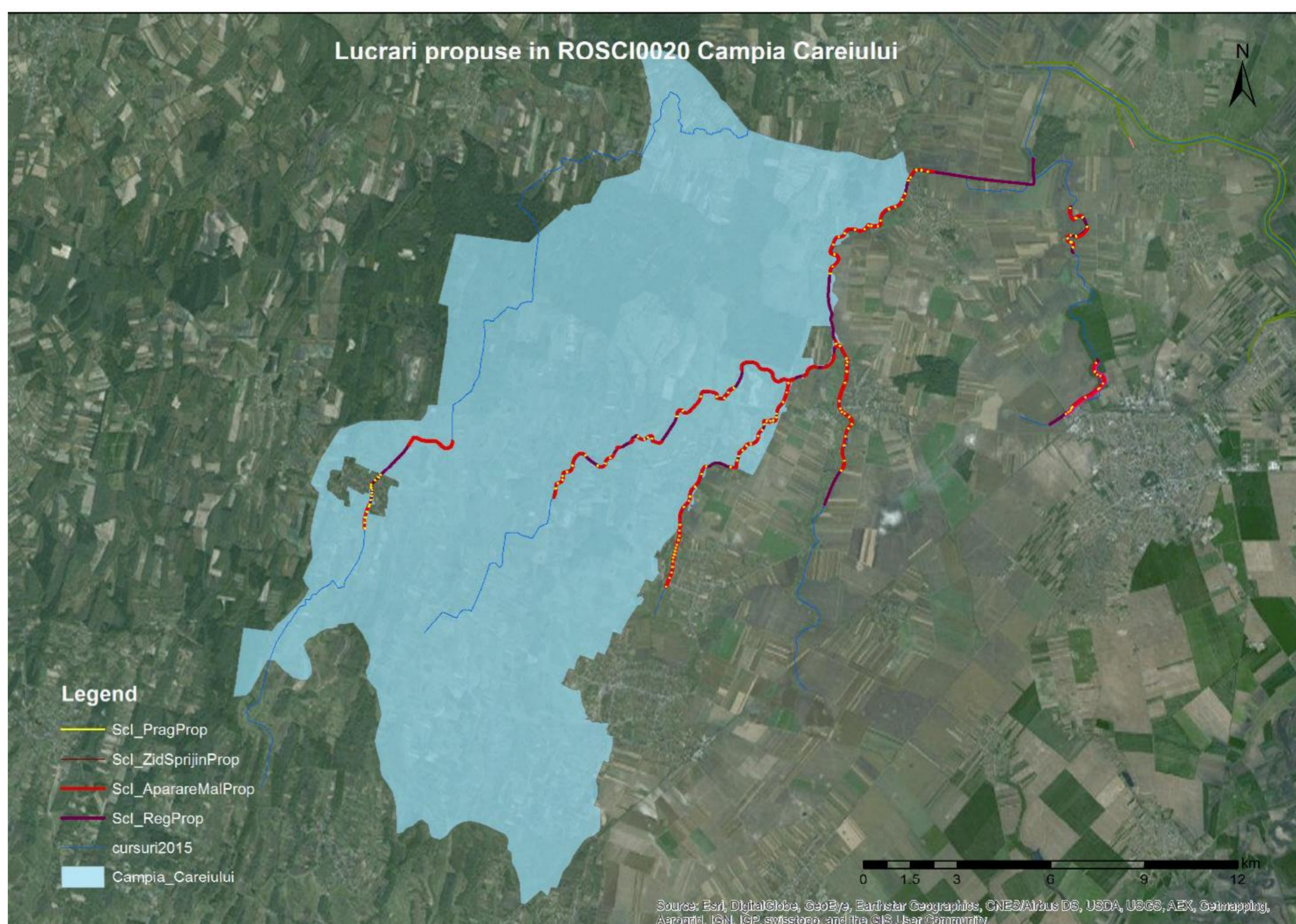
4.3. Pe <b>râul Berea</b> în dreptul localității Ciumești la confluența cu râul Scărișoara, la limita (în cadrul) sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	299260, 688251
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	302054, 692569
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	5952/1

4.4. Pe <b>râul Valea Neagră</b> , aval de localitatea Foieni până la ieșirea cursului	
--	--

de apă din aria protejată, la limita (în cadrul) sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	303165, 693299
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	304816, 696903
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	4700/1

## 5. Reabilitarea lucrărilor existente de desecări

- pe toată suprafața sitului



Harta nr.6 Lucrări propuse în ROSCI 0020

Tabel nr.32 Lucrări propuse în ROSCI0020

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
-------------	---	-----------------------------------	---------------	-----	------------

AMP_LN	0.00015510610	366	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
AMP_LN	0.00005509233	130	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
AMP_LN	0.00002627480	62	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
AMP_LN	0.00014493520	342	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00005763505	136	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00043904348	1036	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00014917308	352	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00024833927	586	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00037293269	880	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00079587226	1878	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00001610391	38	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI
AMP_LN	0.00008306228	196	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI
AMP_LN	0.00016358184	386	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00012205070	288	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00018392362	434	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00020172268	476	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00017121001	404	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00018900907	446	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00038479873	908	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00014747793	348	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00009831862	232	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00009408075	222	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00007204381	170	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00023901595	564	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00013137402	310	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00013645946	322	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00019494209	460	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00050006883	1180	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00026190046	618	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00042972017	1014	II_02_27_01	Scarisoara	

AMP_LN	0.00041276868	974	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00007543411	178	II_02_27_01	Scarisoara	FOIENI
AMP_LN	0.00003814084	90	II_02_27_01	Scarisoara	FOIENI
AMP_LN	0.00024325382	574	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00007967198	188	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00021358872	504	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00023732080	560	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00011272738	266	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00018222847	430	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00043226289	1020	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00014747793	348	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00018985664	448	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
AMP_LN	0.00131119743	3094	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
AMP_LN	0.00024833927	586	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00034072487	804	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00023138778	546	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00013815461	326	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00034750546	820	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00033818214	798	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00064161374	1514	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
AMP_LN	0.00040598809	958	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
AMP_LN	0.00042972017	1014	II_02_28	Horea	HOREA
AMP_LN	0.00101624158	2398	II_02_28	Horea	
AMP_LN	0.00100607068	2374	II_02_28	Horea	
PragP_LN	0.00001398498	33	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI
PragP_LN	0.00001101847	26	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI
PragP_LN	0.00001271361	30	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
PragP_LN	0.00001017089	24	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
PragP_LN	0.00001144225	27	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
PragP_LN	0.00001144225	27	II_02_28	Horea	HOREA



PragP_LN	0.00001144225	27	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00001144225	27	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000678059	16	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00001017089	24	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00001101847	26	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00001356119	32	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
PragP_LN	0.00002118936	50	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00001144225	27	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00001440876	34	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00001144225	27	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00001101847	26	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00001356119	32	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00001398498	33	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000635681	15	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000635681	15	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00001440876	34	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001398498	33	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001101847	26	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001271361	30	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001440876	34	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001356119	32	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001610391	38	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_27_01	Scarisoara	

PragP_LN	0.00001440876	34	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000847574	20	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001779906	42	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001610391	38	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001610391	38	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001144225	27	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001271361	30	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001398498	33	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001525634	36	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00001101847	26	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00001398498	33	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00001271361	30	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00001398498	33	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00000678059	16	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00000932332	22	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00001017089	24	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00001440876	34	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00001440876	34	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00001017089	24	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00001398498	33	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00001356119	32	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00001440876	34	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00001186604	28	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00001356119	32	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000847574	20	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
RP_LN	0.00597878905	14108	II_02_27_01	Scarisoara	
RP_LN	0.00351234786	8288	II_02_28	Horea	

RP_LN	0.00144257144	3404	II_02_28	Horea	HOREA
RP_LN	0.00545498814	12872	II_02_27	Valea Neagra	
RP_LN	0.00062550983	1476	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI
RP_LN	0.00353438480	8340	II_02_27_01	Scarisoara	
RP_LN	0.00012374585	292	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
RP_LN	0.00347674974	8204	II_02_27_01	Scarisoara	
RP_LN	0.00222064464	5240	II_02_27_01_01	Berea	
RP_LN	0.00099844252	2356	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
RP_LN	0.00042378715	1000	II_02_27_01	Scarisoara	FOIENI
RP_LN	0.00455825454	10756	II_02_27_01_01	Berea	
RP_LN	0.00127983718	3020	II_02_27	Valea Neagra	
RP_LN	0.00143070540	3376	II_02_27_01	Scarisoara	
ZSP_LN	0.00021019842	496	II_02_28	Horea	HOREA
ZSP_LN	0.00022036932	520	II_02_28	Horea	HOREA

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus - lucrare nouă

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 12,1 ha, ceea ce reprezintă 0,05 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,05%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului.

#### **B.1.4. ROSCI0030 CHEILE LĂPUȘULUI**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47°27'35" și E 23°33'59". Situl Cheile Lăpușului are o suprafață de 1660 ha și este situat integral în județul Maramureș.

##### **B.1.4.1. Scurtă descriere a sitului:**

Defileul Lăpușului este un defileu epigenetic considerat unicat în România prin dimensiuni și prin rocile în care se dezvoltă (șisturi cristaline cu nivele de calcar și dolomite metamorfozate). Localnicii denumesc simplu defileul „La Râu”, în timp ce în lucrări mai vechi sau mai noi, acesta e denumit fie „chei”, fie „canion”. Defileul cuprinde sectoare de tip canion unde cursul văii se îngustează spectaculos între pereții calcaroși (Vima Mică-Sălnița, Buteasa Râu-La Împreunătură) și are în versanți costuri stâncoase (Custura Cetățelii, Custura Vimei), pereți și pinteni stâncoși, cascade (La Pișătoare) și peșteri. Repezișuri zgomotoase de apă (denumite „zugău” de localnici) alternează cu sectoare în care apele râului par să stagneze deasupra unor adâncimi impresionante, locuri denumite de localnici „tăuri”, deși se află pe ape curgătoare. Apele râului se retrag uneori spre sud și, ajunse pe roci sedimentare, se relaxează în zone depresionare pitorești (Vima Mică, Buteasa Râu). Formele caracteristice de relief ale defileului (de altfel și cele mai spectaculoase) sunt

meandrele ce încâtușează custuri dolomitice înguste și zimțate (Custura Cetățelii, Custura Vimei și Custura din poiana Scăruța, singura retezată de apele râului, dar încă vizibilă). Ca urmare a reliefului specific, în zonă au fost identificate șase habitate de interes conservativ european, dintre care două prioritare. De asemenea, în sit se găsesc și două specii de interes comunitar, buhaiul de baltă cu burta galbenă și carabul.

Cele mai vechi roci sunt șisturile cristaline precambriene, care ocupă o suprafață de circa 140 kmp în masivul Preluca. Au fost separate două serii: de Răzoare și de Preluca. În seria de Răzoare (complex traversat de Lăpuș între Răzoare și Sălnița) sunt prezente sectoarele de chei și canion cele mai spectaculoase ale defileului. În partea nordică a defileului, la Măgureni și Cufoaia, aceste roci se exploatează în cariere și chiar în subteran ca roci de construcție. La partea superioară a complexului de calcare și dolomite cristaline, la Răzoare, apar cuarțite negre cu lentile de silicați și carbonați de mangan și oxizi de fier exploatare până în noiembrie 2006 și valorificate la Combinatul Siderurgic de la Galați. În seria de Preluca (în acest complex se dezvoltă defileul Lăpușului în aval de Sălnița) întâlnim granați cu forme de cristalizare dodecaedrice (cu 12 fețe) în aluviunile afluenților Lăpușului, la confluența cu râul colector. Rocile sedimentare, reprezentate de argile vărgate și gresii, ocupă suprafețe restrânse la nivelul râului, prezente doar în depresiunile de la Vima Mică, Buteasa Râu și Berchezoaia Râu.

Solurile din Țara Lăpușului prezintă o etajare pe verticală și aparțin, în principal, clasei argiluvisoluri și cambisolurilor. Clasa argiluvisolurilor, care cuprinde tipurile de soluri brune argiloaluviale, brune luvice și luvisoluri, se întâlnește pe versanți și interfluvii, cu grosimi de 1,20-2 m, culoarea variind de la cenușiu la suprafață la roșu-gălbui în adâncime. Clasa cambisoluri, cu tipurile brune acide și brune eumezobazice, se întâlnește în zona colinară, cu o grosime de 1-1,6 m și culoare brun-negricioasă la suprafață, până la brun-gălbui în adâncime. În luncile râurilor și pe terasele acestora sunt bine dezvoltate solurile aluviale. Pe terenurile afectate de înmlăștinire se dezvoltă soluri hidromorfe. În văile secundare și mai ales la piciorul pantelor, pe seama materialului erodat și transportat de apă de pe versanți s-au format solurile coluviale. Acestea sunt folosite ca terenuri arabile. Valea Lăpușului este înconjurată de soluri brune podzolice. Aceste soluri au o fertilitate naturală mijlocie și sunt utilizate ca teren pentru culturi, pășuni, fânețe și plantații cu pomi.

Râul Lăpuș își are obârșia în munții omonimi, fiind cel mai lung curs de apă, circa 120 km, din județul Maramureș. Tronsonul cel mai spectaculos și sălbatic, în lungime de 25 km, între satul Groape și până la confluența cu râul Căvnic, La Împreunători, este declarat rezervație hidrologică.

Depresiunea Lăpușului se caracterizează printr-un climat temperat continental de tranziție, cu diferențieri între partea estică și cea vestică. În partea estică, regiunea munților se află sub influența maselor de aer subpolar, în timp ce în partea de vest predomină un climat cu caracter continental moderat, cu influențe oceanice. Precipitațiile au rolul principal în formarea râului Lăpuș, cu valori ce oscilează între 950 mm-1380 mm/an. Apele mari apar frecvent în martie, debitele maxime ale râului putând avea valori de 580m<sup>3</sup>/sec. Debitele

minime de toamnă pot atinge valori de 0,35m<sup>3</sup>/sec. Vânturile sunt determinate de poziția și succesiunea diferitelor fronturi de presiune care traversează continentul.

Cheile Lăpușului sau Defileul Lăpușului sunt acoperite în mare parte de vegetație forestieră, pe alocuri fiind prezente comunități instalate pe stâncăriile din chei și comunități de plante iubitoare de apă de-a lungul cursului de apă. Pădurile de pe cele mai înalte culmi sunt făgete de deal, pe versanți fiind frecvente făgetele și gorunetele acidofile. Pe segmentele mai largi ale unor văi apar suprafețe reduse de aninișuri și foarte rar mlaștini turboase cu loză. Pe locul unor păduri tăiate recent apar rareori mestecănișuri sau zmeurișuri cu zburătoare. Vegetația de stâncă de pe pereții defileului este discontinuă și reprezentată doar prin suprafețe mici. Pășunile și rarele fânețe sunt constituite mai ales din iarba câmpului și păiuș roșu pe pantele accentuate, în timp ce pajiștile de luncă și terase joase sunt formate din asociații de trifoi alb și zâzanie. Pajiștile din depresiunile umede și acide sunt și cele mai slab productive, conținând din abundență părul porcului. Foarte rar, pe coastele aride apar pajiști de tip stepic.

Situl este caracterizat de o faună piscicolă bogată (mult sărăcită din cauza scăderii debitelor apelor în perioadele secetoase, frecvente în ultimii ani, care au determinat creșterea concentrației de substanțe poluante), principala specie fiind scobarul. În sit întâlnim și mari populații de amfibieni (salamandă, buhai de baltă cu burta galbenă), precum și o populație stabilă de șarpe de apă, unică în bazinul mijlociu al Someșului. Pădurile din Cheile Lăpușului oferă habitat pentru specii de mamifere precum căpriorul, cerbul carpatin, mistrețul, vulpea. Dintre speciile de păsări prezente în sit menționăm barza albă, barza neagră și, ca un element de noutate, albinărelul, observat în locul numit Balta Neagră, în aval de Împreunătură (confluența râului Cavnic cu Lapușul).

Situl este în administrarea/custodia Asociației Profesionale GeoMMed.

Speciile și habitatele pentru care arealul studiat a fost declarat sit de importanță comunitară sunt enumerate în cele ce urmează.

**B.1.4.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului:**

Tabel nr.33 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91V0	Păduri dacice de fag	80.00	B	C	B	B

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	1.00	B	C	B	B
91E1	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *	1.00	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1.00	B	C	B	B
9180	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene *	0.01	C	C	B	C

Tabel nr.34 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat				
<b>Reptile și amfibieni</b>								
1193	Bombina variegata	P	P		P	D		
<b>Nevertebrate</b>								
4014	Carabus variolosus	P				B	B	C B

Tabel nr.35 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere[%]
N14 - Pajiști ameliorate	6.00
N15 - Alte terenuri arabile	4.00
N16 - Păduri caducifoliolate	90.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Cheile Lăpușului (între Groape și Împreunători) - 2.583.

**B.1.4.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

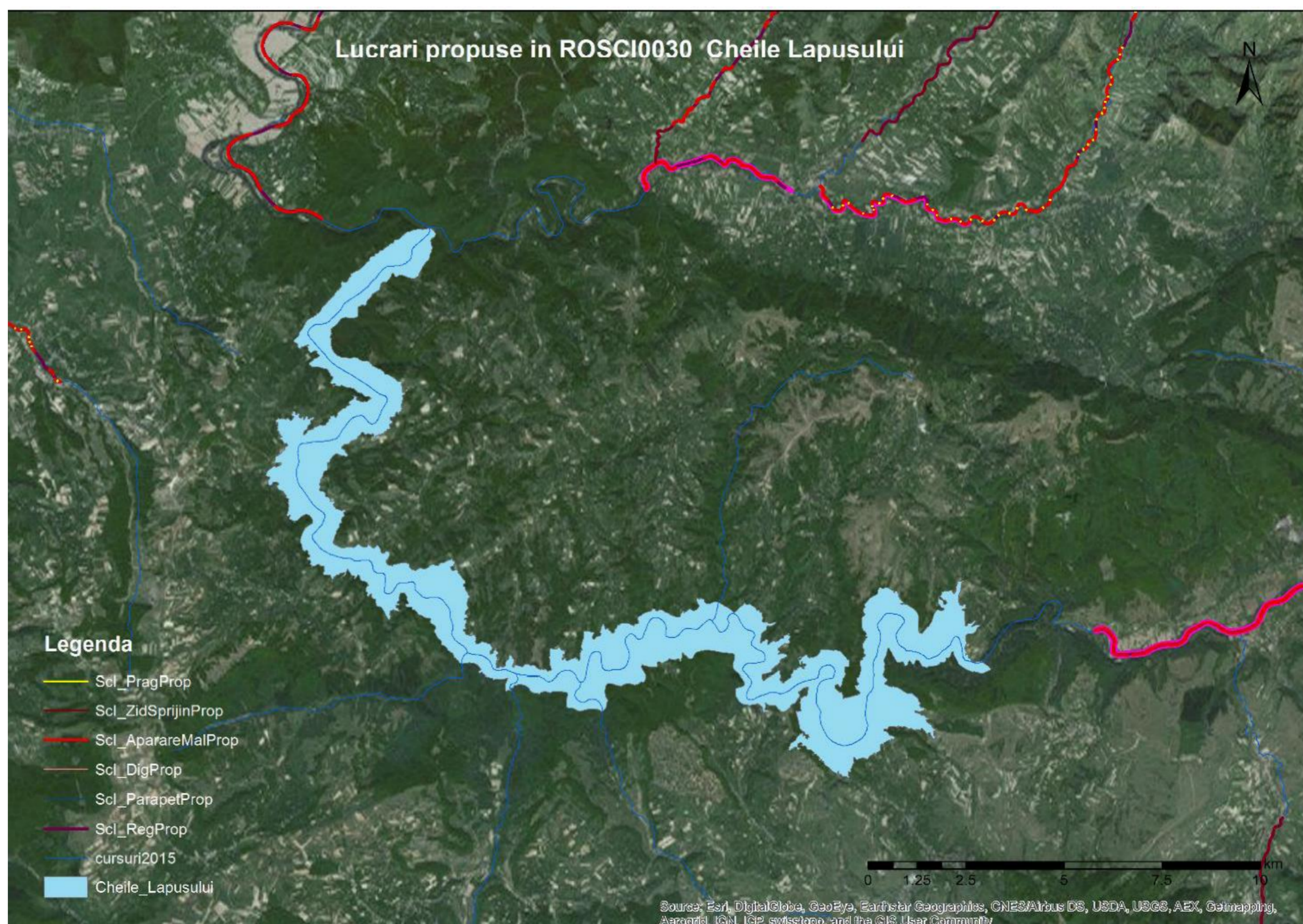
Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului, respectiv lucrări de îmbunătățiri funciare:

**1. Reabilitarea lucrărilor de combatere a eroziunii solului**

- pe malul stâng al râului Lăpuș în localitățile Salnita și Vima Mică

**2. Lucrări de amenajare a văilor torențiale**

<b>2.1. Perâul necadastrat, în afara/la limita sitului, în localitatea Vima Mică</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	430052, 656622
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	4011168, 658537
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2700





## Harta nr.7 Lucrări propuse în ROSCI0030

Prin tipul și specificul lucrărilor de amenajare propuse, considerăm că nu se va produce un impact asupra habitatelor și speciilor din cadrul sitului. Suprafața afectată de lucrări (amenajarea văilor torențiale, în general la limita sitului sau în vecinătatea acestuia) este neglijabilă (sub 0,005%) în raportul cu suprafața și condițiile mediului biotic și abiotic din cadrul sitului.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0030 Cheile Lăpușului.

### **B.1.5. ROSCI0051 CUȘMA**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47°8'59" și E 24°49'36" , iar suprafața acestuia este de 44284 ha, acest sit fiind în totalitate pe teritoriul administrativ al județului Bistrița-Năsăud.

#### **B.1.5.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl Cușma este situat la intersecția județelor Bistrița-Năsău, Mureș și Suceava. Situl Cușma acoperă un important areal al Munților Călimani, Munților Bârgău și Piemontului Călimani. Aglomeratele vulcanice formează chei și stâncării spectaculoase, de exemplu Bistrița Ardeleană, Stâncile Tătarului, Piatra Corbului, Piatra Cușmei. Au fost identificate 11 habitate cu valoare protectivă europeană, dintre care menționăm pădurile aluviale cu anin negru și frasin, turbăriile cu vegetație forestieră, tufărișurile alpine și boreale. Pe valea Cușma se găsește un exemplar teratologic de molid, „molidul candelabru”. Complexitatea genetică, climatul și geomorfologia zonei susțin o diversitate floristică și faunistică deosebită, situl adăpostind nouă specii de vertebrate de interes comunitar (trei specii de carnivore mari, trei specii de amfibieni și trei specii de pești), precum și cinci specii de nevertebrate de interes comunitar (insecte). Pășunile împădurite cu măr și păr sălbatic și elementele naturale din sit au permis dezvoltarea unei populații viabile a carnivorelor mari, în special a ursului, lupului, râsului. Pădurile, ce ocupă 72% din sit și stâncăriile precum Stâncile Tătarului, Piatra Corbului, Piatra lui Orban, Cheile Tătarului, Piatra Cușmei constituie adăposturi naturale pentru populația numeroasă de urs. Plantațiile de măr și păr pădureț atrag toamna și urșii din zonele limitrofe (Călimani, Bârgău, Gurghiu). O altă particularitate cu valoare protectivă și în același timp un element de patrimoniu cultural o reprezintă plantațiile de stejar, păr și măr făcute de către populația săsească în Evul Mediu prezente și astăzi. Situl Cușma se suprapune parțial cu Parcul Național Călimani, incluzând șase rezervații naturale (Piatra Cușmei, Valea Repedea, Tăul Zânelor, Locul fosilifer Râpa Mare, Cheile Bistriței Ardelene, Stâncile Tătarului) și trei Monumente ale naturii (Piatra Corbului, Râpa Verde, Comarnic).

Aria sitului este formată din trei unități geologice: zona rocilor vulcanice și piroclastice (arealul masivului Călimani, dominat de conuri vulcanice), zona vulcano-sedimentară formată din roci piroclastice, microconglomerate și tufuri (Piemontul Călimanilor) și depozitele sedimentare (argile, nisipuri, pietrișuri) de vârstă miocenă, dispuse fragmentar, care formează prelungirea Podișului Transilvaniei. Complexitatea geomorfologică este dată de prezența celor două straturi genetice, vulcanic superior și vulcanogen-sedimentar inferior. Aglomeratele vulcanice formează o masă compactă, întreruptă numai de intercalații și intruziuni de andezite. Andezitele se prezintă sub formă de curgeri de lave. Rocile sedimentare apar sub forma unor versanți abrupti stâncoși, care limitează eruptivul. Văile care străbat acest sector au albi adânci și pereți verticali de 350-450 m (Bistrița Ardeleană, Repedea, Șoimul de Jos, Șoimul de Sus, Neagra). Depozitele sedimentare conțin gresii calcaroase cu intercalații de marne.

În sit se găsesc patru tipuri primare de sol: luvisoluri, cambisoluri, podzoluri și andosoluri. Luvisolurile din pădurile de fag și cele de amestec permit dezvoltarea vegetației ierboase (mălaiul cucului, drobița, trestioara). Cambisolurile sunt prezente în pădurile de foioase și în etajul montan inferior, unde se dezvoltă gorunul și fagul, în amestec cu molidul. Plantele caracteristice sunt vinariță, colțișor, leurdă, năpraznică. Pe solurile brune acide vegetația ierboasă cuprinde măcrișul iepurelui, mălaiul cucului, degetăruț. Podzolurile din zona montană înaltă și de pe versanții cu pantă domoală sunt acoperite cu păduri de molid cu afin și merișor, mușchi și plante ierboase (horști, degetăruț, rotungioare). Andosolurile sunt formate din materiale vulcanice magmatice piroclastice, fiind prezente insular, spre exemplu pe valea Petriș. Sunt acoperite de păduri de fag și molid, de tufărișuri de ienupăr și afin.

Cursul de apă cel mai important este Bistrița Ardeleană, care reprezintă limita dintre Călimani și Munții Bârgăului și se formează prin aportul râurilor Izvorul Lung și Colbu care, împreună cu afluenții, vin de sub vărfurile Bistriceiorul (1990m), Zurzugăul, Dalbidanul, Străciorul, Tomnatec și Buba (1670 m). Limita de nord a sitului este Bârgăul, care se varsă în Bistrița Ardeleană la Prundu Bârgăului. Alți afluenți ai Bistriței Ardelene sunt Cușma (formează o parte din limita de vest) și Tănase. Budacul izvorăște de sub Vârful Poiana Cireșilor (1573 m). Budăcelul provine din Dealul Vulturii și formează o parte din limita sudică a sitului. Dintre puținele lacuri și mlaștini ale sitului amintim Tăul Zânelor și Lacul de acumulare Colibița, situat pe Bistrița Ardeleană, având o suprafață de 270 ha și 13 km lungime.

Clima temperat continentală este influențată de masivitatea reliefului. Clima munților dominanți din sit (600-1700 m) prezintă o medie anuală a temperaturii aerului de 4-6 °C și un nivel mediu al precipitațiilor de 700-1200 mm/an. O caracteristică a zonei este briza de munte, noaptea și dimineața vântul bătând dinspre înalțimi spre vale iar seara invers. Pe suprafața apelor curgătoare se formează poduri de gheață.

Vegetația sitului se încadrează în etajul montan și se caracterizează printr-o mare omogenitate, datorită naturii reliefului și uniformității climatului. În sit domină pădurile (72%),

în special cele de amestec de fag și brad. Au fost identificate 34 de asociații vegetale și 11 habitate de interes comunitar. Două specii de floră sunt periclitate (bradul și scara Domnului), trei sunt vulnerabile (angelica, arnica și smirdarul) iar 23 de specii sunt endemice pentru Carpați. Specii rare sunt jneapănul, zada, tisa, roua cerului, bulbucii de munte, laleaua pestriță, vulturica. Un relict glaciatic este endemic, fiind semnalat doar la Piatra Cușmii. Două specii de licheni și mușchi au valoare conservativă. „Molidul candelabru“ din Valea Cușma reprezintă un punct de atracție pentru turiști, având o înălțime de 20m. O notă aparte pe valea Cușma o reprezintă apariția plantațiilor de stejar, măr și păr (numite „rariste“ sau „breite“), care permit utilizarea terenurilor slab fertile drept pășuni, atrăgând fauna sălbatică și scăzând presiunea asupra culturilor agricole.

Fauna de nevertebrate cuprinde crustacee și insecte. Dintre insecte, cei mai frecvenți sunt fluturii (427 de specii), de interes protectiv fiind fluturele tigru de Jersey, fluturele vărgat, fluturele roșu de mlaștină etc. În sit se găsesc trei specii de pești de interes comunitar, două în cursurile de apă cu substrat pietros (zglăvoc și petroc) și una pe cursurile cu fund nisipos și mâlos (mreană vânătă). Amfibienii sunt reprezentați de trei specii de interes comunitar: tritonul cu creastă, tritonul carpatic și izvorașul cu burta galbenă, la care se adaugă broasca râioasă brună, broasca roșie de munte, brotăcelul. Reptilele sunt reprezentate de gușter, șopârta de câmp, șopârta de munte. În etajul montan întâlnim șarpele lui Esculap și vipera, în zona stâncăriilor din Chei. Carnivorele mari din sit (urs, lup, râs) au populații stabile pe termen lung. Căpriorul și cerbul, ierul, nevăstuica și bursucul întregesc tabloul mamiferelor prezente. Liliacii sunt bine reprezentați prin liliacul mic cu potcoavă, liliacul comun și liliacul comun mic, care formează o colonie în podul Bisericii ortodoxe din Prundu Bârgăului. În zona Colibița întâlnim liliacul cu aripi lungi, liliacul de apă și liliacul bicolor. Dintre cele 85 de specii de păsări semnalate în sit, 18 sunt de interes comunitar. Speciile de păsări cele mai interesante sunt acvila țipătoare mică, acvila de munte, viesparul, ierunca, caprimulgul, ciocănitoarea cu trei degete, ciocănitoarea cu spate alb, silvia porumbacă.

Vulnerabilitatea sitului este în directă legătură cu modul de desfășurare al principalelor activități existente în zonă.

- managementul forestier nu asigură liniștea mamiferelor mari sau mai exact nu respectă zonele și perioadele de liniște.
- pășunatul așa cum se desfășoară actualmente cu mulți câini și în marea lor majoritate fără jujeu afectează mamiferele mari cauzându-le disconfort.
- recoltatul fructelor de pădure cauzează disconfort speciilor de mamifere mari prin modul de desfășurare.
- braconajul și tăierile ilegale de material lemnos sunt activitățile cu cel mai nefast impact și îmbracă cele mai diverse forme.
- dezvoltarea haotică a turismului în zonă ar putea avea un impact negativ puternic dar deocamdată datorită nivelului destul de scăzut al acestui tip de activitate în zonă nu putem spune că are un impact negativ semnificativ.

Caliatea și importanța sitului este dată de în mod special pentru efectivele de urs, care găsesc în zona sitului adăpost (liniște) oferit de numeroase abrupturi și stâncării, la care se adaugă, pășunile împădurite cu măr și păr pădureț, de la baza versanților, importantă sursă de hrană mai ales în anii cu fructificație bogată. La efectivele evaluate se adaugă în anii cu fructificație mare la măr și păr pădureț exemplare care vin temporar pentru hrană din zonele adiacente sitului. Pășunile împădurite funcționează ca o zonă tampon ce face ca incursiunile urșilor în viile și livezile sau terenurile cultivate din zonă să fie destul de rare. Infrastructura în zona sitului Cușma este slab dezvoltată, majoritatea căilor de acces fiind de tip forestier.

Situl este în administrarea/custodia Asociației Proprietarilor de Pădure din Comuna Bistrița Bârgăului - Ocolul Silvic Bistrița Bârgăului.

#### B.1.5.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

Tabel nr.36 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91E1	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> *	0.01	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	42340	B	C	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	17868	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag	15.14	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	17.17	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0.07	C	C	B	B
91D0	Turbarii cu vegetație forestieră *	0.05	B	B	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	18264	B	C	B	B

Tabel nr.37 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație		Evaluarea sitului					
		stabil	Migratoare	p	u	s	er	o	ar

			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Mamifere</b>									
1354	Ursus arctos	70-80 i				B	B	C	B
1352	Canis lupus	10-30 i				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	11-13 i				C	B	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1166	Triturus cristatus	V				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	C				B	B	C	B
2001	Triturus montandoni	P				C	B	C	B
<b>Pești</b>									
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	B
1138	Barbus meridionalis	P			P	C	C	C	C
1122	Gobio uranoscopus	P			P	C	C	C	C
<b>Nevertebrate</b>									
1078	Callimorpha quadripunctaria	C				D			
1052	Euphydryas maturna	P				D			
1060	Lycaena dispar	P				D			
4036	Leptidea morsei	RC				C	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				C	B	A	B

Tabel nr.38 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere[%]
N09 - Pajiști uscate, stepe	2.00
N14 - Pajiști ameliorate	13.00
N15 - Alte terenuri arabile	11.00
N16 - Păduri caducifoliolate	16.00
N17 - Păduri de conifere	23.00
N19 - Păduri mixte	27.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	2.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	6.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Cheile Bistriței Ardelene - 2.218;
2. Valea Repedei - 2.214;
3. Stâncile Tătarului - 2.224;

4. Piatra Cușmei - 2.212;
5. Tăul Zânelor - 2.215;
6. Comarnic - 2.221;
7. Piatra Corbului - 2.201;
8. Râpa Verde - 2.220;
9. Locul Fosilier Râpa Mare - 2.217.

### **B.1.5.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului de amenajare 1**, au fost propuse mai multe lucrări de prevenire și protecție împotriva inundațiilor pe cursurile de ape care străbat situl. Acestea sunt enumerate în cele ce urmează:

#### **1. Acumulări permanente**

1.1. **Acumularea Bârgău**, pe râul Bârgău (Valea Strajii) (II\_01\_24\_04\_07), amonte de localitatea Mureșenii Bârgăului, la confluența cu râul Corca, la limita sitului.

coordonate Stereo 70	496807, 635679
suprafață (ha)	27,8
volum (mil. mc)	2,83
înălțime baraj (m)	28

#### **2. Acumulări nepermanente**

2.1. **Acumularea Budușel**, pe râul Budușel (Podușel) (II\_01\_24\_03\_02), amonte de localitatea Satu Nou.

coordonate Stereo 70	473605, 624380
suprafață (ha)	18,6
volum (mil. mc)	2,05
înălțime baraj (m)	30

#### **3. Lucrări de supraînălțare a malurilor**

3.1. Pe **râul Bârgău**, la limita (în cadrul) sitului, în sectorul cuprins între Mureșenii Bârgăului și Prundu Bârgăului

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept*
----------------------	-----------	------------

început sector	485403, 636393	490204, 634455
sfârșit sector	480910, 635540	480904, 635567
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2000/3	5000/4

\* malul drept este (preponderent) în afara sitului

3.2.Pe <b>râul Petriș</b> (II_01_24_03_02_01),la limita (în cadrul) sitului, în dreptul și amonte de localitatea Petriș		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	473115, 621869	473109, 621884
sfârșit sector	471683, 622619	471700, 622621
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2400/1	2400/1

3.3.Pe <b>râul Budușel</b> ,la limita (în cadrul) sitului, în dreptul și amonte de localitatea Petriș		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	470139, 622980	
sfârșit sector	469030, 623116	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1300/1	

3.4.Pe <b>râul Tănase</b> (II_01_24_04_09), la limita (în cadrul) sitului, amonte de localitatea Dorolea		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	473050, 630141	473035, 630146
sfârșit sector	472844, 630199	472830, 630191
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	250/1	250/1

#### 4. Ziduri de sprijin

3.1.Pe <b>râul Bârgău</b> ,la limita (în cadrul) sitului, amonte de Mureșenii Bârgăului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept*
început sector		493622, 636001

sfârșit sector		492272, 635398
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		430/2

### 5. Praguri (sectoare cu praguri)

- pe **râul Pietroasa** (II\_01\_24\_04\_06), amonte de confluența cu râul Bistrița (II\_01\_24\_04) - 4 praguri
- pe **râul Bârgău**, amonte de confluența cu râul Bistrița, în general la limita sitului - 12 praguri
- pe **râul Petriș**, amonte de localitatea Petriș, în general la limita sitului - 4 praguri
- pe **râul Budac** (II\_01\_24\_03), în general la limita sitului, în sectorul cuprins între confluența cu râul Budușel și localitatea Budacu de Sus - 9 praguri

### 6. Lucrări de regularizare

6.1. Pe <b>râul Bârgău</b> , la limita (în cadrul) sitului		
coordonate Stereo 70 început sector		491374, 634867
coordonate Stereo 70 sfârșit sector		480923, 635562
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		8000/1

6.2. Pe <b>râul Pietroasa</b> , amonte de confluența cu râul Bistrița		
coordonate Stereo 70 început sector		484247, 631593
coordonate Stereo 70 sfârșit sector		484991, 631974
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		850/1

6.3. Pe <b>râul Petriș</b> , în dreptul/amonte de localitatea Petriș. la limita (în cadrul) sitului		
coordonate Stereo 70 început sector		473115, 621878
coordonate Stereo 70 sfârșit sector		471693, 622619
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		2300/1

6.4. Pe <b>râul Budac</b> , la limita (în cadrul) sitului, amonte de confluența cu râul Budușel		
---	--	--



coordonate Stereo 70 început sector	476628, 618674
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	469040, 623119
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	5500/3

<b>6.5. Pe râul Budușel, la limita (în cadrul) sitului, amonte de localitatea Satu Nou</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	473146, 624151
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	472923, 624053
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	250/1

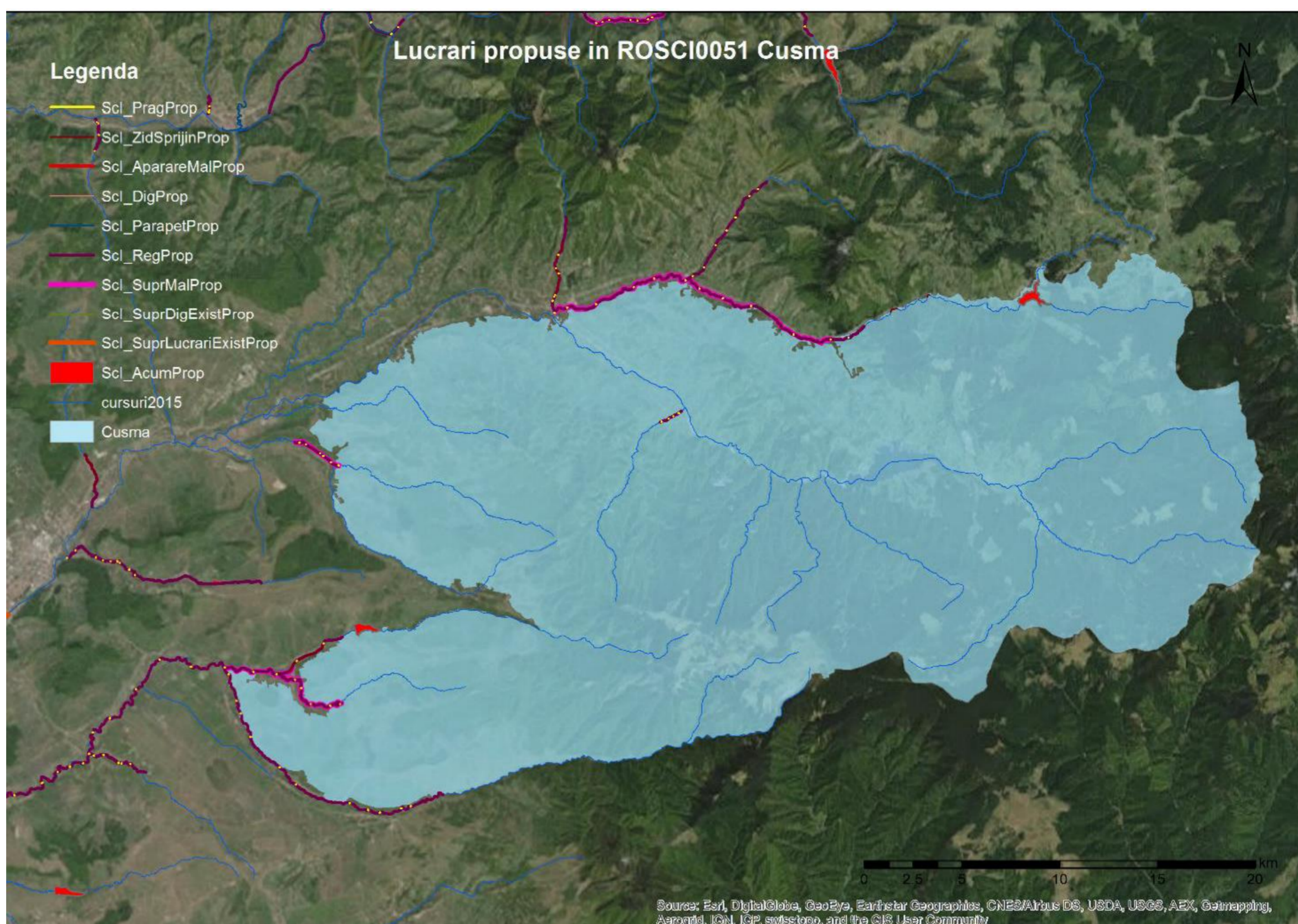
<b>6.6. Pe râul Tănase, la limita (în cadrul) sitului, amonte de localitatea Dorolea</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	473043, 630147
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	472835, 630198
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	250/1

## 7. Lucrări de amenajare a văilor torențiale

<b>7.1. Pe râuri (văi) necadastrate</b>		
coordonate Stereo 70		lungime (m)
început sector	sfârșit sector	
afluenți râul Bistrița		
484743, 631300	485315, 631766	910
484976, 633756	484045, 632909	1200
475874, 633608	475282, 634179	925
afluenți râul Tănase		
473564, 631090	472919, 630487	950
afluenți râul Cusma		
477582, 626439	477212, 626069	500

## 8. Reabilitarea lucrărilor de combatere a eroziunii solului

- în zona localității Cetate, circa 227 ha în cadrul sitului
- în zona localității Cetate, circa 39 ha în cadrul sitului



Harta nr.8 Lucrări propuse în ROSCI0051

Tabel nr.39 Lucrări propuse în ROSCI0051

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00002393670	106	II_01_24_03	Budac	BUDACU DE SUS
AMP_LN	0.00003793742	168	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00006322903	280	II_01_24_03	Budac	BUDACU DE SUS
AMP_LN	0.00009619845	426	II_01_24_03	Budac	BUDACU DE

					SUS
AMP_LN	0.00000858108	38	II_01_24_03	Budac	BUDACU DE SUS
AMP_LN	0.00005509958	244	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00008219774	364	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00003432433	152	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00003613087	160	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00036537347	1618	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00004019560	178	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00008310101	368	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00013639405	604	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00006322903	280	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00012013516	532	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00013368424	592	II_01_24_03	Budac	ORHEIU BISTRITEI
AMP_LN	0.00006187412	274	II_01_24_03	Budac	ORHEIU BISTRITEI
AMP_LN	0.00009348864	414	II_01_24_03	Budac	ORHEIU BISTRITEI
AMP_LN	0.00011245735	498	II_01_24_03	Budac	ORHEIU BISTRITEI
AMP_LN	0.00005780940	256	II_01_24_03	Budac	ORHEIU BISTRITEI
AMP_LN	0.00016891184	748	II_01_24_03	Budac	ORHEIU BISTRITEI
AMP_LN	0.00003748578	166	II_01_24_03	Budac	ORHEIU BISTRITEI
AMP_LN	0.00007361666	326	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00018020274	798	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00022355979	990	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00014633004	648	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00037259965	1650	II_01_24_03	Budac	PETRIS
AMP_LN	0.00027098156	1200	II_01_24_03	Budac	PETRIS

AMP_LN	0.00004832505	214	II_01_24_03	Budac	PETRIS
AMP_LN	0.00023620559	1046	II_01_24_03	Budac	PETRIS
AMP_LN	0.00013503914	598	II_01_24_03	Budac	PETRIS
AMP_LN	0.00025381940	1124	II_01_24_03	Budac	PETRIS
AMP_LN	0.00038118073	1688	II_01_24_03	Budac	PETRIS
AMP_LN	0.00007451993	330	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00020052636	888	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00002980797	132	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00016439548	728	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00006051922	268	II_01_24_03	Budac	SATU NOU
AMP_LN	0.00025788412	1142	II_01_24_03	Budac	SATU NOU
AMP_LN	0.00008852064	392	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00009845663	436	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00006774539	300	II_01_24_04_06	Pietroasa	BISTRITA BARGAULUI
AMP_LN	0.00003206615	142	II_01_24_04_06	Pietroasa	BISTRITA BARGAULUI
AMP_LN	0.00000812945	36	II_01_24_04_06	Pietroasa	BISTRITA BARGAULUI
AMP_LN	0.00010161809	450	II_01_24_04_06	Pietroasa	BISTRITA BARGAULUI
AMP_LN	0.00023801214	1054	II_01_24_04_06	Pietroasa	BISTRITA BARGAULUI
AMP_LN	0.00005555122	246	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI
AMP_LN	0.00003206615	142	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI
AMP_LN	0.00002393670	106	II_01_24_04_07	Bargau	
AMP_LN	0.00007271339	322	II_01_24_04_07	Bargau	
AMP_LN	0.00003522760	156	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI
AMP_LN	0.00004245378	188	II_01_24_04_07	Bargau	
AMP_LN	0.00004967995	220	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI

AMP_LN	0.00003116288	138	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI
AMP_LN	0.00004877668	216	II_01_24_04_07	Bargau	
AMP_LN	0.00001851707	82	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI
AMP_LN	0.00025878739	1146	II_01_24_04_07	Bargau	PRUNDU BARGAULUI
AMP_LN	0.00022175324	982	II_01_24_04_07	Bargau	TIHA BARGAULUI
AMP_LN	0.00004922832	218	II_01_24_04_07	Bargau	TIHA BARGAULUI
AMP_LN	0.00005103486	226	II_01_24_04_07	Bargau	TIHA BARGAULUI
AMP_LN	0.00006639048	294	II_01_24_04_07	Bargau	TIHA BARGAULUI
AMP_LN	0.00004155051	184	II_01_24_04_07	Bargau	TIHA BARGAULUI
AMP_LN	0.00005148650	228	II_01_24_04_07	Bargau	TIHA BARGAULUI
AMP_LN	0.00008264938	366	II_01_24_04_07	Bargau	TIHA BARGAULUI
AMP_LN	0.00002393670	106	II_01_24_04_07	Bargau	TUREAC
AMP_LN	0.00003432433	152	II_01_24_04_07	Bargau	TUREAC
AMP_LN	0.00007090684	314	II_01_24_04_09	Tanase	DOROLEA
AMP_LN	0.00011742534	520	II_01_24_04_09	Tanase	DOROLEA
PragP_L N	0.00000316145	14	II_01_24_03	Budac	DUMITRITA
PragP_L N	0.00000451636	20	II_01_24_03	Budac	ORHEIU BISTRITEI
PragP_L N	0.00000451636	20	II_01_24_03	Budac	ORHEIU BISTRITEI
PragP_L N	0.00000316145	14	II_01_24_03	Budac	ORHEIU BISTRITEI
PragP_L N	0.00000316145	14	II_01_24_03	Budac	PETRIS
PragP_L	0.00000338727	15	II_01_24_03	Budac	PETRIS

N					
PragP_L N	0.00000338727	15	II_01_24_03	Budac	PETRIS
PragP_L N	0.00000451636	20	II_01_24_03	Budac	PETRIS
PragP_L N	0.00000406472	18	II_01_24_03	Budac	PETRIS
PragP_L N	0.00000406472	18	II_01_24_04_06	Pietroasa	BISTRITA BARGAULUI
PragP_L N	0.00000361309	16	II_01_24_04_06	Pietroasa	BISTRITA BARGAULUI
PragP_L N	0.00000338727	15	II_01_24_04_06	Pietroasa	BISTRITA BARGAULUI
PragP_L N	0.00000338727	15	II_01_24_04_06	Pietroasa	BISTRITA BARGAULUI
PragP_L N	0.00000361309	16	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI
PragP_L N	0.00000225818	10	II_01_24_04_07	Bargau	PRUNDU BARGAULUI
PragP_L N	0.00000180654	8	II_01_24_04_07	Bargau	TUREAC
PragP_L N	0.00000406472	18	II_01_24_04_09	Tanase	DOROLEA
PragP_L N	0.00000496800	22	II_01_24_03	Budac	
PragP_L N	0.00000316145	14	II_01_24_03	Budac	
PragP_L N	0.00000541963	24	II_01_24_04_07	Bargau	
PragP_L N	0.00000496800	22	II_01_24_04_07	Bargau	TIHA BARGAULUI
RP_RLE	0.00038953599	1725	II_01_24_03	Budac	
RP_RLE	0.00006435812	285	II_01_24_03	Budac	DUMITRITA
RP_RLE	0.00193074363	8550	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.00022130161	980	II_01_24_04_09	Tanase	DOROLEA
RP_LN	0.00062664486	2775	II_01_24_03	Budac	BUDACU DE

					SUS
RP_LN	0.00070793933	3135	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.00191312982	8472	II_01_24_03_02_0 1	Petris	PETRIS
RP_LN	0.00057267437	2536	II_01_24_03_02	Budusel (Podusel )	SATU NOU
RP_LN	0.00091117550	4035	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.00145991316	6465	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.00075874837	3360	II_01_24_04_06	Pietroasa	BISTRITA BARGAULUI
RP_LN	0.00012465152	552	II_01_24_04_07	Bargau	TUREAC
RP_LN	0.00029717645	1316	II_01_24_04_07	Bargau	
RP_LN	0.00081023487	3588	II_01_24_04_07	Bargau	
RP_LN	0.00082288067	3644	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI
RP_LN	0.00038931018	1724	II_01_24_04_07	Bargau	PRUNDU BARGAULUI
RP_LN	0.00237786320	10530	II_01_24_03	Budac	ORHEIU BISTRITEI
RP_LN	0.00164960026	7305	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.00014813659	656	II_01_24_04_07	Bargau	TIHA BARGAULUI
SM_LN	0.00028904700	1280	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI
SM_LN	0.00076100655	3370	II_01_24_04_07	Bargau	PRUNDU BARGAULUI
SM_LN	0.00011629625	515	II_01_24_04_09	Tanase	DOROLEA
SM_LN	0.00079713743	3530	II_01_24_04_07	Bargau	TIHA BARGAULUI
SM_LN	0.00012871624	570	II_01_24_04_07	Bargau	PRUNDU BARGAULUI
SM_LN	0.00144071863	6380	II_01_24_03	Budac	PETRIS
SM_LN	0.00220624155	9770	II_01_24_03	Budac	PETRIS
SM_LN	0.00002483998	110	II_01_24_03	Budac	SATU NOU

SM_LN	0.00235641049	10435	II_01_24_03	Budac	PETRIS
SM_LN	0.00029807972	1320	II_01_24_04_09	Tanase	DOROLEA
SM_LN	0.00017726710	785	II_01_24_04_07	Bargau	TIHA BARGAULUI
SM_LN	0.00032743605	1450	II_01_24_04_07	Bargau	TUREAC
SM_LN	0.00003613087	160	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI
ZSP_LN	0.00010116645	448	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI
ZSP_LN	0.00004380869	194	II_01_24_04_07	Bargau	MURESENI BARGAULUI
AP	0.02277100715	100838	II_01_24_03_02	Budusel (Podusel )	SATU NOU
AP	0.06279924354	278097	II_01_24_04_07	Bargau	Muresenii Bargaului

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

PP\_LN - parapet propus\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_RLE - regularizare propusa\_refacere lucrare existenta

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

SM\_LN - suprainaltare de mal\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus\_lucrare noua

AP - acumulare propusa

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 14,3 ha (exceptând suprafața ocupată de acumulările permanente/nepermanente, respectiv 46,4 ha), ceea ce reprezintă 0,03 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Suprafața ocupată de acumulările propuse, la volumul total maxim de retenție, este de 46,4 ha, ceea ce reprezintă 0,1 % din suprafața sitului. Acumularea Bărgău, cu caracter permanent și funcțiuni complexe (atenuare viituri, alimentare cu apă, pescuit, etc) nu presupune lucrări de despădurire, neafectând habitate sau specii de interes comunitar. Acumularea nepermanetă va funcționa doar în cazul viiturilor cu caracter torențial, atenuând undele de viitură, atunci când nu se va putea asigura tranzitarea debitului prin secțiunea albiei. În condiții normale, prin reținerea unui volum de apă în acumulare,



asigurându-se debitul de servitute în aval, se pot crea condiții favorabile pentru instalarea și dezvoltarea unor habitate și specii, precum și pentru desfășurarea unor activități antropice cu caracter socio-economic (pescuit, agrement, etc.). Ambele acumulări se găsesc la limita sau parțial în afara sitului.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în căutarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,05%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Suprafața care va fi ocupată de lucrările noi în arealul desemnat reprezintă un procent foarte redus din suprafața sitului (a se vedea tabelele anterioare precum și harta cu amplasamentul lucrărilor) iar condițiile de mediu biotic și abiotic variază pe întreaga suprafață a sitului. În ceea ce privește lucrările de aducere la clasă și punere în siguranță a lucrărilor hidrotehnice existente, respectiv supraînălțările, se poate considera că suprafața ocupată este neglijabilă.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

## 1. Acumulări nepermanente

1.1. **Acumularea Sărata de Jos**, pe curs de apă necadastrat, amonte de localitatea Mijlocenii Bârgăului.

coordonate Stereo 70	477718, 634330
suprafață (ha)	6,14
volum (mil. mc)	0,37
înălțime baraj (m)	17

## 2. Lucrări de apărare a malurilor

2.1. Pe <b>râul Pietroasa</b> , amonte de confluența cu râul Bistrița		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept*
început sector	484289, 631621	484455, 631657
sfârșit sector	484978, 631984	484899, 631905
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	670/2	330/3

2.2. Pe <b>râul Pietroasa, Bârgău</b> , la limita (în cadrul) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept*
început sector	490611, 634421	491017, 634625
sfârșit sector	480600, 635417	480595, 635448
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2791/21	6436/28

2.3. Pe <b>râul Petriș</b> , la limita (în cadrul) sitului, în dreptul și amonte de localitatea Petriș		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	473056, 621844	473054, 621854
sfârșit sector	471676, 622485	471697, 622619

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1851/3	1870/4
---------------------------------	--------	--------

2.4.Pe râul Budac, la limita (în cadrul) sitului, amonte de confluența cu Budușel		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	476628, 618679	476579, 618718
sfârșit sector	469007, 623134	469035, 623119
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	6818/26	7300/24

#### **B.1.6. ROSCI0074 FAGETUL CLUJULUI - VALEA MORII**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46°42'53" și E 23°34'18", iar suprafața acestuia este de 1.667 ha, din care 1.361 în BH Someș-Tisa. Situl se desfășoară în totalitatea pe teritoriul administrativ al județului Cluj.

##### **B.1.6.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl se află la sud de orașul Cluj-Napoca și a atras atenția cercetătorilor încă de acum câteva decenii, fapt care a determinat desemnarea Făgetului Clujului și a Văii Morii ca rezervații naturale încă din anul 1974. Aici se regăsesc trei tipuri de habitate naturale de interes comunitar, dintre care unul prioritar, patru specii de plante, precum și șapte specii de insecte de interes comunitar.

Ca structură și formă de relief, situl face parte dintr-un arc de înălțimi cu două trepte. Acest arc este întrerupt spre vest de valea largă și ușor meandrată a râului Someșul Mic. Dealul Feleacului, cu subunitățile sale, prezintă culmi domoale, dezvoltate pe roci sarmațiene. Depozitele sarmațiene cu nisipuri, pietrișuri mărunte și argile marnoase la bază, precum și depozitele cuaternare sunt foarte bine reprezentate. În această zonă se formează așa numitele formațiuni sarmațiene nisipo-gresoase cu „concrețiuni de Feleac” numite trovanți. Aceste concrețiuni cresc spontan din centru către periferie, cu o rată de depunere care poate atinge 4-5 cm în 1200 de ani. Ele apar sub forma unor agregate minerale nodulare, sferoidale, elipsoidale, discoidale, cilindrice sau dendritice cu structură masivă, concentrică sau plană, având dimensiuni de la câțiva milimetri la câțiva metri, în liantul concrețiunilor putând fi prinse și alte roci, de dimensiuni mai mari și de altă origine decât a trovanților.

Solurile caracteristice sitului sunt cele de tip luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, mezobazice și hidric echilibrate, cu stagnări temporare de apă deasupra. Alte soluri prezente în sit sunt histosolurile gleice, bogate în substanțe organice și carbonat de calciu, pe care se dezvoltă turbăriile (mlaștina) de la Valea Morii.

În partea vestică a sitului curge pârâul Gârbău cu o lungime de 7 km. Acesta este cel mai vestic afluent de dreapta al râului Someșul mic de pe raza municipiului Cluj. Traseul acestuia a fost regularizat, fiind prevăzut cu trei căderi de beton.

Climatul este de tip continental moderat, specific regiunilor de deal din nord-vestul țării.

Circulația aerului este predominant vestică. Prin intermediul acesteia, masele de aer de origine oceanică întrețin în perioada rece a anului o vreme închisă, cu ierni în general blânde cu precipitații frecvente. Vara, vremea este instabilă, cad precipitații sub formă de averse însoțite de descărcări electrice urmate de timp frumos determinat de încălzirea maselor de aer prin descendență pe versantul vestic al Munților Apuseni.

Făgetul Clujului se remarcă prin prezența pădurilor de gorun, fag și carpen. Pe alocuri sunt prezente și exemplare de stejar pedunculat, cireș, tei, carpen, jugastru etc. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil în funcție de umbrire, este compus din alun, sânger, păducel, salbă moale, lemn câinesc etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de rogoz, cu elemente specifice florei de mull (vinariță, pochivnic, rocoțea). Valea Morii este cunoscută pentru prezența mlaștinilor, în această zonă fiind prezente două habitate de mlaștină. Speciile edificatoare pentru mlaștinile sud-est carpatice eutrofe sunt bumbăcarița și o specie de rogoz. În stratul ierbos, înalt de până la 35 cm, sunt bine reprezentate izma proastă (izma calului), rugina și palma pământului. Se remarcă prezența speciilor barba ursului, șopârlița, păiușul bălților, floarea cucului. Bumbrezul este specia edificatoare pentru mlaștinile sud-est carpatice eu-mezotrofe. În cadrul acestui habitat se remarcă un număr semnificativ de orhidee și specii rare relictice glaciare, ca sculătoarea, dumbrăvița de baltă, palma pământului, moșișoara, roua cerului, curechii de munte, ochii broaștei, volovaticul, odoleanul. Stratul mușchilor este bine reprezentat, uneori cu acoperire foarte mare. În cadrul sitului se găsesc patru specii de plante rare protejate la nivel european și anume moșișoara, curechii de munte, pipiriguțul și clopoței Adenophora lilifolia.

Fauna sitului se caracterizează printr-o diversitate ridicată dată de prezența habitatelor forestiere în amestec cu cele mlaștinoase. Dintre nevertebrate sunt bine reprezentați în special fluturii. În Valea Morii a fost identificată una din cele mai viabile populații de *Leucodonta bicoloria*, specie rară în țara noastră. Dintre fluturii de interes comunitar sunt prezenți albilița portocalie, molia catax, albilița mică, fluturele roșu de mlaștină. Mamiferele sunt și ele bine reprezentate prin specii precum hârciogul, viezurele, jderul, veverița, iepurele, pisica sălbatică, vulpea, căprioara, mistrețul. În zonele mlaștinoase este prezentă țestoasa de lac. Diversitatea speciilor de păsări este mare, fiind prezente în special păsări caracteristice pădurii ca privighetoarea, cinteza, diverse specii de pițigoii, bot-grosul, țicleanul.

Presiuni și vulnerabilități - în special în partea de N-NE a sitului se înregistrează o creștere a presiunii antropice, manifestate prin:

- extinderea zonelor de locuit din apropierea municipiului Cluj (vile, case de vacanță)
- fragmentarea habitatelor prin îngrădirea terenurilor proprietate privată

- turism necontrolat la sfârșit de săptămână
- Situl este în administrarea/custodia Asociației Natura Transilvaniei

**B.1.6.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului:**

Tabel nr.40 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	10.00	C	C	B	C
7230	Mlaștini alcaline	0.20	B	B	B	B
7210	Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus *	0.10	B	C	B	B

Tabel nr.41 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
<b>Nevertebrate</b>									
1059	Maculinea teleius	R				B	B	C	B
4050	Isophya stysi	P				B	B	C	B
4030	Colias myrmidone	RC				C	B	C	C
1060	Lycaena dispar	RC				D			
1052	Euphydryas maturna	R				D			
1074	Eriogaster catax	R				C	B	C	C
4036	Leptidea morsei	P				C	B	C	C

Tabel nr.42 Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
1898	Eleocharis carniolica	R	C	C	B	B
1903	Liparis loeselii	R	B	C	B	B
1758	Ligularia sibirica	R	C	C	B	B
4068	Adenophora lilifolia	R	B	C	B	B

Tabel nr.43 Caracteristici generale ale sitului

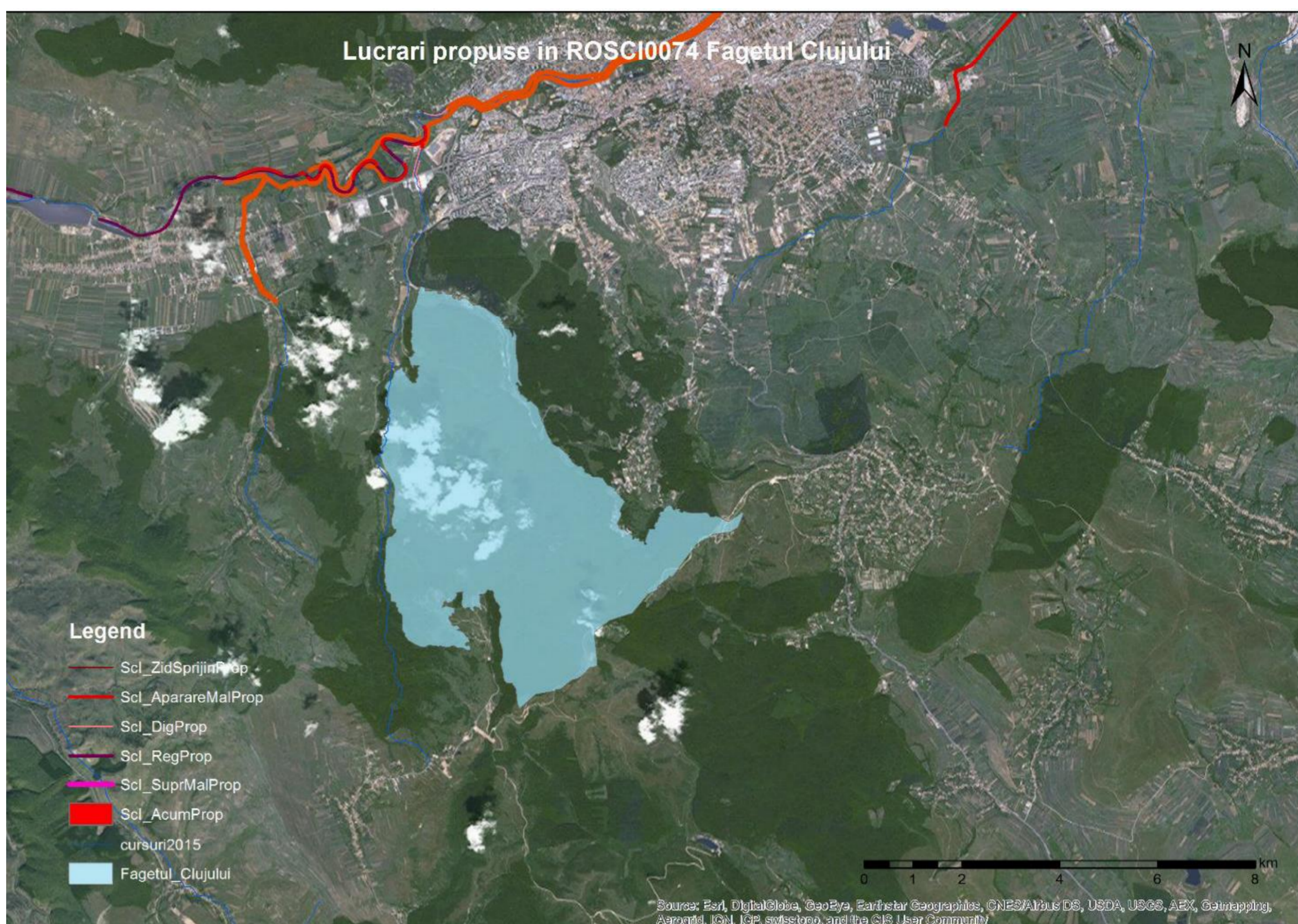
Clase de habitat (CLC)	Pondere[%]
N14 - Pajiști ameliorate	13.00
N15 - Alte terenuri arabile	2.00
N16 - Păduri caducifoliolate	85.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Făgetul Clujului - 2.335;

#### **B.1.6.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0074Făgetul Clujului - Valea Morii.



Harta nr.9 Lucrări propuse în ROSCI0074

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii.

### **B.1.7. ROSCI0089 GUTÂI-CREASTA COCOȘULUI**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47°42'7" și E 23°50'59', iar suprafața acestuia este de 684 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Maramureș.

#### **B.1.7.1. Scurtă descriere a sitului:**

Munții Gutâi fac parte din provincia geosinclianului Alpino-Carpatic, Ținutul Carpaților Orientali, Subținutul Munților Vulcanici, Grupa Nordică, Districtul Oaș-Gutâi-Țibleș. Munții Gutâi cuprind masivul Gutâi și masivul Mogoșa, între pasul Paltinu (985 m) și pasul Neteda (1058 m), unde își are izvorul râul Cavnic. Sunt constituiți în întregime din roci vulcanice ajunse la zi prin erupții sub formă de explozii. Creasta principală este formată din andezite cu biotit, începând cu Creasta Cocoșului, Secătura, Gutâiul Doamnei, Vârful Gutâi, Vârful Gutâiu Mic (Trei Apostoli), Măgura Budeștilor. În jurul Gutâiului există abrupturi mai ales în

nord, la baza cărora se aștern trene de grohotiș, iar în sud grohotișuri fosilizate. Trecerea de la zona montană spre zona depresionară se face prin unități cu înălțimi reduse de piemonturi, platouri și depresiuni. Curgerile lavelor andezitice pe substrat orizontal și răcirea lentă au determinat formarea fisurilor orizontale și verticale. Creasta Cocoșului reprezintă un contrafort sculptat de eroziunea exercitată pe flancuri, un martor de eroziune avansat spre zona piemontană. Structura internă a acesteia pune în evidență lăvele coerente cenușii, porfirice, cu cristale lamelare de biotit lucios, evidente în masa fundamentală parțial sticloasă. Fisuri verticale separând coloane prismatice se dezvoltă perpendicular pe suprafețele inițiale de răcire a lavelor. Coloanele, determinate de sistemul fisural vertical, sunt evidente pe abruptul din Secătura, care constituie un alt domeniu de aflorare spectaculos. Prăbușirea lavelor, după un aliniament tectonic fisural, a condus la conturarea crestei, în cadrul căreia colonada superioară sau sistemul de fisuri verticale sunt accentuate de o eroziune preferențială, ceea ce determină structura crenelată și asemănarea cu o creastă de cocoș. Cei trei Apostoli sunt vârfuri andezitice (1443 m) ce marchează fostul crater vulcanic pe aliniamentul Gutâiul Mare-Gutâiul Mic-Creasta Cocoșului.

Substratul litologic cuprinde două categorii de soluri: soluri din zona montană și soluri din zone depresionare și deluroase. Întâlnim soluri brune de pădure, soluri brune acide, soluri brune podzolice, soluri turboase, solurile gleice, precum și soluri sărăturoase în zona Ocna Șugatag.

Rețeaua hidrografică a sitului este formată de pâraie de munte având apă tot timpul anului, cu un regim de alimentare predominant pluvială. Pâraiele ce deserveșc situl se caracterizează prin ape mari primăvara, provenite din topirea zăpezilor, peste care se suprapun ploile de primăvară, dar și tăurile formate în turbării active. Tăul Morărenilor este localizat sub Creasta Cocoșului și se întinde pe o suprafață de 20 ha. Lacul s-a format printr-o alunecare de teren, având o adâncime maximă de 20 m și este alimentat de un pâraiaș cu debit constant. Tinovul Chendroaiei este o mlaștină oligotrofă alimentată predominant din precipitațiile atmosferice. Zona centrală prezintă două ochiuri de apă de formă neregulată, cu aciditate crescută. Integritatea acestui ecosistem unic este menținută de stratul de plante vii și rădăcini care se împletesc pe suprafața tinovului. Spre deosebire de alte ecosisteme, plantele moarte din tinov nu se descompun.

Speciile edificatoare, instalate pe locul unor foste jnepenișuri, sunt reprezentate de specii de afin, însoțit de ierburi precum țăpoșica, iarba neagră, curechii de munte, clopoțelii, ș.a. Rămășițe ale acestor formațiuni vegetale, de mare valoare ecologică, se mai pot observa pe versantul orientat spre Căvnic. Jneapănul este prezent doar prin trunchiurile carbonizate, vechi de mai multe decenii. Ca specii de amestec se găsesc arinul de munte, ienupărul. Făgetul instalat sub creastă nu ocupă suprafețe semnificative, constituind doar o fâșie relativ disjunctă față de pădurile de fag din Munții Gutâi. Stratul arbustiv este constituit din piperul lupului, soc, caprifoi, lemn câinesc. Fiind un făget instalat pe un sol scheletic și relativ acid, stratul ierbos este destul de modest. În preajma Crestei Cocoșului, în aria protejată sunt incluse și habitatele praticole, fiind prezent atât părul porcului (negara), cât și păiușul roșu și culbeceasa, formând pajiști tipice cu o compoziție floristică relativ diversă, în



bună stare de conservare. Tinoavele prezintă o compoziție floristică tipică reprezentată prin merișor de munte, roua cerului, coacăz de munte, relictul glaciar *Scheuzeria palustris*, brădișor.

Fauna este remarcabilă, habitatele cu o biodiversitate ridicată constituind un adevărat sanctuar pentru o serie de specii de animale amenințate cu dispariția precum tritonul carpatin, buhaiul de baltă cu burta galbenă, acvila de munte, hermina, lupul, ursul brun, râsul, pisica sălbatică. Ierbivorele mari sunt reprezentate prin cerb carpatin și căprioară. În sit pot fi relativ des întâlnite broasca roșie de munte, broasca de pădure, precum și vipera neagră și șarpele lui Esculap. Cele mai periclitare specii protejate de păsări răpitoare sunt acvila de munte și acvila țipătoare mică. Alături de acvile, aici trăiesc și alte specii cuibăritoare precum uliul porumbar, fluierarul de munte, ciocârlia, rața mare, rața mică, fâsa de pădure, fâsa de munte, drepneaua neagră, cucuveaua, ciuful de pădure, șorecarul comun, caprimulgul, sticletele, scatiul, barza albă, barza neagră, pescărelul, uliul păsărar, vânturelul de seară, vânturelul roșu, viesparul, pițigoii codat, pietroșelul, corbul, cucul, muscarul mic, gaița, gaița de munte, sfrânciocul mare, pițigoii popesc, codroșul de pădure, presura galbenă, muscarul gulerat, grangurul, potârnichea, sturzul, pupăza, diverse specii de ciocnitoare.

Activitatea antropică în zona de referință este relativ restrânsă, manifestată în special, prin activitățile turistice din zonă. Acestea sunt la nivel mediu și datorită unui management adecvat al ariei protejate, prin amplasarea de panouri, amenajarea de poteci și locuri de popas, s-a redus mult impactul negativ. Considerăm că gradul de vulnerabilitate este unul diminuat.

Unicitatea și importanța pentru conservare a sitului rezidă în diversitatea biologică și culturală deosebită, situl aflându-se între două regiuni etno-geografice de referință, Țara Maramureșului și Țara Chioarului. Creasta Cocoșului, Monument al Naturii, ocrotește lama stâncoasă zimțată, de 60-80 m înălțime, care oglindește plastic morfologia sa dând naștere unui peisaj unic.

**B.1.7.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului:**

Tabel nr.44 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere[%]	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
6230	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe	1.00	B	B	B	B

	substraturi silicioase *					
4060	Tufărișuri alpine si boreale	16.00	A	C	A	A
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.50	B	C	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	0.10	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	71.00	A	C	B	B
7110	Turbării active *	1.00	A	C	B	B
7140	Mlaștini turboase de tranziție si turbării oscilante	0.10	C	C	A	B
4030	Tufărișuri uscate europene	1.00	B	C	B	B
7230	Mlaștini alcaline	0.10	A	C	A	A

Tabel nr.45 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Mamifere</b>									
1361	Lynx lynx	P				C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P				D			
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1193	Bombina variegata	P				D			
2001	Triturus montandoni	P				D			

Tabel nr.46 Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
4070	Campanula serrata	P	C	C	B	B
1758	Ligularia sibirica	V	C	C	B	B

Tabel nr.47 Caracteristici generale ale sitului

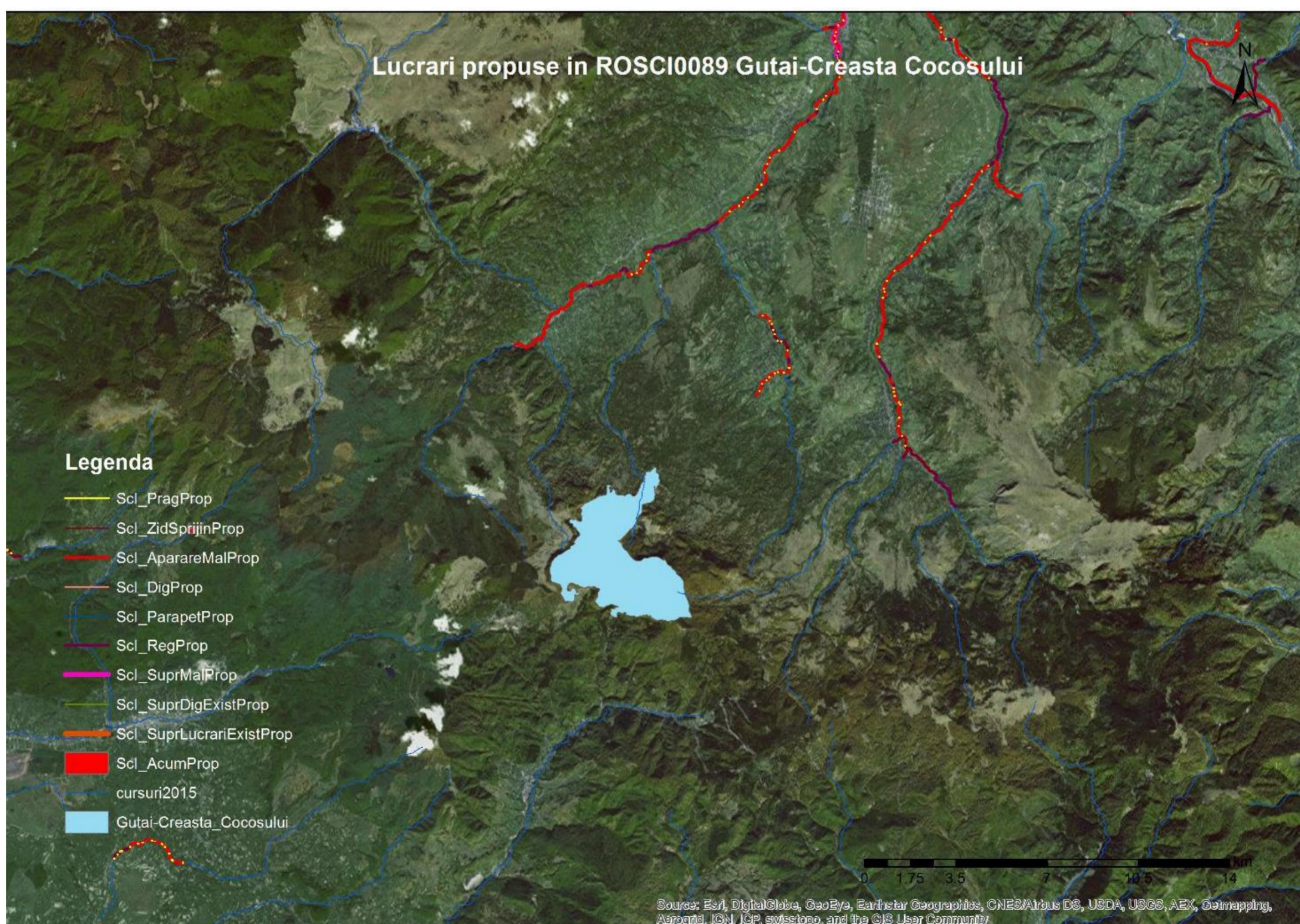
Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N09 - Pajiști uscate, stepe	3.00
N16 - Păduri caducifoliolate	68.00
N19 - Păduri mixte	13.00
N22 - Stâncării interioare, grohotișuri, dune interioare, zone cu zăpezi și ghețuri veșnice	16.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Lacul Morărenilor - 2.568;
2. Creasta Cocosului - 2.577.

### B.1.7.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0089 Gutâi - Creasta Cocosului.



Harta nr.10 Lucrari propuse în ROSCI0089

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0089Gutâi - Creasta Cocoșului.

### **B.1.8. ROSCI0092 IGNIȘ**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47°50'13" și E 23°46'16", iar suprafața acestuia este de 19598 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Maramureș.

#### **B.1.8.1. Scurtă descriere a sitului:**

Zona este situată în Provincia Geosinclinalului Alpino-Carpatic, Ținutul Carpaților Orientali, Districtul Oaș-Gutâi-Văratec, în nordul muntelui Igniș din masivul Gutâi. Complexul de relief este unul de trecere de la dealuri la munți joși, cuprinzând un mic sector din Piemontul Maramureșului. Unitatea de relief predominantă este versantul, cu o configurație de obicei ondulată, predominând înclinarea moderată și expoziția parțial însoțită. Altitudinea variază între 300 și 1300 m, iar cea medie este de circa 800-1000 m. Situl este așezat pe substrate de andezite bazaltoide de culoare neagră, cu structura porfirică.

Natura reliefului, a substratului litologic, a climei, a apelor de suprafață și subterane ilustrează caracterul în general argilo-nisipos al solurilor din sit. Principalele clase de soluri prezente în fondul forestier sunt luvosolurile, cambisolurile, spodosolurile, protisolurile și solurile hidromorfe (soluri turboase, de tipul gleisolurilor). În zona munților Igniș se întâlnesc și andosoluri și soluri cu caracter andic.

Situl se află în bazinul hidrografic al râului Tisa. Principalele pâraie reprezintă fie afluenți direcți ai râului Tisa, Sarasău, Săpânța, fie afluenți direcți ai râului Mara, Runc, Iza, Șugău. În sit se întâlnesc mlaștini și tăuri: Colibi, Săpânțioare, Mlaca, Poiana Brazilor, Tăul lui Dumitru, Tăul Negru. Rețeaua hidrografică este reprezentată de pâraie de munte care au un regim de alimentare predominant pluvială. Pâraiele ce deservește situl se caracterizează prin ape mari primăvara, provenite din topirea zăpezilor, peste care se suprapun ploile de primăvară. Vara apar frecvent viituri de scurtă durată.

Situl este caracterizat printr-un climat boreal, cu ierni reci, strat stabil de zăpadă și precipitații în tot cursul anului. Temperatura medie anuală este de 8°C. Media anuală a precipitațiilor este de 748 mm. Vânturile dominante sunt cele din vest și NV, cu o frecvență de 50%, alternând cu calmul atmosferic 40%. Viteza medie anuală a vânturilor dominante este de 3,7–5,0 m/s. În mod excepțional, s-au semnalat furtuni cu doborâturi mari de vânt.

Importanța sitului este dată deo serei de zone umede (turbării active, mlaștini) cu o mare valoare ecologică și științifică, zone cu stâncării, pășuni și fânețe montane, păduri naturale de fag și păduri de molid. Mlaștina Poiana Brazilor este stațiunea cea mai joasă în

care vegetează jneapănul în România (970 m), interpretată ca o stațiune relictă, la cca 80 km de cea mai apropiată stațiune spre est, situată în mijlocul pădurii de fag.

Importante aspecte de deteriorare și vulnerabilitate le constituie activitățile de defrișări sporadice.

Situl este în administrarea/custodia Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului.

**B.1.8.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel nr.48 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
7110	Turbării active *	0.10	B	C	B	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1.00	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	15.00	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	7.00	C	C	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	1.00	B	C	B	B
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante	1.00	B	C	B	B
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B

Tabel nr.49 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Mamifere</b>									
2612	Microtus taticus	P				A	B	B	B

Reptile și amfibieni									
2001	Triturus montandoni	P				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B

Tabel nr.50 Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
1758	Ligularia sibirica	P	D			
4070	Campanula serrata	R	C	C	B	B

Tabel nr.51 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N09 - Pajiști uscate, stepe	27.00
N14 - Pajiști ameliorate	3.00
N16 - Păduri caducifoliolate	53.00
N17 - Păduri de conifere	3.00
N19 - Păduri mixte	5.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	9.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Mlaștina Poiana Brazilor - 2.570;
2. Rezervația Tăul lui Dumitru - 2.572;
3. Cheile Tătarului - 2.578;
4. Mlaștina Iezerul Mare - 2.590.

### **B.1.8.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului (sau în proximitatea acestuia).

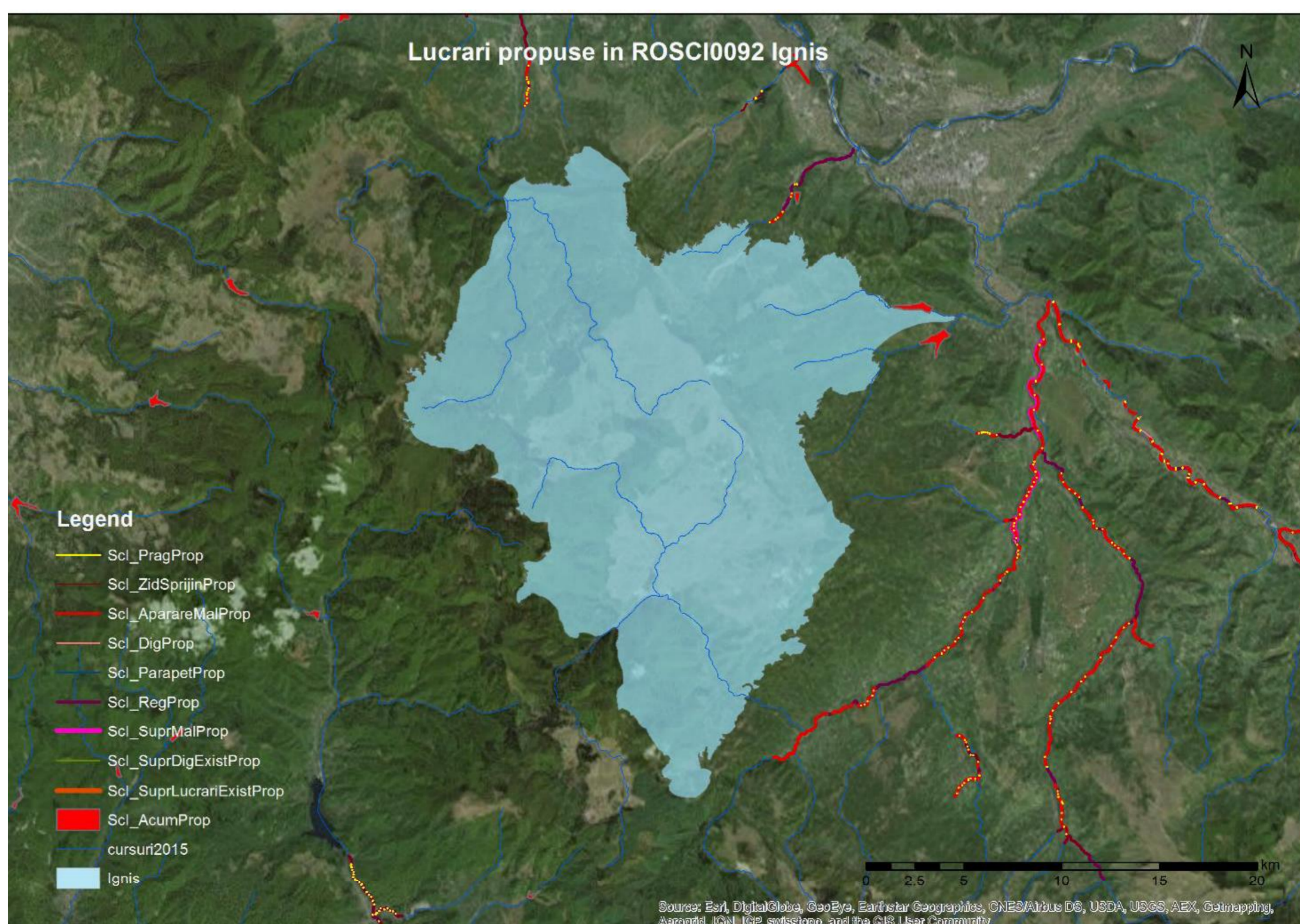
#### **1. Acumulări nepermanente**

1.1. **Acumularea Valea Blondă**, pe râul Valea Blondă (Agris) (I\_01\_02\_16\_02), amonte de localitatea Șugău, confluența cu Valea Șugău; la limita (în cadrul) sitului.

coordonate Stereo 70	416846, 710319
suprafață (ha)	23,8
volum (mil. mc)	0,89
înălțime baraj (m)	20

## 2. Lucrări de combatere a eroziunii solului (CES)

- la limita estică a sitului, pe o suprafață de aproximativ 54 ha.



Harta nr.11 LLucrari propuse în ROSCI0092

Tabel nr.52 Lucrări propuse în ROSCI0092

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AP	0.08463685867	165871	I_01_02_16_02	Valea Blonda (Agris)	SUGAU

Suprafața ocupată de lucrările propuse, la volumul total maxim, este de 16,5 ha, ceea ce reprezintă 0,84 % din suprafața sitului. Aceste amenajări vor funcționa doar în cazul viiturilor cu caracter torențial, atenuând undele de viitură, atunci când nu se va putea asigura tranzitarea debitului prin secțiunea albiei. În condiții normale, prin reținerea unui volum de apă în acumulare, asigurându-se debitul de servitute în aval, se pot crea condiții favorabile pentru instalarea și dezvoltarea unor habitate și specii, precum și pentru desfășurarea unor activități antropice cu caracter socio-economic (pescuit, agrement, etc.).

Lucrările de construcție a unor acumulări nepermanente pe cursurile râurilor din sit pot genera un impact asupra faunei acvatice prin modificarea condițiilor de habitat (creșterea concentrației materiilor în suspensie, a sedimentelor, scurgeri accidentale de carburanți), dar și pe perioada exploatării acesteia prin modificarea regimului de curgere și a debitelor, dar pe un areal limitat și pentru intervale limitate de timp.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,84%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți,



vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

## 1. Acumulări nepermanente

1.1. **Acumularea Săpâța**, pe râul Săpâța (I\_01\_06). La nivelul maxim de retenție, luciul de apă în cadrul sitului este de aproximativ 0,3 ha, la limita vestică a acestuia, în zona de confluență a râului Săpâța cu râul Runc (I\_01\_06\_01).

coordonate Stereo 70	401347, 715370
suprafață (ha)	25
volum (mil. mc)	5,2
înălțime baraj (m)	52

### B.1.9. ROSCI0095 LA SĂRĂTURĂ

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47°11'18" și E 24°21'32", iar suprafața acestuia este de 16 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Bistrița-Năsăud

#### B.1.9.1. Scurtă descriere a sitului:

Situl de importanță comunitară, cu o suprafață de 16 ha, reprezintă cea mai bine conservată zonă de sărătură din județul Bistrița-Năsăud. Primăvara capătă un caracter mlăștinos, cu o vegetație săracă reprezentată prin specii de plante de sărătură precum limba peștelui, iarba de sărătură. 80% din suprafața sitului este acoperită cu pajiști și mlaștini săraturate panonice și ponto-sarmatice, habitat prioritar de interes comunitar. Dintre speciile de interes comunitar, în sit se regăsesc patru specii de nevertebrate și două specii de vertebrate, buhaiul de baltă cu burtă galbenă și tritonul cu creastă. Starea de conservare a speciilor de fluturi din sit este în prezent neevaluată, cu excepția fluturelui roșu de

mlaștină, care are un statut de conservare nefavorabil. În sit se află și rezervația naturală La Sărătură, zonă inundată puternic primăvara când capătă un pronunțat caracter mlaștinos. Aici există două izvoare cu apă sărată, din care unul este amenajat și utilizat de localnici pentru prelucrarea brânzeturilor sărate.

Situl se află în Podișul Transilvaniei, fiind delimitat la nord de piemontul munților Țibleș și Rodnei, iar la est de munții Bârgăului. Fundamentul, în prezent erodat, este format din șisturi cristaline. Morfologia dominantă este de tip podiș. Situl prezintă diverse formațiuni cu incluziuni saline, precum și depozite fluviatile de vârstă pleistocenă medie, în special pietrișuri și nisipuri. În subsol există și resurse de sare (Blăjenii de Jos, Șieu-Sfântu).

Pe raza sitului predomină argiluvisolurile, reprezentate în special prin podzolite și soluri brune. Urmează cambisolurile, reprezentate prin diverse soluri brune, atât acide cât și bazice. Mai rar, se întâlnesc și soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate, cum ar fi solurile aluviale, erodisolurile și regosolurile.

Situl se găsește în Bazinul Someșului Mare, pe partea stângă a râului cu același nume. Zona este drenată de doi afluenți cu debit mic ai pârâului Roșua, afluent al Șieului. Someșul Mare izvorăște din munții Rodnei și se varsă la rândul său în Someș după ce parcurge o distanță de 130 km.

Climatul este temperat continental, cu influențe vestice și oceanice care sporesc cantitatea de precipitații. Precipitațiile medii ating 610 mm/an. Umiditatea relativă a aerului variază între 50 și 75%, prezentând un maxim în lunile septembrie și aprilie, în aceeași perioadă cu creșterea cantităților de precipitații. În sit predomină vânturile din direcția vest.

Vulnerabilități și presiuni - situl este bine conservat o bună parte din acesta fiind împrejmuit (29%) iar restul se găsește momentan doar sub presiunea pășunatului. Presiunea realizată de această activitate nu este foarte mare deoarece în zona sitului animalele nu pasc ci utilizează zona ca zona de trecere spre locurile de pășunat. Localnicii au fost informați despre necesitatea protejării acestei zone și au participat chiar în calitate de voluntari la acțiunea de îngrădire a zonei protejate.

Situl este în administrarea/custodia Asociației Grupul de Acțiune Local pentru dezvoltare durabilă în microregiunea Bistrița-Șieu-Someș "RURALIS".

#### **B.1.9.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel nr.53 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
1530	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *	80.00	B	C	B	B

Tabel nr.54 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
<b>Nevertebrate</b>									
4030	Colias myrmidone	R				D			
1074	Eriogaster catax	R				D			
4028	Catopta thrips	R				D			
1060	Lycaena dispar	P				C	B	C	B

Tabel nr.55 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N14 - Pajiști ameliorate	6.00
N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	94.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. La Sărătură - 2.208.

### B.1.9.3. Lucrări cu potențial impact în sit:

Conform **scenariului 1 de amenajare**, pe aproximativ 60% din suprafața sitului, aproximativ 9,6 ha, a fost propusă **reabilitarea lucrărilor existente de combatere a eroziunii solului**.



Harta nr.12 Lucrari propuse în ROSCI0095

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0095 La Sărătură.

### B.1.10. ROSCI0099 LACUL ȘTIUCILOR-SIC-PUINI-BONȚIDA

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46°56'30" și E 23°55'30', iar suprafața acestuia este de 3798 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Cluj.

#### B.1.10.1. Scurtă descriere a sitului:

Zona este cunoscută în literatura geografică românească sub numele de Câmpia (Bazinul) Fizeșului. Geologia zonei, heterogenitatea solurilor și a rețelei hidrografice au

contribuit împreună la realizarea unui peisaj extrem de mozaicat, în parte modelat și sub influența antropică. Mozaicarea peisajului se oglindește în faptul că aici se întâlnesc nu mai puțin de nouă tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care cinci sunt prioritare. Sunt prezente atât habitate forestiere cât și habitate deschise și de zone umede. Acestea, alături de cele antropogene, susțin o diversitate biologică mare la nivelul florei și faunei. Astfel, în sit regăsim șapte specii de interes comunitar, printre care o insectă foarte rară în țara noastră, cărăbușul cu corn. Situl se găsește pe un teritoriu recunoscut și datorită valorii sale avifaunistice, materializată prin desemnarea în zonă, în anii '60-'70 ai secolului trecut, a trei rezervații naturale cu caracter zoologic-ornitologic și anume Lacul Știucilor, Stufărișurile de la Sic și Valea Legiilor.

Relieful se prezintă sub forma unei asociații de dealuri, culmi joase și prelungi în alternanță cu văi largi, cu altitudine medie de aproximativ 360 m și care variază între 270 și 520 m. Din punct de vedere geologic, regiunea se prezintă ca o succesiune de anticlinale și sinclinale, domuri (Puini), brahianticinale și cute diapire (Sic). Această structură geologică se reflectă și în morfologia reliefului, sectorul nordic și central-vestic prezentându-se ca o zonă deluroasă, cu o energie de relief ale cărei valori depășesc ușor 150 m și care se datorează unui complex de factori, dintre care cei mai importanți sunt altitudinea de peste 500 m și prezența rocilor mai rezistente la eroziune. În aceste zone sunt frecvente procesele de ravenație (șiroiri, ogașe, ravene) determinate de prezența rocilor dure, energia de relief și panta mare a versanților. Un factor ce contribuie la intensificarea acestor fenomene este cel antropic, legat în acest caz de modul de utilizare a terenului, respectiv suprapășunatul și arăturile în lungul versantului. Alunecările de teren sunt extrem de frecvente. În localitatea Sic, de-a lungul văilor Coastei și Sântejude, apare la suprafață sarea, determinând o morfodinamică specifică și instalarea sărăturilor. În zonele mai înalte, din nordul și nord-vestul câmpiei în care este localizat situl, procesele pedogenetice au dus la formarea argiluvisolurilor și a cambisolurilor pe suprafețe mai restrânse. Cambisolurile apar îndeosebi pe versanți, uneori și pe suprafețe plane, frecvent suprapuse depozitelor bogate în carbonat de calciu. O răspândire largă o au solurile brune de pădure, cu textura uniformă pe profil, ceea ce le imprimă un mai mare grad de rezistență la eroziune. În sudul sitului există molisoluri reprezentate de cernoziom argiloiluvial și într-o mai mică măsură cernoziom cambic. Pe suprafețe restrânse, în concordanță cu anumiți factori locali, apar soluri intrazonale, între acestea putând fi amintite solurile hidromorfe, halomorfe și cele neevoluate. În văile pâraielor (Valea Bonțului și Legii sau Mociu) sunt răspândite solurile aluviale și hidromorfe (lăcoviștile și solurile negre de fâneată), consecință a surplusului temporar, prelungit sau permanent al apei. Prezența sării la suprafață a determinat apariția, în unele sectoare, a solurilor specifice cum ar fi cele aluviale salinizate pe Valea Sicului, solonceacurile la Sic, Lacul Știucii și pe Valea Sărată și solonețurile la Sic.

Rețeaua hidrografică a sitului este reprezentată în întregime de afluenți de stânga ai Fizeșului, respectiv pâraiele Bonț, Coasta, Sântejude, Chiriș, Imbulz și Mociu. Lacul Știucilor, localizat în nordul sitului, s-a format la confluența a patru pâraie, Pârtoț, Sănășele, Arnița și Săcălaia. Valea Bonțului, care iese din Lacul Știucilor, curge spre nord și se varsă

în Fizeș în amonte de Gherla. Lacul Știucii, Săcălaia sau Sic este cea mai cunoscută zonă umedă a Câmpiei Fizeșului. Partea de sit aflată în zona comunei Bonțida este drenată de pârâul Valea Coastei, care apoi în perimetrul comunei Sic dă naștere celebrei zone umede cunoscută sub numele de Stufărișurile de la Sic, zonă mlăștinoasă care se întinde pe o suprafață de peste 200 ha. Aici este localizat cel mai mare masiv compact de stuf din Transilvania.

Câmpia Fizeșului aparține din punct de vedere climatic zonei continentale cu influențe de aer nord-vestic. Temperatura medie anuală se situează în jurul valorii de 7,6 °C. Amplitudinile termice diurne ating în medie 14-15 o C în timpul verii și 3-7 o C iarna. Precipitațiile atmosferice variază ușor în zonă, crescând de la est spre vest, între 600-800 mm/an.

În sit, pădurile ocupă suprafețe reduse și sunt situate pe pantele și coamele dealurilor la Săcălaia, Sic și Puini. Aceste păduri sunt edificate de gorun, carpen și stejar pufos. Există și păduri de stejari mezofili, în principal stejar pedunculat, și izolat pe versanți sudici, în Pădurea Păstăraia pe Valea Sântejude, este prezent și cerul. Pe lângă aceste specii dominante sunt prezenți și paltinul de câmp, jugastrul, cireșul sălbatic, arțarul tătăresc, teiul și frasinul. Caracteristice sunt pădurile transilvane de gorun și stejar pedunculat cu arțat tătăresc, tipice pentru silvostepă, ponderea cea mai mare având-o însă goruneto-cărpinetele. Împreună cu stejărișo-gorunetele, acestea sunt instalate pe pante cu înclinație relativ mare (15-40°), fiind păduri tinere, de circa 35-50 ani. Stejarul pufos formează de asemenea păduri tinere și mai puțin compacte cu strat arbustiv sărac. Stratul arbustiv este format din câteva specii, între care alunul (de regulă la liziere), cornul, sângerul, socul, lemnul cânesc. Stratul ierbos este dominat de gălbeniță, pochivnic, crucea voinicului, mălaiul cucului, rogoz de pădure, rotunjoară etc. După defrișările din trecut ale pădurilor de stejar pufos și gorun, pe pantele însoțite s-a instalat o vegetație ierboasă stepică în care domină colilia și iarba câmpului. Caracteristică este prezența arbuștilor, care sugerează posibilitatea refacerii vegetației lemnoase. Tufărișurile ponto-panonice de porumbar și păducel sunt foarte răspândite în sit, ocupând suprafețe relativ mari. Alături de păducel și porumbar, în structura lor apar și măceșul, lemnul cânesc, cornul și socul, iar în stratul ierbos sunt frecvente flocoșica, turtița mare, coada șoricelului, salvia de câmp, păiușul, fragii de câmp, ghizdeii etc. Este remarcabilă prezența în sit a subspeciei endemice *Astragalus exscapus transsilvanicus*, pentru care situl reprezintă al doilea areal ca mărime, precum și a speciilor deosebit de rare *Centaurea ruthenica*, *Bulbocodium versicolor*, *Serratula wolffii*, *Serratula lycopifolia*, *Iris pontica*. În sit există și alte specii de plante interesante și rare precum vulturica transilvană, spânzul, târtanul, săbiuța, stânjanelul, laleaua pestriță, dedițelul galben, jaleșul de stepă etc. În zonele umede există în primul rând abundență de vegetație palustră, însoțită însă și de vegetație submersă și natantă. Vegetația natantă este abundentă numai în Lacul Știucii și este reprezentată de comunități de lintiță, otrățel de apă și broscariță, vegetația palustră fiind reprezentată de trestie, care apare în toate zonele umede și ocupă suprafețe de peste 500 ha în sit.

Fauna sitului este foarte diversă, consecință a diversității florei și a habitatelor, a reliefului heterogen și rețelei hidrografice. Insectele sunt un grup foarte bine reprezentat, fiind identificate în sit cel puțin 90 de specii. Dintre acestea se remarcă cărăbușul cu corn și rădașca, specii de interes comunitar. Studii recente au condus la identificarea a 297 de specii de fluturi, iar estimările susțin că este posibil ca numărul real al acestora să fie de cel puțin 1000, dintre care se remarcă fluturele sabie, fluturele ochi de păun de zi și molia împărat. Peștii sunt reprezentați prin specii tipice de apă stătătoare ca roșioara, crapul, plătica, bibanul și soretele, știuca fiind emblema zonei. Amfibienii sunt reprezentați prin nu mai puțin de 11 specii, dintre acestea izvoarașii de baltă, cel cu burta galbenă și cel cu burta roșie, fiind de interes comunitar. Pe lângă aceștia, în sit mai întâlnim broasca săpătoare brună, brotăcelul, broasca râioasă verde, broasca roșie de pădure. Dintre cele șapte specii de reptile prezente aici amintim șopârta de câmp și șarpele de alun. Mamifere sunt reprezentate prin 43 de specii, pe lângă speciile comune precum căprioara, vulpea, mistrețul, bursucul, întâlnindu-se specii mai rare precum chițcanul de mlaștină și cel de apă. Dintre rozătoare, sunt întâlnite specii importante ca pârșul cu coadă stufoasă, pârșul de alun și orbetele. Fauna de păsări este deosebit de bogată, în sit trăind peste 140 de specii de păsări. Dintre speciile caracteristice zonelor umede, cele mai reprezentative sunt buhaiul de baltă, stârcul pitic, eretele de stuf și rața roșie. În păduri trăiesc câteva specii de ciocănitori precum negraica, ciocănitorea de grădini, ciocănitorea de stejar, dar cuibăresc și specii prădătoare de zi (acvila țipătoare mică, viesparul) și de noapte (huhurezul mare, ciușul), iar în habitatele deschise de pajiști cu tufărișuri trăiesc efective importante de cristel de câmp, sfrâncioc roșietic, ciocârlie de pădure și fâsă de câmp.

Presiuni și vulnerabilități - situl prezintă un grad de accesibilitate foarte mare, fiind străbătut de o serie de drumuri de pământ. Situl este inclus într-un masiv forestier extins și nu este supus presiunilor antropice, nefiind consemnate tăieri ilegale. Creșterea intensității pășunatului cu ovine este principala amenințare la adresa acestui sit, pe toată suprafața.

Situl este în administrarea/custodia Asociației Educațional-Ecologice Ecotransilvania și Asociației Ecochoice.

#### **B.1.10.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel nr.56 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
40A0	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice *	10.00	B	C	B	B
91H0	Vegetatie forestieră panonică cu Quercus	7.00	A	B	B	B

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
	pubescens *					
91Y0	Păduri dacice de stejar si carpen	10.00	B	C	B	B
91I0	Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *	10.00	B	C	B	B
6240	Pajiști stepice subpanonice *	30.00	A	C	B	B
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	5.00	B	C	B	B
1530	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *	10.00	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă	18.00	A	C	B	A

Tabel nr.57 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1188	Bombina bombina	P				C	A	C	B
1193	Bombina variegata	P				C	A	B	B
<b>Nevertebrate</b>									
4011	Bolbelasmus unicornis	R				A	B	C	B
1083	Lucanus cervus	P				C	A	C	B

Tabel nr.58 Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Pondere	Evaluarea sitului
-----	------	---------	-------------------



			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
4067	Echium russicum	P	C	C	B	C
4091	Crambe tataria	R	C	B	A	A
4087	Serratula lycopifolia	R	C	A	C	A

Tabel nr.59 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	3.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	5.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	28.00
N14 - Pajiști ameliorate	21.00
N15 - Alte terenuri arabile	24.00
N16 - Păduri caducifoliolate	15.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	4.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Valea Legiilor - 2.333
2. Stufărișurile de la Sic I - 2.334
3. Lacul Știucilor - 2.332

**B.1.10.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Ziduri de sprijin**

1.1.pe <b>curs de apă necadastrat</b> , în dreptul localității Sic (la sud), în cadrul (la limita) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	416429, 602894	416422, 602890
sfârșit sector	416652, 602232	416646, 602227

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	780/1	780/1
---------------------------------	-------	-------

## 2. Apărări de mal

2.1. pe <b>curs de apă necadastrat</b> , în dreptul localității Sic (la sud), în cadrul (la limita) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	416652, 602230	416646, 602227
sfârșit sector	416855, 601766	416848, 601766
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	520/1	520/1

## 3. Lucrări de regularizare

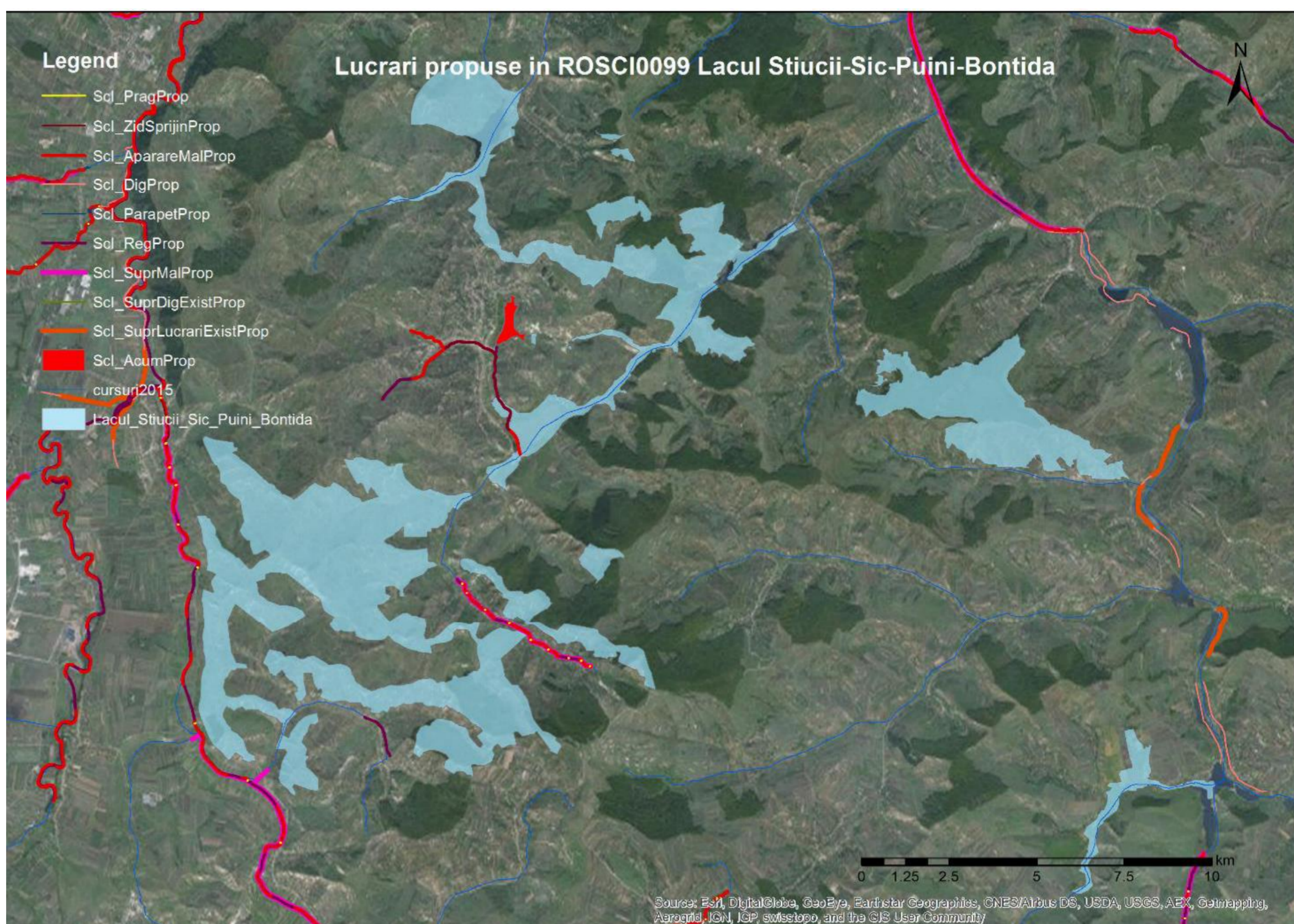
3.1. pe <b>curs de apă necadastrat</b> , în dreptul localității Sic (la sud), în cadrul (la limita) sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	416427, 602896
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	416852, 601759
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1300/1

## 4. Reabilitarea lucrărilor de desecări

- în dreptul localității Vișea, pe o suprafață de aproximativ 60 ha în sit.

În proximitatea sitului (50-100 m) sunt propuse lucrări de protecție și diminuare a efectelor indunațiilor pe râurile: Fizeș (II\_01\_31\_28), Gădălin (Căian) (II\_01\_31\_23), Vișea (II\_01\_31\_23\_3a).

În proximitatea sitului (50-100 m) sunt propuse lucrări de combatere a eroziunii solului.



Harta nr.13 Lucrari propuse în ROSCI0099

Tabel nr.60 Lucrari propuse în ROSCI0099

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00088988644	338	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	
AMP_LN	0.00129533765	492	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	
RP_LN	0.00582375384	2212	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	SIC
RP_LN	0.00225367689	856	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	
ZSP_LN	0.00222208329	844	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	SIC
ZSP_LN	0.00216416169	822	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	SIC

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse, la volumul total maxim, este de 0,55 ha, ceea ce reprezintă 0,01 % din suprafața sitului. Lucrările propuse nu presupun ocuparea de noi suprafețe de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte-foarte redus (0,01%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

### 1. Apărări de mal

1.1.pe <b>curs de apă necadastrat</b> , în dreptul localității Sic (la sud), în cadrul (la limita) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	416428, 602894	416423, 602890

sfârșit sector	416855, 601766	416848, 601766
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1300/1	1300/1

### **B.1.11. ROSCI0101 LARION**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47°21'5" și E 25°2'54", iar suprafața acestuia este de 3023 ha din care 1320 în BH Someș-Tisa. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ a două județe, respectiv 72% în județul Bistrița-Năsăud și 28% în județul Suceava.

#### **B.1.11.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl conservă habitatul de turbărie împădurită și tinoave în care stratul de turbă are grosimi considerabile, caracterizate printr-o diversitate floristică deosebită. Pădurile din sit, formate din molid, pin silvestru și mesteacăn pufos, se remarcă prin capacitatea naturală mare de regenerare, subliniată de prezența puieților de diverse vârste. În sit se găsesc importante populații de roua cerului și de carnivore mari protejate la nivel european, râs, lup și urs (ultimul fiind prioritar pentru conservare), care folosesc habitatele din zonă ca loc de hibernare și reproducere.

Situl este localizat în Depresiunea Dornelor, o depresiune tectono-erozivă drenată de Bistrița și afluenții săi Dorna și Neagra Șarului. Relieful variat, care cuprinde zonă montană, deluroasă și teren de luncă, este sculptat în formațiuni sedimentare pliocene și vulcanice. Zona se încadrează în sistemul depresionar subvulcanic intern, cu amprentă proprie de groapă tectonică provenită prin prăbușire. Aici avem două zone cu predispoziție diferențiată la eroziune: zona șisturilor cristaline și a rocilor eruptive, caracterizată prin existența unui substrat litologic constituit din roci dure masive și impermeabile, cu eroziune redusă la suprafață și în adâncime și cu un relief dominat de versanți cu pante mari, și zona sedimentară care prezintă un substrat alcătuit din roci friabile detritice, permeabile și intens afectate de factorii erozivi la suprafață și în adâncime, cu un relief cu pante domoale și fragmentare puternică.

Tipul principal de sol este cel brun edafic, urmat de solurile cu gleizare pronunțată pe care se dezvoltă păduri de conifere și tinoave.

Situl este străbătut de pâraiele Silhoasa, Bolovan, Siminic și Pârâul lui Pușca. Silhoasa și Bolovan sunt afluenți ai râului Ilva, iar Siminic este afluent al râului Teșna, care izvorăște de sub poalele muntelui Măgura Calului.

Climatul este continental moderat montan cu temperaturi medii anuale de 5,1 °C, amplitudini termice de 21,5 °C între lunile ianuarie și iulie și o pondere a zilelor cu calm atmosferic de 68,8%.

Turbăria cu vegetație forestieră este un habitat prioritar pe care îl găsim în sit și reprezintă o etapă intermediară între turbăriile active, improprii vegetației forestiere, și pădurile propriu-zise. Un element de specificitate al zonei este dat de prezența mlaștinilor oligotrofe (tinoave), ce păstrează elemente floristice specifice perioadelor interglaciare și similare zonei de tundră. Acestea se află într-o stare de conservare relativ bună, având o suprafață mare cu strat de turbă gros de 3 m. Este prezentă o importantă populație de roua cerului (plantă carnivoră), cu o densitate de aproximativ 500 exemplare/ha. Tinovul este înconjurat de păduri de molid, pin silvestru și mesteacăn pufos, cu structuri complexe și neregulate dezvoltate pe sol cu exces de umiditate. Aproximativ 110 ha sunt reprezentate de păduri de molid cu mușchi de turbă și afini, molidiș cu mușchi de pământ, molidiș cu anin alb și molidiș cu măcrișul iepurelui. Sunt prezente rare exemplare de cireș, brad și fag. Trebuie menționată capacitatea mare de regenerare a speciilor arborescente evidențiată prin prezența puiștilor de molid și pin de diverse vârste. Situl conservă o specie rară de mușchi, de importanță comunitară de mici dimensiuni care se dezvoltă pe lemn degradat.

Fauna este caracteristică pădurilor de conifere și amestec din Carpații Orientali. Speciile care au aici populații-nucleu foarte importante la nivel european sunt carnivorele mari (ursul, lupul și râsul), pentru care situl reprezintă atât un culoar ecologic cât și o zonă propice hibernării și reproducerii. Pe lângă aceste specii de interes comunitar, sunt prezente importante populații de cerb carpatin, căprior, mistreț, vulpe, jder de copac, jder de piatră, nevăstuică, hermelină, cocoș de munte, ieruncă, buhă, ciocănitoare neagră.

Situl este în administrarea/custodia Asociației Proprietarilor de Pădure de la Valea Ilvei - Ocolul Silvic Valea Ilvei.

**B.1.11.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel nr.60 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91D0	Turbării cu vegetație forestieră *	1.00	A	B	A	A

Tabel nr.61 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație		Evaluarea sitului					
		σ	α	p	u	s	er	o	l
	Migratoare								

			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Mamifere</b>									
1352	Canis lupus	P			P	C	B	C	B
1361	Lynx lynx	P			P	C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P			P	C	B	C	B

Tabel nr.62 Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
1386	Buxbaumia viridis	V	C	C	B	B

Tabel nr.63 Caracteristici generale ale sitului

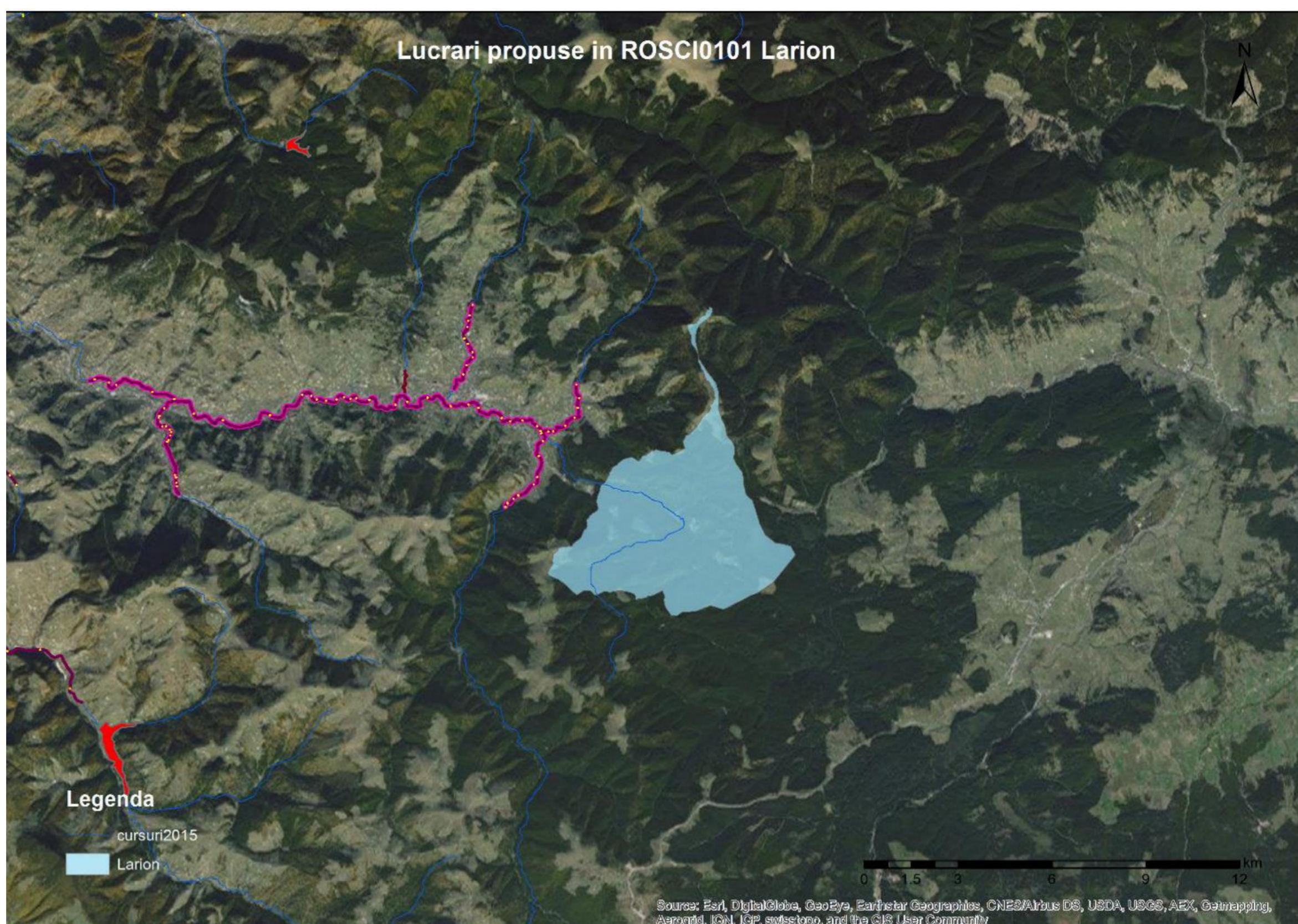
Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N14 - Pajiști ameliorate	2.00
N17 - Păduri de conifere	68.00
N19 - Păduri mixte	22.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	8.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

- nu sunt

**B.1.11.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0101 Larion.



Harta nr.14 Lucrari propuse în ROSCI0101

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0101 Larion.

### **B.1.12. ROSCI0116 MOLHAȘURILE CĂPĂȚÂNEI**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46°28'45' și E 23°6'50", iar suprafața acestuia este de 816 ha, din care 270 în BH Someș-Tisa. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ a două județe, respectiv 69% în județul Alba și 31% în județul Cluj.

#### **B.1.12.1. Scurtă descriere a sitului:**

Molhașurile Căpățâniei, situate pe un platou împădurit la 1600 m altitudine, sunt tinoave oligotrofe ce adăpostesc specii rare de plante, prezentând totodată și o mare valoare palinologică. Din cele trei habitate de interes comunitar prezente aici două sunt prioritare pentru conservare. De asemenea, situl este important și pentru conservarea ursului brun, alături de două specii de amfibieni.



Este un sit reprezentativ pentru Munții Apuseni poziționat între vârfurile Căpățâna și Balomireasa, la limita dintre județele Cluj și Alba, la 1600 m altitudine, pe un loc aproape plan de unde pornesc două pâraie ce formează valea Căpățânei și Valea Ursului. Zona din care face parte situl se caracterizează prin prezența unui masiv granitic lacolitic adus în poziția actuală în urma orogenezei hercinice și rămas înconjurat de șisturi metamorfice de vârstă paleozoică. În sit sunt prezente predominant șisturile cristaline și granitele. Șisturile cristaline sunt roci șistoase vechi, la origine un complex eterogen alcătuit din roci sedimentare de vârstă paleozoică și reprezentate în prezent prin roci argilo-marnoase, grezoase și calcaroase. Granitul este de natură magmatică și are varietăți ca granitul cu două mize, granitul feldspatic, granitul cu amfibol și microgranite adamelitice cu textură pegmatoidă.

Aproape jumătate din suprafața sitului prezintă soluri silvestre brune gălbui asociate cu soluri brune acide și local cu podzoluri humicoiluviale. Din categoria solurilor litomorfe, alături de rendzine și terra rossa apar și pseudorendzinele.

Climatul este continental moderat cu particularități determinate de poziția sa sub directă influență a maselor de aer umed și răcoros dinspre vest, peste care se suprapun influențe sudice și sud-vestice care aduc tot timpul anului mase de aer cald de origine tropicală. Se mai resimt de asemenea influențele circulației nordice și nord-estice purtătoare ale unor mase de aer rece de origine polară și arctică.

Situl este format din patru mlaștini și lacuri de altitudine, cuprinse într-o pășune montană, împrejmuită de păduri de molid, brad, fag, paltin de munte, tisă, frasin, carpen, mai rar tei și alun. Sunt mlaștini active, tipic oligotrofe, bombate, cu șanțulețe și mici movile și o vegetație specifică oligotrofă înconjurată la periferie de un molidiș cu afiniș și mușchi. Următoarele specii de plante sunt caracteristice turbăriilor adânci, cu depozit turbos mai mare de 2 m, generat de mai multe specii de mușchi de turbă: poroinic, vuitoare, afin vânăt, răchițele, bumbăcariță, ciormoiag, roua cerului, iarbă neagră, pufuliță, pipirigul cerbilor, precum și mai multe specii de rogoz. Părul cucului este o specie rară de orhidee care trăiește în turbăria împădurită. Arbuștii din sit sunt reprezentați de specii ca vuitoarea, jneapănul, ruginarea și afinul vânăt. Unul din habitatele de interes comunitar din sit este pădurea acidofilă de Picea abies din regiunea montană, celelalte două fiind prioritare: turbăria activă și turbăria împădurită.

Speciile de amfibieni de interes comunitar prezente în sit sunt tritonul comun transilvănean și buhaiul de baltă cu burta galbenă, alături de care mai apar și alte specii de herpetofaună ca broasca roșie de munte, salamandra, șarpele de alun și șopârta de munte. Speciile de păsări cuibăritoare în sit sunt: ciocănitoarea neagră, cocoșul de munte, codobatura de munte, șorecarul comun, cinteza, pițigoiul de brădet, buha, mierla, sturzul cântător și cel de vâsc, alunarul, forfecuța, minunița etc. Dintre mamiferele comune putem aminti: vulpea, mistrețul, cerbul carpatin, căpriorul, iepurele, dihorul etc.

Situl este în administrarea/custodia Asociației BIOS.

**B.1.12.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel nr.65 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
7110	Turbării active *	2.00	A	C	A	A
91D0	Turbării cu vegetație forestieră *	20.00	A	B	A	A
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	71.00	B	C	A	B

Tabel nr.66 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat				
<b>Mamifere</b>								
1354	Ursus arctos	P				D		
<b>Reptile și amfibieni</b>								
1193	Bombina variegata	P				C	B	C
4008	Triturus vulgaris ampelensis	P						
<b>Pești</b>								
4116	Tozzia carpathica				V	B	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica				R	C	C	B

Tabel nr.67 Caracteristici generale ale sitului

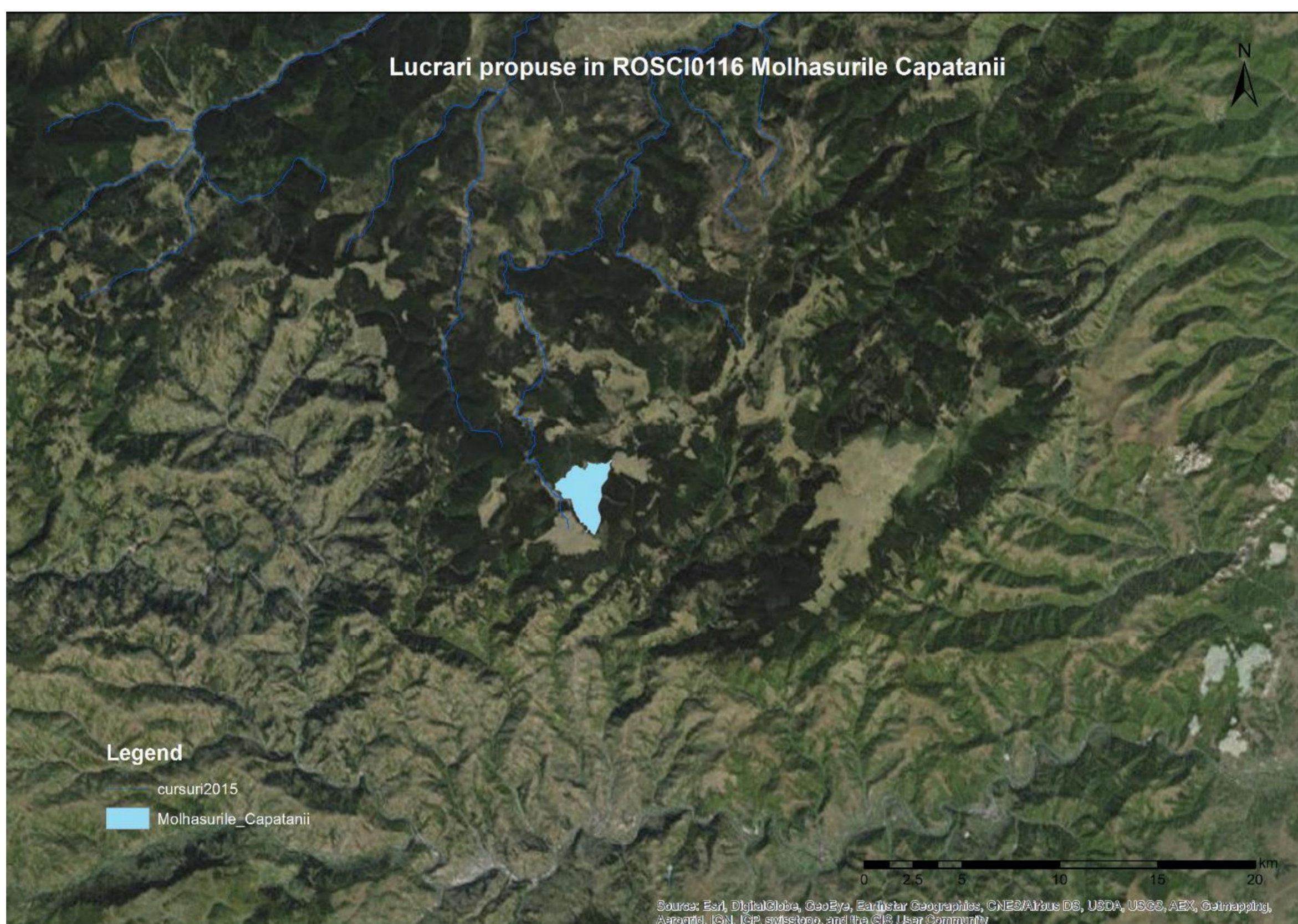
Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N09 - Pajiști uscate, stepe	7.00
N17 - Păduri de conifere	91.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

- nu sunt

### **B.1.12.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei.



Harta nr.15 Lucrari propuse în ROSCI0116

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei.

### **B.1.13. ROSCI0124 MUNȚII MARAMUREȘULUI**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 46' 59" și E 24° 33' 56", iar suprafața acestuia este de 106909 ha, în totalitate pe teritoriul administrativ al județului Maramureș.

### **B.1.13.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl de importanță comunitară, cu suprafața de 106909 ha, este situat în nordul județului Maramureș, desfășurându-se pe teritoriul administrativ al următoarelor așezări: Borșa, Moisei, Vișeu de Sus, Vișeu de Jos, Leordina, Ruscova, Repedea, Poienile de sub Munte, Petrova și Bistra, incluzând masivul Munților Maramureșului până la frontiera romano-ucraineană. Din totalul suprafeței sitului, 98586 sunt situați pe teritoriul bazinului hidrografic Someș-Tisa.

Fragmentarea morfologică a masivului este o caracteristică a munților Maramureșului, rețeaua hidrografică determinând o separare și o fragmentare a zonelor înalte. Substratul geologic variat determină și o morfologie extrem de variată, ceea ce reprezintă un unicat în Carpați. Vârfurile sunt de mai multe tipuri: dezvoltate pe roci metamorfice dure, formate pe șisturi cristaline micacee, modelate în roci bazaltice mezozoice, modelate în roci eruptive neogene, dezvoltate pe calcare și dolomite cristaline, pe calcare eocene, calcare și dolomite triasice și, în final, vârfuri formate din gresii. Defileele sunt în roci metamorfice, în gresii cretacee sau în calcare. Fără a avea aspect de defilee, merită menționată și morfologia cursurilor superioare a văilor Socolău și Rica, morfologie comună întregului fliș carpatic, prezentă aici pentru a spori atractivitatea masivului. Stâncile și pereții stâncoși reprezintă obiective de interes turistic și în același timp sectoare cu o floră mai deosebită datorată expunerii prelungite la soare și o faună caracteristică. Predomină stâncile și pereții calcaroși, dar sunt prezente și stânci de cuarțite și șisturi metamorfice. Relieful glaciatic este mai slab reprezentat decât în masivele vecine (Rodna la sud, Cernahora la nord), remarcabil fiind însă faptul că acesta este modelat pe un substrat geologic variat: șisturi cristaline, gresii cretacee sau bazalte mezozoice cu intercalații de calcare. Relieful periglaciatic este datorat modelării crio-nivale fiind reprezentat de râuri și torenți de pietre, grohotișuri difuze, potcoave nivale, microdepresiuni nivale și movile înierbate. Carstul este reprezentat de 48 de cavități (peșteri și avene), în general de mici dimensiuni. Faptul că denivelarea negativă este de peste două ori mai mare decât cea pozitivă arată că sunt puține cavități de versant ascendente, majoritatea fiind puternic descendente sau avene. Fenomenele carstice prezintă aici o importanță științifică, arheologică și turistică, selectarea cavităților destinate turismului rămânând un obiectiv important pentru protecția mediului subteran. Cele mai importante cavități cercetate până în prezent sunt Avenul din Petriceaua, Peștera Vasile Bologa din Geamănu, Peștera Mare din piatra Moloșnaia, Peștera din Piatra Băiței, Peștera Hoților din pârâul Bănării, Peștera Fântânele. Trebuie menționate și zonele cu exocarst cum ar fi dolinele și izbururile.

În Munții Maramureșului predomină tipul de scoarță de alterare autohtonă de mică grosime, din cauza fragmentării și înclinării pronunțate a versanților care favorizează deplasarea produselor dezagregate și alterate. Din grupele mari de soluri, suprafețe semnificative ocupă districambosolul, acesta formându-se în zona montană în condiții de climă rece și umedă care face ca materia organică să fie numai parțial descompusă de către microorganisme, procesul fiind foarte lent și ducând la acidificarea accentuată a solului. Aceste soluri sunt ocupate de vegetație forestieră, fânețe naturale, pășuni montane

și, într-o mică măsură, de suprafețe izolate cultivate cu cartofi și ovăz. Districambosolurile și solurile prepodzolice sunt extinse în partea inferioară a arealului, pe versanți înclinați și cumpene înguste, sub păduri de fag și molid, în care apar uneori afinul și diverse specii de mușchi. Solurile prepodzolice, local litosoluri, se întâlnesc de-a lungul crestei principale a Munților Maramureșului până în valea Țibăului. Litosolurile sunt soluri neevolute, scheletice, care s-au format pe roci eruptive și metamorfice, ocupând masivele înalte. Solurile brune podzolice au valoare mediocră, fiind mai importante din punct de vedere silvic și pastoral. Sub pajiștile aflate la peste 1600 m întâlnim și enclave de humosiosoluri. Aluviunile și aluvisolurile se întâlnesc pe luncile inundabile ale principalelor cursuri de apă, în special pe valea Vișeuului. Aluviunile sunt depozite grosiere, slab evolute și structurate, sărace în elemente nutritive.

Rețeaua hidrografică este bine dezvoltată, asigurând o scurgere abundentă a apei, cu caracter permanent, tot timpul anului. Densitatea ei cuprinde valori între 0,7-2 km/km<sup>2</sup>. Valoarea medie a scurgerii specifice este mai scăzută decât în Munții Oaș, Gutâi și Țibleș, situați mai spre vest, în prima linie în fața maselor de aer oceanice. Munții Maramureșului cuprind trei bazine hidrografice: Vișeu (Tisa), Bistrița (Siret) și Ceremuș (Prut). În sit, cea mai mare suprafață a bazinului hidrografic o are Ruscova, urmată de Vaser cu suprafață mai mică dar cu o lungime a cursului principal mai mare, aparținând bazinului hidrografic al Tisei. Urmează apoi bazinele hidrografice Țâsla, Frumușeua și Bistra, aparținând bazinului hidrografic al Tisei. În bazinul hidrografic Bistrița cel mai mare bazin îl are Țibăul, urmat de Pârâul Șes. Scurgerea lichidă medie se desfășoară sub influența condițiilor climatice și a substratului litologic. Cel mai mare debit mediu multianual și scurgere specifică medie le are Ruscova la vărsarea în Vișeu, urmată de Vaser la Vișeu de Sus. Scurgerea în timpul anului are valori mai mari primăvara datorită suprapunerii topirii zăpezii și valori minime în timpul iernii, acest lucru plasând râurile din Munții Maramureșului în cadrul tipului de regim hidrologic carpatic transilvan.

Munții Maramureșului aparțin sectorului de climă continental moderată, fiind supuși permanent influenței maselor de aer vestice de natură oceanică, ale căror caracteristici se reflectă în evoluția tuturor elementelor climatice. Amplitudinea medie anuală este între 22-24°C, această valoare evidențiind caracterul de climă continentală temperată moderată cu extreme termice puternice între vară și iarnă. Cel mai ploios anotimp este vara, perioadă în care cad 61% din totalul precipitațiilor, cel mai secetos anotimp fiind iarna. Numărul anual de zile cu precipitații este de 150-170. Stratul de zăpadă apare în luna septembrie, iar ultima ninsoare se poate înregistra la finalul lunii martie. Stratul de zăpadă se menține între 120-200 de zile, cu o grosime medie de 75-150 cm, fapt ce favorizează dezvoltarea turismului pentru practicarea sporturilor de iarnă. În general, iernile sunt reci și lungi (durează peste șase luni), iar verile scurte și răcoroase, perioada de utilizare a pășunilor fiind astfel limitată la trei luni (iunie, iulie și august). Circulația predominantă a maselor de aer se face dinspre vest și respectiv nord, configurația reliefului determinând canalizarea vânturilor pe direcții specifice. Direcția predominantă a vânturilor este dinspre SV, în timp ce la nivelul culmilor sunt prezente atât circulația vestică cât și cea nordică. În cadrul general al

zonalității latitudinale și verticale, formele de relief și orientarea pantelor imprimă modificări locale ale regimului climei. Formele concave de teren favorizează procesul de acumulare și reținere a aerului rece și dens, care are loc în general noaptea, fiind mai accentuat în partea rece a anului pe timp calm și senin, în prezența stratului de zăpadă. În asemenea condiții se creează stratificarea stabilă a aerului, cunoscută sub denumirea de inversiune termică.

Situl este în administrarea/custodia Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului.

### B.1.13.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

Tabel nr.68 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
4060	Tufărișuri alpine și boreale	3.00	B	C	B	B
4070	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium *	2.00	A	C	A	A
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0.50	B	C	B	B
6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase *	0.01	B	B	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	0.10	B	C	B	B
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
6520	Fanețe montane	10.00	B	B	B	B
7110	Turbării active *	0.05	B	C	B	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1.00	B	C	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0.00	B	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0.01	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	0.50	B	C	B	B
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	0.10	B	C	B	B
4030	Tufărișuri uscate europene	0.01	B	C	B	B
8230	Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stancării silicioase	1.00	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag	2.00	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	25569	B	C	B	B
7220	Izvoare petrifiante cu formare de travertin *	1.00	B	C	B	B

Tabel nr.69 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Mamifere</b>									
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P				C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P	P			D			
1307	Myotis blythii	P	RC			A	B	C	B
1352	Canis lupus	RC				B	B	C	B
1354	Ursus arctos	RC				B	B	C	B
1361	Lynx lynx	R				B	B	C	B
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1193	Bombina variegata	C				B	A	C	A
2001	Triturus montandoni	C				A	A	C	A
<b>Pești</b>									
1138	Barbus meridionalis	C				B	A	C	A
1163	Cottus gobio	RC				B	A	C	A
4123	Eudontomyzon danfordi	RC				B	A	C	A
1122	Gobio uranoscopus	P?							
1105	Hucho hucho	V				C	B	B	B
1131	Leuciscus souffia	P	P	P	P	A	A	B	A
1146	Sabanejewia aurata	R				C	B	C	B
<b>Nevertebrate</b>									
4024	Pseudogaurotina excellens	P?							
1087	Rosalia alpina	R				C	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	A	A	A
1060	Lycaena dispar	R				B	B	C	B
4012	Carabus hampei	R				A	B	B	B
4015	Carabus zawadzskii	P				A	B	B	B
4030	Colias myrmidone	P				B	B	C	B
4057	Chilostoma banaticum	P				B	B	C	B

Tabel nr.70 Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului
-----	------	-----------	-------------------

			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
1386	Buxbaumia viridis	V	C	C	B	B
1389	Meesia longiseta	R	C	C	B	B
4070	Campanula serrata	C	C	C	B	B
1758	Ligularia sibirica	R	C	C	B	B
1898	Eleocharis carniolica	R	C	C	B	B
1902	Cypripedium calceolus	R	C	C	B	B
1903	Liparis loeselii	R	B	C	B	B
4116	Tozzia carpathica	R	C	C	B	B
1381	Dicranum viride	R	B	C	B	B
1939	Agrimonia pilosa	R	B	C	B	B
1386	Buxbaumia viridis	V	C	C	B	B

Tabel nr.71 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N09 - Pajiști uscate, stepe	9.00
N14 - Pajiști ameliorate	5.00
N16 - Păduri caducifoliolate	12.00
N17 - Păduri de conifere	43.00
N19 - Păduri mixte	25.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	6.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Poiana cu narcise Tomnatec - Sehleanu - 2.588;
2. Vârful Farcău - Lacul Vinderelu - Vârful Mihailecu - 2.586;
3. Cornu Nedeii - Ciungii Bălăsânii - 2.580.

**B.1.13.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului de amenajare 1**, au fost propuse mai multe lucrări de prevenire și protecție împotriva inundațiilor pe cursurile de apă care străbat situl. Acestea sunt prezentate în cele ce urmează:

**1. Acumulări permanente**

- 1.1. **Acumularea Novăț**, pe râul Novăț (I\_01\_01\_08\_07), amonte de confluența cu râul Valea Boului (I\_01\_01\_08\_07\_02).



coordonate Stereo 70	468851, 690847
suprafață (ha)	27
volum (mil. mc)	4,46
înălțime baraj (m)	30

## 2. Acumulări nepermanente

2.1. **Acumularea Cvașnița**, pe râul Cvașnița (I\_01\_01\_14\_07), amonte de localitatea Poienile de sub Munte.

coordonate Stereo 70	461225, 699748
suprafață (ha)	6,4
volum (mil. mc)	0,66
înălțime baraj (m)	30

2.2. **Acumularea Rica**, pe râul Ruscova (I\_01\_01\_14\_09), amonte de localitatea Poienile de sub Munte.

coordonate Stereo 70	464495, 706558
suprafață (ha)	17,4
volum (mil. mc)	2,4
înălțime baraj (m)	35

2.3. **Acumularea Repedea (Chiroi)**, pe râul Repedea (Chiroi) (I\_01\_01\_14\_09), amonte de localitatea Repedea.

coordonate Stereo 70	455560, 707273
suprafață (ha)	15
volum (mil. mc)	2,2
înălțime baraj (m)	25

2.4. **Acumularea Frumușeaua (Crasna)**, pe râul Frumușeaua (Crasna) (I\_01\_01\_16), amonte de localitatea Crasna.

coordonate Stereo 70	448152, 708501
----------------------	----------------

suprafață (ha)	4,2
volum (mil. mc)	1,75
înălțime baraj (m)	13

2.5. **Acumularea Bistra**, pe râul Bistra (I\_01\_01\_18), amonte de localitatea Bistra.

coordonate Stereo 70	441981, 708565
suprafață (ha)	5,81
volum (mil. mc)	0,6
înălțime baraj (m)	30

### 3. Lucrări de apărare a malurilor

3.1. Pe **râul Vișeu** (I\_01\_01), la limita (în cadrul) sitului, pe mai multe sectoare  
a. sectorul amonte Borșa

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	482462, 680443	480493, 681592
sfârșit sector	477228, 683259	477260, 683280
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2729/10	2334/4

b. sectorul aval Borșa - amonte Moisei

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	476728, 683300	476430, 683314
sfârșit sector	468023, 684352	470838, 684080
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	4210/3	6312//

c. sectorul aval Moisei - amonte confluența cu râul Vaser (I\_01\_01\_08)

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	457348, 689487	467234, 684138
sfârșit sector	456860, 689975	456799, 690091

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	363/2	12222/5
---------------------------------	-------	---------

d. sectorul amonte confluența cu râul Vaser - aval Vișeu de Jos		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	456774, 690068	452289, 692547
sfârșit sector	448716, 692881	449402, 692910
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	6355/5	1559/4

e. sectorul aval confluența cu râul Spinul (I_01_01_01_13) - Petrova		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	446131, 696231	446184, 697812
sfârșit sector	441495, 703897	441799, 703659
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	7734/5	2800/7

f. sectorul aval confluența cu râul Plăiuț (I_01_01_01_17)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	440579, 705331	
sfârșit sector	440382, 706887	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1660/1	

g. în dreptul localității valea Vișeuului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	436255, 712374,	
sfârșit sector	436265, 712917	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	610/1	

3.2.Pe râul Vaser (I_01_01),la limita (în cadrul) sitului, pe mai multe sectoare, amonte și aval de localitatea Vișeu de Sus		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept

început sector	462034, 692388	462280, 692480
sfârșit sector	457202, 690438	458277, 690948
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2280/4	3521/3

#### 4. Diguri

4.1. Pe râul Vișeu, la limita (în cadrul) sitului, pe mai multe sectoare		
a. amonte confluența cu râul Vaser		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		458396, 688186
sfârșit sector		458293, 688738
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		591/1

b. în dreptul localității Vișeu de Jos		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	453454, 692072	451853, 692416
sfârșit sector	451787, 691940	451046, 692522
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2047/1	946/1

c. sectorul cuprins între localitățile Leordina și Petrova		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	445886, 698171	
sfârșit sector	441494, 703913	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	5818/3	

d. în dreptul localității valea Vișeului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	436255, 712374,	
sfârșit sector	436265, 712917	

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	610/1	
---------------------------------	-------	--

## 5. Parapeți

5.1.Pe râul <b>Vișeu</b> ,la limita (în cadrul) sitului, în sectorul aval confluența cu râul Cercănel (I_01_01_01_01) - amonte confluența cu râul Vaser (în general pe malul drept)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	482357, 680580	480496, 681600
sfârșit sector	468022, 684346	458692, 687561
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	8397/6	19520/10

## 6. Ziduri de sprijin

6.1.Pe râul <b>Vișeu</b> ,pe mai multe sectoare		
a. amonte/aval confluența cu râul Fântâna		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	484563, 679812	484340, 679894
sfârșit sector	483316, 679849	483308, 679873
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1333/2	809/2

b. amonte confluența cu râul Negoescu (I_01_01_02)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		481321, 680825
sfârșit sector		480715, 681497
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		989/1

c. la confluența cu râul Repedeia (I_01_01_03)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		478323, 683050
sfârșit sector		477872, 683245

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		510/1
---------------------------------	--	-------

d. amonte confluența cu râul Izvorul Dragoș (Măgura) (I_01_01_06)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		470859, 684071
sfârșit sector		469847, 684011
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		971/2

e. aval confluența cu râul Izvorul Negru (I_01_01_07)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		462831, 683976
sfârșit sector		462522, 68400
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		350/1

f. amonte confluența cu râul Vaser		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		458675, 687562
sfârșit sector		458509, 688090
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		608/1

g. în dreptul localității Bistra		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		440542, 707416
sfârșit sector		439170, 708090
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		2450/2

## 7. Praguri (sectoare cu praguri)

- pe **râul Vișeu**, aval de confluența cu râul Ruscova (I\_01\_01\_14) - 6 praguri
- pe **râul Vișeu**, aval de confluența cu râul Plăiuț - 5 praguri

- pe **râul Vișeu**, în dreptul localității Valea Vișeului - 2 praguri
- pe **râul Vaser**, amonte și aval de localitatea Vișeu de Sus - 42 praguri

## 8. Lucrări de regularizare

8.1. Pe <b>râul Vișeu</b> , pe aproape toată lungimea acestuia, pe mai multe sectoare	
a. sectorul aval confluența cu râul Fântâna (I_01_01a) - amonte confluența cu râul Izvorul Dragoș (Măgura) (I_01_01_06)	
coordonate Stereo 70 început sector	482772, 680222
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	470848, 684072
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	14383/2

b. sectorul aval confluența cu râul Izvorul Dragoș - confluența cu râul Bocicoel (I_01_01_12)	
coordonate Stereo 70 început sector	468702, 684383
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	448604, 692945
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	23987/3

c. sectorul aval confluența cu râul Spinul - amonte localitatea Bistra	
coordonate Stereo 70 început sector	446239, 696077
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	440403, 706929
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	12417/2

8.2. Pe <b>râul Vaser</b> , amonte și aval de localitatea Vișeu de Sus	
coordonate Stereo 70 început sector	462272, 692472
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	456612, 690419
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	6997/1

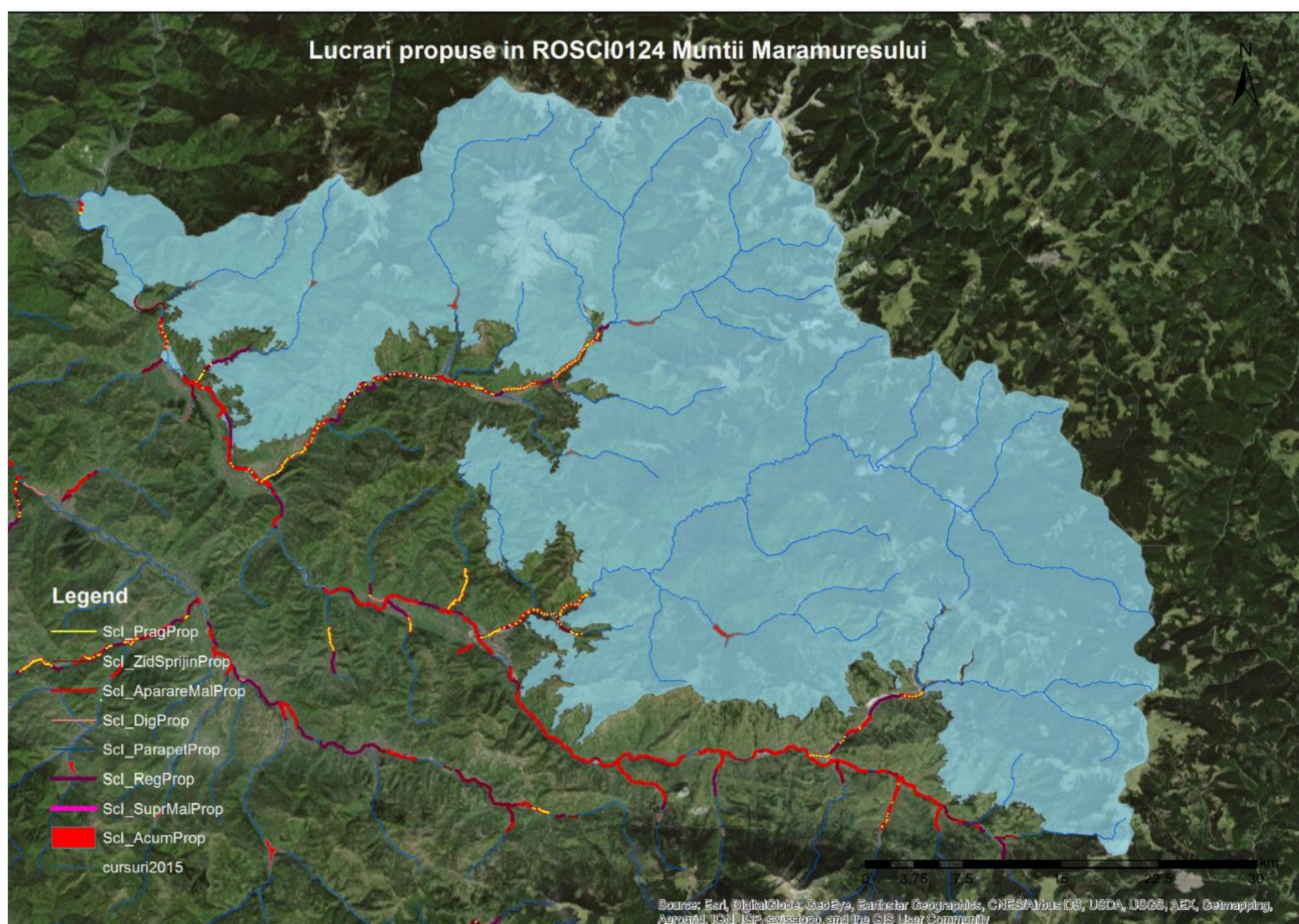
La aceste lucrări aflate în sit sau la limita acestuia se adaugă o serie de lucrări de regularizare pe râuri aflate în proximitatea acestuia sau afluenți ai Vaserului sau Vișeului: Ruscova, Frumușeaua (Crasna), Scrada (Borcut) (I\_01\_01\_08\_07a), Plăiuț, Repedea, Izvorul Dragoș (Măgura), Izvorul Negru (I\_01\_01\_07), Negoescu (I\_01\_01\_02), Pârâul Pietros (I\_01\_01\_04).

## 9. Lucrări de amenajare a văilor torențiale

- pe afluenții necadastrați ai râului Vișeu, în general în afara sitului;
- pe afluenții necadastrați ai râului Vaser, în general în afara sitului;
- pe afluenții necadastrați ai râului Ruscova (I\_01\_01\_14), în general în afara sitului;
- pe afluenții necadastrați ai râului Cvasnița, în general în afara sitului;

## 10. Reabilitarea lucrărilor existente de desecări

- în sectorul cuprins între confluența Vaser-Vișeu - amonte localitatea Bistra.



Harta nr.16 Lucrări propuse în ROSCI0124

Tabel nr.72- Lucrari propuse în ROSCI0124



Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_RLE	0.00002562934	274	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
AMP_RLE	0.00002581642	276	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_RLE	0.00000392859	42	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_RLE	0.00001870755	200	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00001702387	182	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00000430274	46	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00000149660	16	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00000486396	52	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00002244906	240	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00000729594	78	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00000579934	62	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00000187075	20	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00009222822	986	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00001215991	130	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00003442189	368	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00006472812	692	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00002600349	278	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00002375859	254	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00020840210	2228	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00004695595	502	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00017528974	1874	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00001122453	120	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00000561226	60	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00002188783	234	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00025872541	2766	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00006023831	644	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA

AMP_LN	0.00001122453	120	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
AMP_LN	0.00022430352	2398	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
AMP_LN	0.00000692179	74	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
AMP_LN	0.00049387931	5280	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
AMP_LN	0.00002637765	282	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
AMP_LN	0.00013862294	1482	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
AMP_LN	0.00007950709	850	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
AMP_LN	0.00063512131	6790	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
AMP_LN	0.00007576558	810	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
AMP_LN	0.00012066370	1290	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
AMP_LN	0.00004396274	470	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
AMP_LN	0.00001515312	162	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
AMP_LN	0.00005574850	596	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
AMP_LN	0.00008867379	948	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
AMP_LN	0.00008250029	882	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
AMP_LN	0.00030399768	3250	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
AMP_LN	0.00012272153	1312	I_01_01	Viseu (Borsa)	RUSCOVA
AMP_LN	0.00005312944	568	I_01_01	Viseu (Borsa)	RUSCOVA
AMP_LN	0.00008418397	900	I_01_01	Viseu (Borsa)	RUSCOVA
AMP_LN	0.00005294237	566	I_01_01	Viseu (Borsa)	VALEA VISEULUI
AMP_LN	0.00024076616	2574	I_01_01	Viseu (Borsa)	VISEU DE JOS
AMP_LN	0.00002544227	272	I_01_01	Viseu (Borsa)	VISEU DE JOS
AMP_LN	0.00008175199	874	I_01_01	Viseu (Borsa)	VISEU DE JOS
AMP_LN	0.00006042539	646	I_01_01	Viseu (Borsa)	VISEU DE JOS
AMP_LN	0.00013656511	1460	I_01_01	Viseu (Borsa)	VISEU DE JOS

AMP_LN	0.00024020494	2568	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE JOS
AMP_LN	0.00004227906	452	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE JOS
AMP_LN	0.00001908170	204	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE JOS
AMP_LN	0.00010027247	1072	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE MIJLOC
AMP_LN	0.00001159868	124	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00000561226	60	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00003105453	332	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00001571434	168	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00002993208	320	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00023945664	2560	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00001122453	120	I_01_01_03	Repedea	BORSA
AMP_LN	0.00001085038	116	I_01_01_03	Repedea	BORSA
AMP_LN	0.00000411566	44	I_01_01_03	Repedea	BORSA
AMP_LN	0.00000149660	16	I_01_01_07	Izvorul Negru	MOISEI
AMP_LN	0.00000243198	26	I_01_01_07	Izvorul Negru	MOISEI
AMP_LN	0.00016125908	1724	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00011579973	1238	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00004695595	502	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00024226277	2590	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00034085156	3644	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS

AMP_LN	0.00002712595	290	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00011841879	1266	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
AMP_LN	0.00011037454	1180	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
AMP_LN	0.00027874249	2980	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
AMP_LN	0.00000748302	80	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00000916670	98	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AMP_LN	0.00001590142	170	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
DP_SDE	0.00021438852	2292	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE SUS
DP_SDE	0.00002020415	216	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE JOS
DP_LN	0.00001571434	168	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
DP_LN	0.00036704213	3924	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
DP_LN	0.00049724667	5316	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
DP_LN	0.00022112324	2364	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE JOS
DP_LN	0.00015714342	1680	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE JOS
DP_LN	0.00010887794	1164	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE JOS
PP_LN	0.00006248322	668	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE SUS
PP_LN	0.00023702465	2534	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
PP_LN	0.00001028915	110	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
PP_LN	0.00008362275	894	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
PP_LN	0.00002544227	272	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
PP_LN	0.00005163284	552	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
PP_LN	0.00004489812	480	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
PP_LN	0.00000869901	93	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
PP_LN	0.00003900524	417	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA

PP_LN	0.00003068038	328	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
PP_LN	0.00002226198	238	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
PP_LN	0.00006267029	670	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
PP_LN	0.00001983000	212	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
PP_LN	0.00002020415	216	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
PP_LN	0.00001234698	132	I_01_01	Viseu (Borsa)	UISEU DE SUS
PP_LN	0.00001908170	204	I_01_01	Viseu (Borsa)	UISEU DE SUS
PP_LN	0.00005612265	600	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
PP_LN	0.00010214322	1092	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
PP_LN	0.00003591850	384	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
PP_LN	0.00000261906	28	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
PragP_LN	0.00000336736	36	I_01_01	Viseu (Borsa)	CRASNA UISEULUI
PragP_LN	0.00000579934	62	I_01_01	Viseu (Borsa)	RUSCOVA
PragP_LN	0.00000308675	33	I_01_01	Viseu (Borsa)	RUSCOVA
PragP_LN	0.00000374151	40	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
PragP_LN	0.00000336736	36	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
PragP_LN	0.00000364797	39	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
PragP_LN	0.00000299321	32	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
PragP_LN	0.00000617349	66	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
PragP_LN	0.00000477043	51	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
PragP_LN	0.00000533165	57	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
PragP_LN	0.00000448981	48	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
PragP_LN	0.00000448981	48	I_01_01	Viseu (Borsa)	PETROVA
PragP_LN	0.00000589288	63	I_01_01	Viseu (Borsa)	VALEA UISEULUI
PragP_LN	0.00000308675	33	I_01_01	Viseu (Borsa)	VALEA UISEULUI
PragP_LN	0.00000168368	18	I_01_01_08	Vaser	UISEU DE

					SUS
PragP_LN	0.00000168368	18	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000149660	16	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000140307	15	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000205783	22	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000205783	22	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000205783	22	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000261906	28	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000308675	33	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000261906	28	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000336736	36	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000205783	22	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000252552	27	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000308675	33	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000355443	38	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000261906	28	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000205783	22	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000364797	39	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS

PragP_LN	0.00000261906	28	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000598642	64	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000420920	45	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000299321	32	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000261906	28	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000280613	30	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000280613	30	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000355443	38	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
PragP_LN	0.00000224491	24	I_01_01_08	Vaser	WISEU DE SUS
RP_LN	0.00279415962	29872	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
RP_LN	0.00077589562	8295	I_01_01	Viseu (Borsa)	RUSCOVA
RP_LN	0.00145526029	15558	I_01_01	Viseu (Borsa)	RUSCOVA
RP_LN	0.00104930646	11218	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
RP_LN	0.00000860547	92	I_01_01_06	Izvorul Dragos (Magura)	MOISEI
RP_LN	0.00687829834	73535	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
RP_LN	0.00096418711	10308	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
RP_LN	0.00000486396	52	I_01_01_04	Paraul Pietros	BORSA
RP_LN	0.00000074830	8	I_01_01_02	Negoescu	BORSA
RP_LN	0.00002955793	316	I_01_01_03	Repedea	BORSA
RP_LN	0.01694043455	181108	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
RP_LN	0.00471102870	50365	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE JOS
RP_LN	0.00520864953	55685	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE

					JOS
RP_LN	0.00291370087	31150	I_01_01	Viseu (Borsa)	
RP_LN	0.00019315545	2065	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
RP_LN	0.00485601221	51915	I_01_01_08	Vaser	VESEU DE SUS
RP_LN	0.00361916256	38692	I_01_01	Viseu (Borsa)	VESEU DE SUS
RP_LN	0.00328860016	35158	I_01_01	Viseu (Borsa)	VESEU DE MIJLOC
RP_LN	0.00000224491	24	I_01_01_17	Plaiut	PETROVA
RP_LN	0.00009989832	1068	I_01_01	Viseu (Borsa)	
RP_LN	0.00101488457	10850	I_01_01	Viseu (Borsa)	
RP_LN	0.00364703681	38990	I_01_01	Viseu (Borsa)	LEORDINA
RP_LN	0.00077589562	8295	I_01_01	Viseu (Borsa)	CRASNA VISEULUI
RP_LN	0.00263542606	28175	I_01_01	Viseu (Borsa)	
RP_LN	0.00069732392	7455	I_01_01	Viseu (Borsa)	
RP_LN	0.00002450689	262	I_01_01	Viseu (Borsa)	BULGARI
RP_LN	0.00100347297	10728	I_01_01	Viseu (Borsa)	VESEU DE SUS
RP_LN	0.00240625858	25725	I_01_01	Viseu (Borsa)	VESEU DE SUS
RP_LN	0.00255685436	27335	I_01_01	Viseu (Borsa)	VESEU DE SUS
RP_LN	0.00135536198	14490	I_01_01	Viseu (Borsa)	
RP_LN	0.00478464291	51152	I_01_01	Viseu (Borsa)	CRASNA VISEULUI
RP_LN	0.00273364070	29225	I_01_01	Viseu (Borsa)	
RP_LN	0.00000411566	44	I_01_01_07	Izvorul Negru	MOISEI
ZSP_LN	0.00028454183	3042	I_01_01	Viseu (Borsa)	BISTRA
ZSP_LN	0.00004966854	531	I_01_01	Viseu (Borsa)	BISTRA
ZSP_LN	0.00000093538	10	I_01_01_17	Plaiut	PETROVA



ZSP_LN	0.00007763633	830	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE SUS
ZSP_LN	0.00004920086	526	I_01_01	Viseu (Borsa)	MOISEI
ZSP_LN	0.00001664972	178	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
ZSP_LN	0.00002329090	249	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
ZSP_LN	0.00005668388	606	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
ZSP_LN	0.00000617349	66	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
ZSP_LN	0.00003722802	398	I_01_01	Viseu (Borsa)	BORSA
AP	0.02504912959	267797	I_01_01_08_07	Novat	
AP	0.00521203998	55721	I_01_01_18	Bistra	BISTRA
AP	0.00400892351	42859	I_01_01_16	Frumuseaua (Crasna)	CRASNA
AP	0.01624083161	173629	I_01_01_14	Ruscova	POIENILE DE SUB MUNTE
AP	0.00599512713	64093	I_01_01_14_07	Cvasnita	POIENILE DE SUB MUNTE
AP	0.01426016665	152454	I_01_01_14_09	Repedea (Chiroi)	REPEDEA

AMP\_RLE - aparare de mal propusa\_refacere lucrare existenta

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

DP\_SDE - dig propus\_suprainaltare dig existent

DP\_LN - dig propus\_lucrare noua

PP\_LN - parapet propus\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus\_lucrare noua

AP - acumulare propusa

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 9,5 ha (exceptând suprafața ocupată de acumulările permanente/nepermanente, respectiv 75,6 ha), ceea ce reprezintă 0,089 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Suprafața ocupată de acumulările propuse, la volumul total maxim de retenție, este de 75,6 ha, ceea ce reprezintă 0,07 % din suprafața sitului. Realizarea acumularii Novăț, cu caracter permanent și funcțiuni complexe (atenuare viituri, alimentare cu apă, pescuit, etc) nu presupune lucrări care ar putea afecta habitate sau specii de interes comunitar. Acumularile nepermanente vor funcționa doar în cazul viiturilor cu caracter torențial, atenuând undele de viitură, atunci când nu se va putea asigura tranzitarea debitului prin secțiunea albiei. În condiții normale, prin reținerea unui volum de apă în acumulare, asigurându-se debitul de servitute în aval, se pot crea condiții favorabile pentru instalarea și dezvoltarea unor habitate și specii, precum și pentru desfășurarea unor activități antropice cu caracter socio-economic (pescuit, agrement, etc.).

Lucrările de construcție a unor acumulări nepermanente pe cursurile râurilor din sit pot genera un impact asupra faunei acvatice prin modificarea condițiilor de habitat (creșterea concentrației materiilor în suspensie, a sedimentelor, scurgeri accidentale de carburanți), dar și pe perioada exploatării acestora prin modificarea regimului de curgere și a debitelor, dar pe un areal limitat și pentru intervale limitate de timp.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,78%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

### 1. Acumulări nepermanente

1.1. **Acumularea Tâsla**, pe râul Tâsla (Cisla) (I\_01\_01\_05), amonte de localitatea Băile Borșa.

coordonate Stereo 70	480997, 687950
suprafață (ha)	18
volum (mil. mc)	1,33
înălțime baraj (m)	30

1.2. **Acumularea Paulic**, pe râul Paulic (I\_01\_01\_14\_05), amonte de localitatea Poienile de sub Munte.

coordonate Stereo 70	462658, 706206
suprafață (ha)	2,6
volum (mil. mc)	0,38
înălțime baraj (m)	25

#### **B.1.14. ROSCI0125 MUNȚII RODNEI**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 31' 48" și E 24° 46' 31", iar suprafața acestuia este de 48062 ha. Situl se desfășoră pe teritoriul administrativ a două județe, respectiv 80% în județul Bistrița-Năsăud și 20% în județul Maramureș.

#### **B.1.14.1. Scurtă descriere a sitului:**

Munții Rodnei, care etaleză cele mai înalte altitudini din Carpații Orientali (Vf. Pietrosu - 2303 m, Vf. Inău 2279 m, Vf. Inăuț 2222 m), sunt localizați în partea de nord a României. Fiind cuprinși în cadrul grupei nordice, cunoscută și sub denumirea de Carpații Maramureșului și ai Bucovinei, acești munți domină peisajul, cele mai mari diferențe de nivel înregistrându-se față de Depresiunea Maramureșului, situată la nord. Din totalul suprafeței sitului, 38560 ha sunt situate în bazinul hidrografic Someș-Tisa.

Altitudinea mare și masivitatea Munților Rodnei sunt consecințe ale alcătuirii petrografice și ale condițiilor tectonice. Aceștia apar sub forma unui bloc alcătuit din șisturi cristaline, delimitat de două falii profunde, Dragoș-Vodă (la nord) și Rodnei (la sud). În partea sudică a Munților Rodnei apar roci vulcanice sub forma unor măguri dispuse în lungul Someșului Mare. Rocile metamorfice sunt bine reprezentate prin amfibolite, serpentine, gnaisuri oculare și paragnaisuri, iar cele vulcanice prin riolite, dacite și andezite. Calcarele cristaline, amfibolitele și micașturile cu granați predomină pe Vf. Inău, Vf. Corongiș, Vf. Omu, Vf. Cișa și sunt formate din calcare recifale cristaline. În Piatra Rea și Mihăiasa predomină calcarele cvasiorizontale, care dau suprafețe tubulare. Vârfurile Pietrosu, Rebra și Bătrâna sunt alcătuite din șisturi sericito-cloritoase cu intercalații de calcare cristaline recifale. Masa cristalină a Munților Rodnei este înconjurată de un brâu continuu de depozite sedimentare care țin de următoarele bazine învecinate: Depresiunea Maramureșului, bazinul Țibău-Rotunda-Prislop și Munții Bârgăului. Din întregul lanț carpatic oriental, Munții Rodnei conservă cel mai bine urmele glaciațiunii cuaternare, păstrându-se peisajul tipic al modelării glaciare cu întreaga gamă de forme rezultate din acțiunea ghețarilor montani, asociate cu resturi ale prelucrării anterioare și cu formele eroziunii postglaciare. Din diversitatea mare a formelor de relief se remarcă vârfurile și crestele modelate prin procese criergice, versanții de gelifracție, râurile și torenții de pietre, mărilor de blocuri, trenurile de grohotișuri, blocuri glisante, potcoavele nivale, terasetele de criopantație și solifluxiune, culoarele de avalanșe, pâlniile și nișele de nivație, microdepresiunile nivale etc. Calcarele au o răspândire relativ redusă, întâlnindu-se atât calcare cristaline cât și sedimentare. Apar în sit și forme exocarstice, precum lapiezurile și dolinele. Endocarstul este reprezentat prin 80 de peșteri și avene, dintre care se remarcă Grota Zânelor, Peștera Cobășel, Peștera Baia lui Schneider, Peștera Izvorul Albastru al Izei, Peștera Iza, Avenul cu Scară, Avenul Podu Pietrei Rele.

Procesele pedogenetice s-au desfășurat în masiv atât sub influența factorilor bioclimatici specifici diferitelor etaje de vegetație, cât și sub influența directă a substratului litologic. Predominanța covârșitoare a șisturilor cristaline și metamorfice în substratul geologic a determinat evoluția solurilor zonale spre solurile oligobazice acide, care în succesiune pe altitudine coincid în mare cu etajarea vegetației. Astfel, solurile brune luvice (podzolite) se întâlnesc frecvent în etajele colinar și submontan din ramura vestică și sud-vestică a masivului, sub pajiștile mezofile sau sub pălcurile de gorunete rămase nedefrișate. Solurile automorfe zonale din etajul montan sunt brune acide și negre acide, extinderea lor este indicată de pădurile de fag și de fag în amestec cu molid și brad. În etajul molidișurilor,

cea mai mare extindere o au solurile brune feriiluviale formate pe șisturi sericito-cloritoase, cu textură lutoasă, puternic acide, bogate în materie organică, slab saturate în baze. Pe terenurile despădurite, pe măsură ce se instalează vegetația ierboasă, aceste soluri devin mai superficiale și se îmbogățesc în humus acid. În etajul subalpin, sub fitocenozele de jneapăn se întâlnesc litosoluri organice, slab evoluat, care se dezvoltă pe roci cristaline, de regulă bolovănișuri și pietrișuri consolidate. Au o textură lutoasă, o reacție puternic acidă și un procent ridicat de materie organică. Sub limita superioară a etajului subalpin și în etajul alpin inferior, pe terenurile acoperite de tufărișuri scunde și pajiști primare se întâlnesc solurile humico-silicatică, superficiale, lutoase, puternic acide, bogate în substanță organică și foarte slab saturate în baze. În comparație cu solurile acide, solurile formate pe substrat litologic eubazic au un caracter intrazonal și ocupă suprafețe restrânse în zonele calcaroase din etajul subalpin și cel alpin inferior al masivului. Cele mai răspândite soluri bazice intrazonale sunt rendzinele negre, care au evoluat sub fitocenozele pajiștilor, fiind soluri superficiale cu reacție neutră sau slab bazică, conținut ridicat de carbonați și un procent ridicat de humus. Pe crestele și pe versanții unor vârfuri calcaroase bogate în grohotișuri mărunte și cu eroziune activă, se întâlnesc litosolurile denumite protorendzine. Tot în grupa solurilor intrazonale se încadrează și solurile turboase dezvoltate pe terenurile cu exces de umiditate din preajma izvoarelor și pâraielor subalpine. Pe luncile văilor intramontane se întâlnesc frecvent solurile aluviale și aluvio-coluviale.

Resursele de apă sunt constituite din ape subterane și ape de suprafață (rețeaua hidrografică și lacurile). Dominanța rocilor cristaline compacte determină cantonarea apelor freatice mai ales în scoarța de alterare, ceea ce nu permite asigurarea unor rezerve importante, fenomen compensat de cantitatea mare de precipitații. Apele freatice ies la suprafață sub formă de izvoare la baza grohotișurilor, scoarțelor de alterare și a solurilor, având debite variabile și fiind dependente de regimul precipitațiilor. Munții Rodnei constituie prin masivitatea lor un nod hidrografic, drenajul realizându-se spre patru colectori principali, Vișeuul, Iza, Someșul Mare și Bistrița Aurie. Sistemul Vișeuului drenează versantul nordic al Munților Rodnei, având numeroși afluenți ale căror izvoare se află în diverse circuri glaciare precum Fântâna, Negoiescu, Repedea, Pietroasa, Izvor, Hotarului și Izvorul Dragoș. Sistemul Izei drenează partea de NV a sitului prin izvoarele Izei. Sistemul Someșul Mare drenează versanții de SE, sud și SV prin numeroși afluenți precum Cobășel, Baia, Anieșul Mare și Anieșul Mic, Cormaia, Rebra, Gersa, Sălăuța etc. Sistemul Bistriței drenează sectorul nord-estic, având izvoarele în căldarea Bistricioara și primind afluenți precum Putredu, Tomnatecul Mare și Mic, Bila și Lala. Lacurile constituie unul dintre elementele peisagistice caracteristice Munților Rodnei, fiind situate la altitudinea de 1800-1950 m. Genetic, se încadrează în categoria lacurilor glaciare cantonate în circurile sau văile foștilor ghețari cuaternari, majoritatea alimentându-se din izvoarele situate la baza depozitelor de grohotișuri. Numărul lor este greu de apreciat, multe fiind temporare. Dintre cele mai importante lacuri amintim Iezer, Buhăescu I, II, III și IV, Repedea, Negoiescu, Știol, Lala Mică, Lala Mare, lacurile din căldarea Negoiescului și cele din căldarea Piatra Rea.

Poziția în ansamblul grupei nordice a Carpaților Răsăriteni, orientarea culmii principale pe direcția E-V, masivitatea și înălțimea de peste 2200 m determină câteva particularități climatice pentru Munții Rodnei. Prin poziție, se situează la contactul a două arii de influență, baltică și oceanică, cu diferențieri între versanții nordici și cei sudici ca urmare a orientării pe direcția E-V, care se manifestă în regimul termic și al precipitațiilor. Masivitatea și înălțimile mari diferențiază climatic creasta principală de regiunile periferice, aflate cu mult sub nivelul acesteia. Temperatura medie anuală este de 1,3°C, scăzând spre culmi până la -1,5°C și crescând până la 6°C spre periferia sitului. Temperaturi negative se înregistrează între lunile noiembrie și martie. Umiditatea relativă se menține la valori ridicate (aproximativ 80%), cu diferențieri în funcție de altitudine, expoziție, condiții de adăpost etc. Nebulozitatea totală are valori ridicate, media anuală de 6,7 zecimi, cu valori minime în septembrie, octombrie și ianuarie. Precipitațiile oscilează între 1200 și 1400 mm în regiunile joase și peste 1400 mm în partea înaltă a masivului. Prima ninsoare apare pe înălțimi la începutul lunii septembrie, iar ultima ninsoare la începutul lunii mai. Numărul zilelor cu strat de zăpadă este de 160-200 pe înălțimi și 120-160 la periferia masivului. Grosimea medie a stratului de zăpadă este de 62 cm, ajungând uneori și la 2 m. Vânturile au o frecvență mai mare pe culmi (unde ating și 50-60 m/s), dominând cele din NV, apoi cele de NE, E, S și V.

Situl este în administrarea/custodia RNP-RomsilvaAdministrația Parcului Național Munții Rodnei.

Particularitățile geomorfologice și climatice au determinat o varietate a biodiversității, situl având numeroase specii și habitate de interes comunitar, descrise în cele ce urmează:

#### B.1.14.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

Tabel nr.73 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
4060	Tufărișuri alpine și boreale	5.00	A	B	A	A
4070	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium *	2.00	A	A	A	A
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0.05	B	B	A	A
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
6520	Fanețe montane	10.00	A	B	A	A
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante	0.10	C	C	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în	0.50	A	A	B	B

	cel alpin					
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	0.01	B	C	B	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1.00	B	C	B	B
91E1	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> *	1.00	A	B	A	B
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	1.00	A	B	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0.10	B	C	B	B
6230	Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii pe substraturi silicioase *	0.01	B	B	B	B
91V0	Păduri dacice de fag	10.00	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	4.00	B	C	B	B
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	1.00	B	B	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	20.00	A	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	1.00	C	C	C	C
7110	Turbării active *	0.05	B	C	B	B
7240	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris atrofuscae</i> *	0.01	B	B	B	B
7220	Izvoare petrifiante cu formare de travertin *	0.00	B	B	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	0.20	C	C	B	B
7230	Mlaștini alcaline	0.01	C	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0.10	B	B	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	1.00	A	C	A	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0.00	C	C	B	B

Tabel nr.74 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Mamifere</b>									
1307	<i>Myotis blythii</i>	P	C	P	C	D			
1352	<i>Canis lupus</i>	10-25 i	P	P	P	C	A	C	B
2612	<i>Microtus tatraicus</i>	P				A	C	A	C
1354	<i>Ursus arctos</i>	P				C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	P				D			

1361	Lynx lynx	R				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				D			
<b>Reptile și amfibieni</b>									
2001	Triturus montandoni	C				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	P				C	A	C	A
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B
<b>Pești</b>									
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	B
1138	Barbus meridionalis	P				D			
4123	Eudontomyzon danfordi	P				C	C	A	C
<b>Nevertebrate</b>									
1087	Rosalia alpina	P				C	C	C	C
1078	Callimorpha quadripunctaria	P				B	B	C	B
4015	Carabus zawadzskii	P				A	B	B	B
4014	Carabus variolosus	P				B	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	RC				A	B	A	B
1086	Cucujus cinnaberinus	R				B	B	C	B
4012	Carabus hampei	P				A	B	B	B
4024	Pseudogaurotina excellens	P				B	B	C	B
4046	Cordulegaster heros	R				A	B	A	B
4030	Colias myrmidone	P				B	B	C	B

Tabel nr.75 Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
4070	Campanula serrata	C	C	C	B	B
4116	Tozzia carpathica	R	B	C	A	A
1381	Dicranum viride	R	B	C	B	B
1393	Drepanocladus vernicosus	R	B	C	B	B
4122	Poa granitica ssp. disparilis	R	A	A	A	A
1758	Ligularia sibirica	V	C	C	B	B
1386	Buxbaumia viridis	R	C	C	B	B
1389	Meesia longiseta	R	C	C	A	A

Tabel nr.76 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N08 - Lande, tufărișuri, maquis și garigue, phrygana	13.00
N09 - Pajiști uscate, stepe	22.00
N14 - Pajiști ameliorate	2.00



N17 - Păduri de conifere	44.00
N19 - Păduri mixte	15.00
N26 - Habitate de păduri (păduri in tranziție)	4.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Piatra Rea - 2.589;
2. Izvoarele Mihăilesei - 2.223;
3. Peștera și izbulul Izvorul Albastru al Izei - 2.582.

**B.1.14.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea și diminuarea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Acumulări nepermanente - se află în general la limita sitului.**

1.1. **Acumularea Anieș**, pe râul Anieș (II\_01\_06), la confluența cu râul Anieș Mic (II\_01\_06\_01), amonte de localitatea Anieș.

coordonate Stereo 70	480522, 666503
suprafață (ha)	24,4
volum (mil. mc)	4,41
înălțime baraj (m)	45

1.2. **Acumularea Cobășel**, pe râul Cobășel (II\_01\_04), amonte de localitatea Șanț, la limita (în afara) sitului.

coordonate Stereo 70	464495, 706558
suprafață (ha)	6,7
volum (mil. mc)	1,15
înălțime baraj (m)	41

1.3. **Acumularea Cormaia**, pe râul Cormaia (II\_01\_08), la confluența cu râul Valea Vinului (Izvorul Surducului) (II\_01\_08\_02), amonte de localitatea Cormaia, în afara (la limita) sitului.

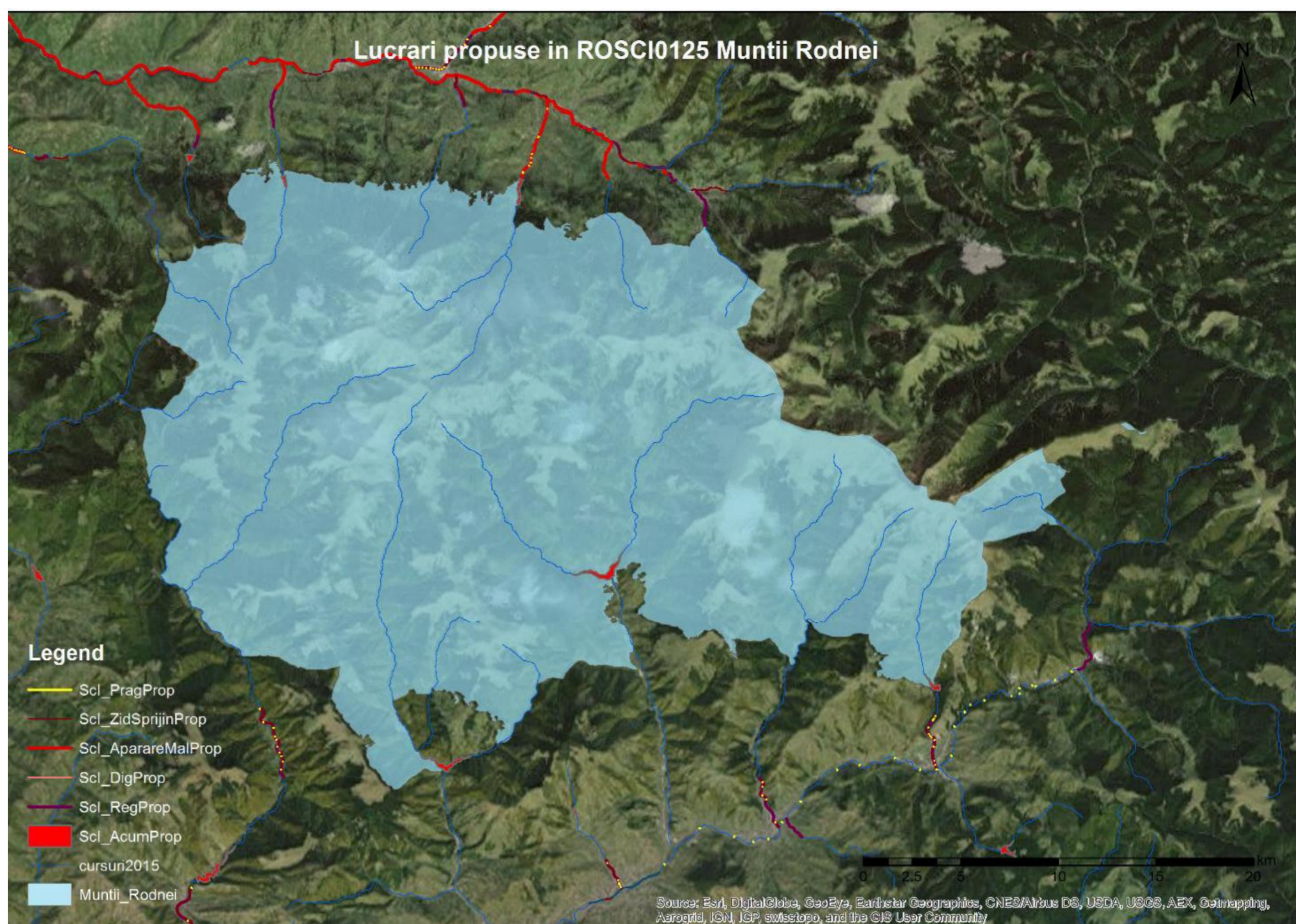
coordonate Stereo 70	464495, 706558
suprafață (ha)	17,5
volum (mil. mc)	3,19
înălțime baraj (m)	48

1.4. **Acumularea Valea Dragoș**, pe râul Izvorul Dragoș (Măgura) (I\_01\_01\_06), la limita sitului.

coordonate Stereo 70	469200, 680420
suprafață (ha)	3,72
volum (mil. mc)	0,59
înălțime baraj (m)	30

1.5. **Acumularea Repedea**, pe râul Repedea (I\_01\_01\_03), la limita (în afara) sitului, amonte de localitatea Borșa

coordonate Stereo 70	477433, 680265
suprafață (ha)	7,8
volum (mil. mc)	0,92
înălțime baraj (m)	40



Harta 17 – Lucrari propuse în ROSCI0125

Tabel nr.77 Lucrări propuse în ROSCI0125

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AP	0.04652013314	223583	II_01_06	Anies	ANIES
AP	0.00675810386	32480	I_01_01_06	Izvorul Dragos (Magura)	MOISEI
AP	0.01072740316	51558	I_01_01_03	Repedea	BORSA
AP	0.01274821276	61270	II_01_08	Cormaia	CORMAIA
AP	0.00627560223	30162	II_01_04	Cobasel	SANT

AP - acumulare propusa

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 39,9 ha, ceea ce reprezintă 0,083 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Acumularile nepermanente vor funcționa doar în cazul viiturilor cu caracter torențial, atenuând undele de viitură, atunci când nu se va putea asigura tranzitarea debitului prin secțiunea albiei. În condiții normale, prin reținerea unui volum de apă în acumulare, asigurându-se debitul de servitute în aval, se pot crea condiții favorabile pentru instalarea și dezvoltarea unor habitate și specii, precum și pentru desfășurarea unor activități antropice cu caracter socio-economic (pescuit, agrement, etc.).

Lucrările de construcție a unor acumulări nepermanente pe cursurile râurilor din sit pot genera un impact asupra faunei acvatice prin modificarea condițiilor de habitat (creșterea concentrației materiilor în suspensie, a sedimentelor, scurgeri accidentale de carburanți), dar și pe perioada exploatării acestora prin modificarea regimului de curgere și a debitelor, dar pe un areal limitat și pentru intervale limitate de timp.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,083%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se

întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei.

### **B.1.15. ROSCI0146 PĂDUREA DE STEJAR PUFOS DE LA HOIA**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46° 46' 6" și E 23° 29' 37", iar suprafața acestuia este de 8 ha, în totalitate în județul Cluj.

#### **B.1.15.1. Scurtă descriere a sitului:**

Valoarea conservativă a sitului rezultă din prezența stejarului pufos care formează împreună cu alte specii (stejar pedunculat, gorun și arțar tătăresc) un habitat prioritar rar în România și localizat în vestul și centrul țării. Porțiunile de pădure alternează aici cu poienele, realizând astfel un mozaic de habitate în care trăiesc mai multe specii de plante rare, endemice sau protejate la nivel național.

Din punct de vedere geografic situl se găsește în cadrul Culoarului Someșului Mic, zonă situată la contactul a trei mari unități geografice, Câmpia Transilvaniei, Podișul Someșan și Munții Apuseni. Dealul Hoia este situat în vestul municipiului Cluj-Napoca, are o altitudine de 507 m și constituie cumpăna de ape dintre Someșul Mic și Nadăș. Terenul pe care este situată pădurea prezintă o pantă destul de accentuată, ceea ce sporește riscul de alunecări de teren.

Solurile pe care se dezvoltă habitatul de pădure de stejar pufos din sit sunt de tip rendzină, eubazice, hidric deficitare în timpul verii și eutrofice.

Climatul este de tip continental-moderat, specific regiunilor de deal din nord-vestul țării. Circulația aerului este predominant vestică, prin intermediul acesteia masele de aer de origine oceanică întreținând în perioada rece a anului o vreme închisă, cu ierni în general blânde. Valoarea temperaturii medii multianuale este de 8,4 °C, iar precipitațiile atmosferice medii multianuale se situează în jurul valorii de 663 mm.

Pădurea de stejar pufos de la Hoia este situată pe un versant cu expoziție sudică și sud-vestică. Vegetația este foarte variată, fiind alcătuită în special din stejar pufos, dar pe alocuri aparând și stejarul pedunculat, cerul, gorunul, arțarul tătăresc și părul pădureț. Această pădure face parte din habitatul prioritar Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*, rar în România, prezent în partea de vest și centrală a țării. Stratul de arbuști se dezvoltă în grupe care alternează cu pajiști și este compus din corn, sânger, alun, păducel, măceș, lemn câinesc, salbă râioasă, porumbar și două specii de scoruș. Stratul

ierbos este alcătuit din specii precum rogozul, usturoiul sălbatic de munte, unghia găii, golomățul, iarba calului, stânjelul, drăgaica, dedițelul, ruscuța de primăvară sau colilia. Dintre taxonii rari au fost identificați otrățelul, o specie amenințată la nivel global, la noi în țară fiind considerată rară și amenințată, capul șarpelui, specie vulnerabilă și ocrotită la nivel european, amenințată de pășunatul intensiv, cimbrișorul endemic, pesma de munte și tulichina, două specii rare prezente pe versantul sudic al pădurii, floarea de foc, specie vulnerabilă, tămâioara, specie endemică și rară pentru România, amenințată la nivel european, și gemănarița, o specie de orhidee rară la nivel național, populația sa fiind periclitată de pășunatul intensiv.

Fauna este bine reprezentată în sit, caracterizându-se prin diferite specii de mamifere precum iepurele de câmp, pisica sălbatică, bursucul, vulpea, veverița, căpriorul, mistrețul, nevăstuica, șoarecele de câmp și mai multe specii de chițcani. Foarte rar trec prin această pădure și exemplare de lup. Dintre speciile de păsări le menționăm pe cele mai frecvent întâlnite: mierla, ciocănitoarea pestriță mare, cucul, privighetoarea roșcată, pițigoii mare, pițigoii albastru, pițigoii cu coadă lungă, presura galbenă, silvia mică, gaița, florintele, câneparul, sticletele, cojoaica de pădure, ciocănitoarea de stejar, cinteza de pădure, măcăleandru, sturzul de vâsc, sturzul cântător, ochiul bouului, alături de multe altele. Dintre răpitoarele nocturne semnalăm prezența cucuvelei, a strigii, a ciufului de pădure, iar dintre cele diurne au fost identificate șorecarul comun, uliul rândunelelor, viesparul și vânturelul roșu. Reptile frecvent întâlnite în sit sunt gușterul, năpârca și șopârta de câmp. Pajiștile cu tufărișuri și liziera pădurii adăpostesc câteva specii rare de fluturi, alături de multe alte specii de nevertebrate.

Terenul pe care este situat situl prezintă o pantă destul de accentuată, ceea ce sporește susceptibilitatea pe viitor la alunecările de teren. Atât la limita superioară cât și la cea inferioară situl se învecinează cu pășune, în care însă nu se înregistrează un pășunat excesiv.

Situl este în administrarea/custodia Primăriei comunei Florești.

**B.1.15.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 78. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91H0	Vegetatie forestieră panonică cu Quercus	81.00	B	C	B	B

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
	pubescens *					

Tabel 79. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N14 - Pajiști ameliorate	12.00
N16 - Păduri caducifoliolate	88.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

- nu sunt.

**B.1.15.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului de amenajare 1**, suprafața sitului face parte dintr-un areal mai extins pentru care a fost prevăzută reabilitarea lucrărilor existente de combatere a eroziunii solurilor.



Harta 18 – Lucrări propuse în ROSCI0146

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0146 Pădurea de stejar pufos Hoia.

### **B.1.16. ROSCI0192 PEȘTERA MĂGURICI**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 21' 39" și E 23° 33' 28", iar suprafața acestuia este de 94,5 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ a două județe, respectiv 71% în județul Sălaș și 29% în județul Maramureș.

#### **B.1.16.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl este situat în Podișul Purcreț-Boiu Mare, zona carstică Mesteacăn-Răstoci, aflată pe teritoriul satului Răstoci, comuna Ileanda. Până în prezent în Peștera Măgurici au fost identificate cinci specii de lilieci, toate de interes comunitar. Pe întreaga suprafață de lângă peșteră există un peisaj mozaicat cu păduri, pășuni, culturi de porumb, plante leguminoase și cartofi. Prin urmare, zona de lângă peșteră reprezintă un teritoriu de hrănire bun pentru aceste populații de lilieci. Datorită importanței acestei peșteri pentru lilieci din Platoul Someșan, aceasta a fost inclusă începând cu anul 2002 într-un program național de



monitorizare a chiropterelor, care continuă și în prezent. Tot aici a fost semnalată existența fosphammitului (este citat pentru a doua oară în lume), francoanellitului, mirabilitului, bassanitului, cesanitului, monetitului și taranakitului, care sunt rarități pentru mineralogia peșterilor din România.

În ceea ce privește structura geologică, oligocenul este reprezentat prin strate constituite din marne cenușii-albicioase, slab bituminoase. Se remarcă prezența „Stratului de Ileanda Mare” constituit din șisturi argiloase, foioase, nisipoase, cenușiu-negrice, care trec treptat în șisturi argiloase negre, bituminoase, cu solzi și schelete de pește, cu eflorescențe de sulf sau sulfat de calciu, având la partea superioară intercalații grezoase. Această succesiune este asemănătoare cu roca mamă principală a hidrocarburilor din Depresiunea Transilvaniei. Peștera Măgurici adăpostește și monocristale de gips. Din punct de vedere mineralogic, observațiile efectuate au scos în evidență, pentru prima dată în carstul din România, crustele de gips de tip starburst, precum și splendide agregate de gips formate în masa argilei existente pe podeaua peșterii. Situl se află într-o zonă deluroasă, unde culoarul Someșului prezintă îngustări semnificative între Perii Vadului și Răstoci.

În zona sitului, cele mai răspândite sunt solurile brune podzolite și uneori pseudogleizate care s-au format sub influența unui climat cu precipitații abundente și cu circulație deficitară a apei în sol. Aceste soluri sunt specifice dealurilor mai înalte din bazinul Someșului. Solurile brun-roșcate, cu fertilitate slabă, au un areal mare în zonă. Solurile erodate (regosoluri sau protosoluri) se prezintă sub formă de petice izolate. Apariția acestora este legată de eroziune, de fragmentarea reliefului, de prezența argilei, mării și a nisipurilor.

În lunca terasată a Someșului se găsește o pânză de apă al cărei nivel hidrostatic este influențat de Someș și de precipitații. Apa este în general nepotabilă, din cauza durtății și substanțelor organice prezente. Rețeaua hidrografică este drenată de râul Someș, care străbate comuna Ileanda, însoțit de lunci și terase primind o serie de afluenți.

Vegetația predominantă de deasupra peșterii este cea de dealuri și podișuri: făgete cu carpen, făgete cu gorun, gorunete cu fag, carpinete cu plop, plantații de conifere (molidet și pinet). Subarboretul este reprezentat prin specii de lemn câinesc, corn, păducel, sânger, soc, merișor, porumbar. Alături de păduri se întind fânețe, livezi de pomi fructiferi (prun) și culturi de porumb și cartof. În zona de luncă și terase se află domeniul culturilor agricole, pășunilor și fânețelor.

Peștera are o importanță deosebită în special datorită coloniilor de împerechere, reproducere și hibernare ale celor cinci specii de lilieci prezente în număr mare în peșteră. Populațiile de lilieci se află într-o stare bună și excelentă de conservare. În peștera Măgurici au fost identificate următoarele specii: liliac comun, liliac comun mic, liliac cu aripi lungi, liliac mare cu potcoavă, liliac mic cu potcoavă.

Situl este în administrarea/custodia Asociației GAL Valea Someșului.

**B.1.16.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 80. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Mamifere</b>									
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P				C	A	C	A
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	A	C	A
1310	Miniopterus schreibersi	P				C	A	C	A
1307	Myotis blythii	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				C	B	C	B

Tabel 81. Caracteristici generale ale sitului

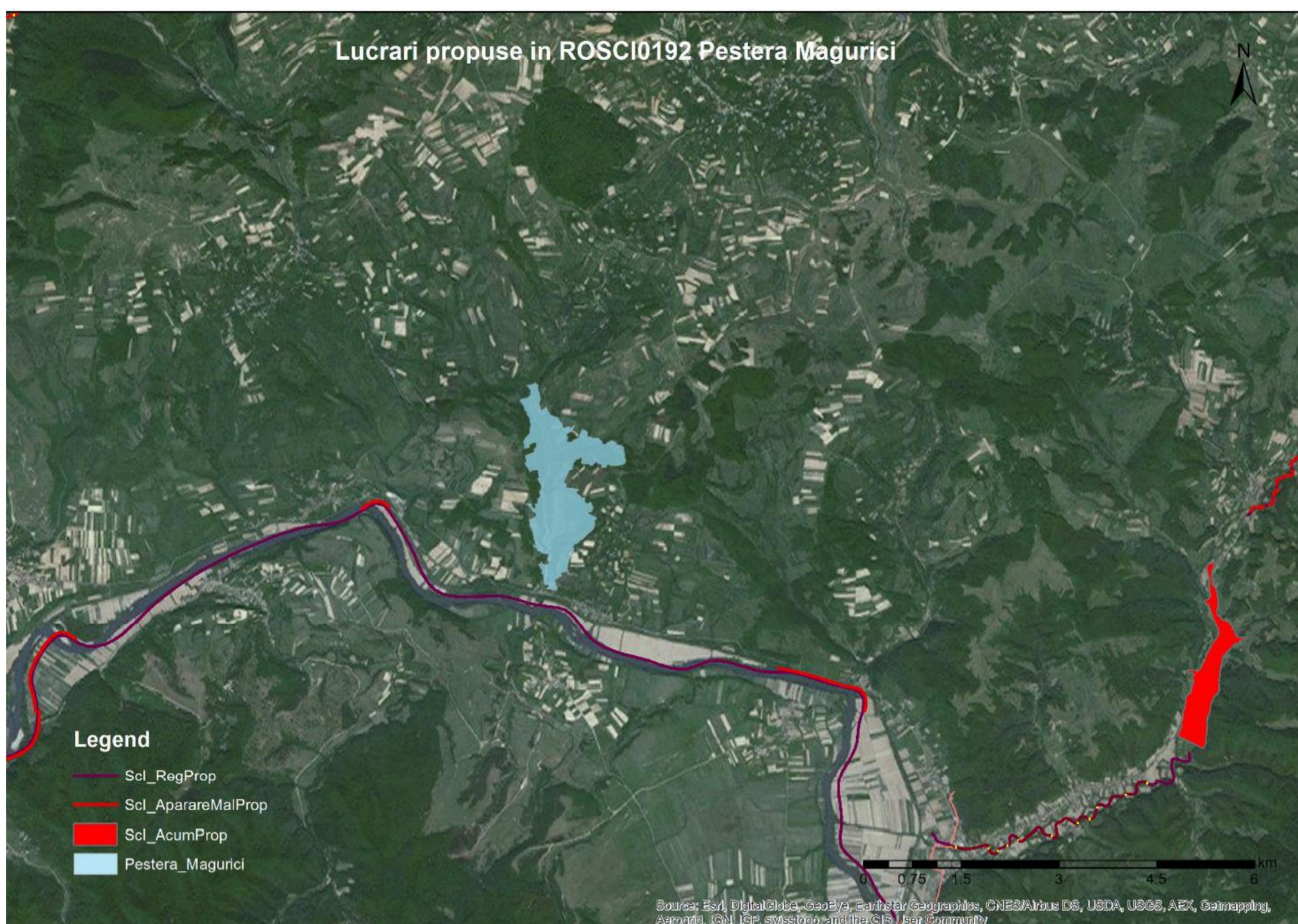
Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N14 – Pajiști ameliorate	10.00
N15 – Alte terenuri arabile	22.00
N16 – Păduri caducifoliolate	68.00

**Arii protejate de interes 184ferent incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

- nu sunt

**B.1.16.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul 184ferent sitului de importanță comunitară ROSCI0192 Peștera Măgurici.



Harta 19 – Lucrari propuse în ROSCI0192

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0192 Peștera Măgurici.

### **B.1.17. ROSCI0193 PEȘTERA TĂUȘOARE**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 26' 34" și E 24° 31' 59", iar suprafața acestuia este de 102 ha, în totalitate în județul Bistrița-Năsăud.

#### **B.1.17.1. Scurtă descriere a sitului:**

Peștera Tăușoare face parte din complexul carstic Tăușoare-Zalion, declarat Monument al Naturii, fiind o peșteră activă de importanță deosebită datorită faptului că sunt conservate valori geomorfologice și biologice importante, dintre care unele sunt originale sau au fost descrise pentru prima dată de aici. Dintre acestea se remarcă formațiunile geologice unice în lume numite „bilele de Tăușoare”, asociația unică a fosilelor ursului de peșteră și de urs brun, dar și o specie endemică de miriapod, care are în acest sistem cavernicol mediul ideal de viață (terra typica). De asemenea, situl conservă populații mari

ale unor specii de lilieci protejate, fiind atât loc de reproducere cât și de hibernare pentru acestea.

Zona în care se găsește Peștera Tăușoare se află la sud de creasta orografică a Munților Rodnei, o ramură sudică a acestui ax fiind masivul Bîrlea, care adăpostește peștera. Aici faliile cristaline fac parte din două sisteme principale, perpendiculare unul pe altul, dezvoltate în două direcții: NV-SE, care este sistemul mai vechi și pe care este orientată peștera și direcția NE-SV, constituit din falii transversale care formează galeriile secundare ale peșterii, în mare parte perpendiculare pe direcția generală. Formațiunile sedimentare sunt reprezentate de calcare de culoare cenușiu-albicioasă. Dezvoltarea peșterii, de aproape 20 km (fiind una dintre cele mai lungi din țară), se face printr-o succesiune de săli mari, legate prin galerii lungi și de multe ori înguste.

Solurile predominante sunt cele podzolice, precum și solul brun-roșcat de pădure. Există indicii că în subsol se găsesc depozite de lignit superior în bazinul Valea Lungă.

Situl este acoperit aproape în totalitate de păduri de molid și foioase, în care pe lângă fagul care domină se mai pot întâlni carpeni, paltini, plopi, cireși, meri sau tei. De asemenea, sunt prezente în sit și păduri de amestec în care predomină molidul.

În pădurile care se găsesc deasupra sitului se întâlnesc mamifere de talie mare și mijlocie precum capra neagră, cerbul, mistrețul, căpriorul, vulpea și iepurele, alături de carnivorele strict protejate la nivel european, urs, râs și lup. Până în secolul al XVIII-lea, se puteau observa în aceste păduri și zimbrii, însă ei sunt dispăruți în prezent în totalitate din zonă. Fauna de păsări este una tipică pentru pădurile de molid și amestec și include cocoșul de munte, ierunca, huhurezul mare, ciocănitoarea neagră etc. În interiorul peșterii sunt semnalate următoarele specii de lilieci, toate protejate la nivel european: liliacul mic cu potcoavă, liliacul mare cu potcoavă, liliacul comun, liliacul comun mic și liliacul cărămiziu. Fauna cavernicolă de nevertebrate este puțin studiată, dar până în prezent se cunosc deja specii endemice de crustacee, miriapode, păianjeni și insecte, cu adaptări pentru acest ecosistem cavernicol cu condiții extreme de viață.

Situl este în administrarea/custodia Asociației GAL Valea Someșului.

**B.1.17.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 82. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație		Evaluarea sitului			
		σ	α	ρ	τ	σ	τ
			Migratoare				

			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Mamifere</b>									
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				D			
1307	Myotis blythii	P				C	B	C	B
1321	Myotis emarginatus	P				C	B	C	B

Tabel 83. Caracteristici generale ale sitului

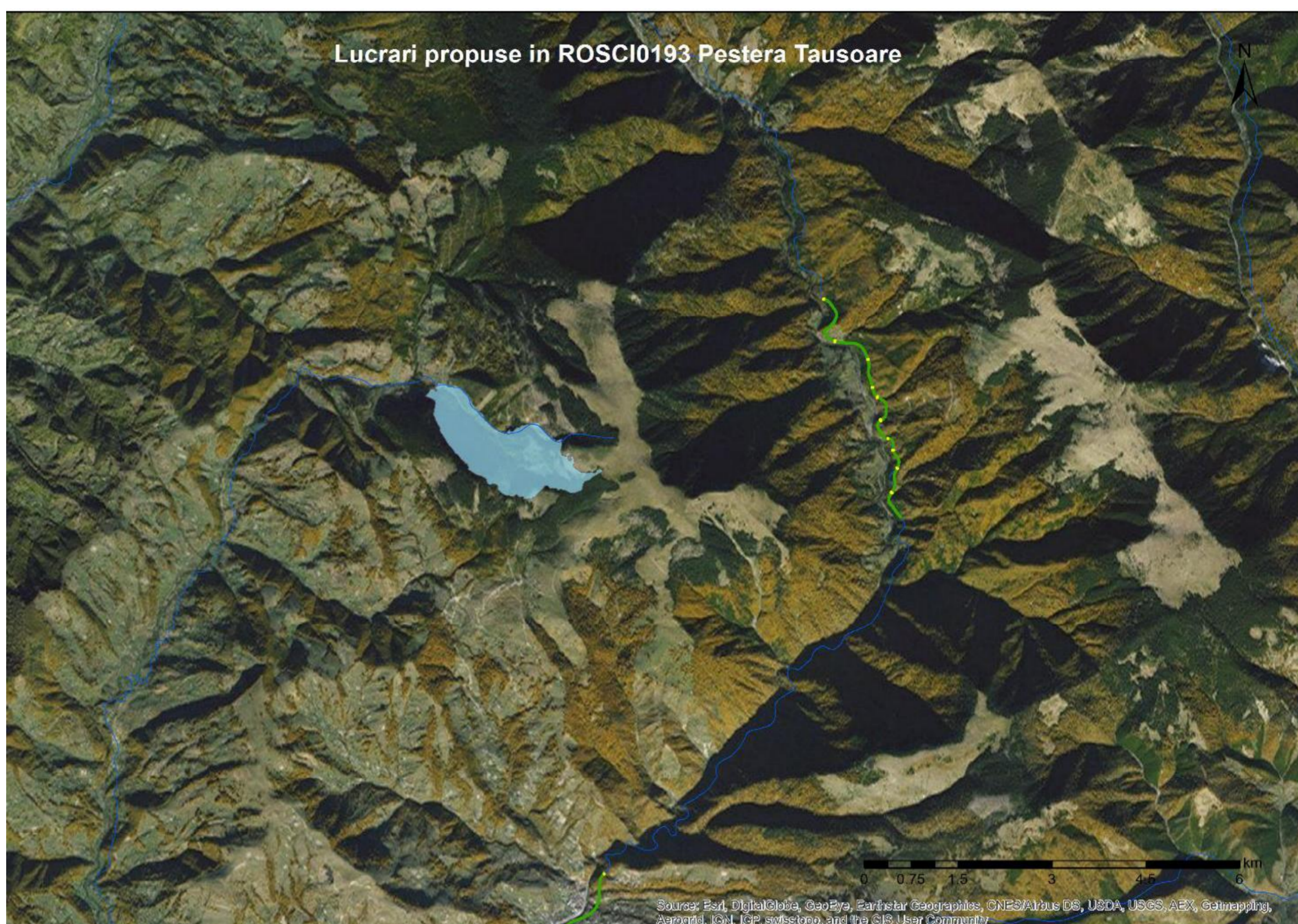
Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N17 – Păduri de conifere	76.00
N19 – Păduri mixte	24.00

**Arii protejate de interes incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Peștera Tăușoare – 2.206

**B.1.17.3. Lucrări de amenajarea cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0193 Peștera Tăușoare.



Harta 20 – Lucrări propuse în ROSCI0193

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0193 Peștera Tăușoare.

#### **B.1.18. ROSCI0209 RACÂȘ-HIDA**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 6' 25" și E 23° 14' 34", iar suprafața acestuia este de 239 ha, în totalitate în județul Sălaj

##### **B.1.18.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl cuprinde păduri dacice de stejar și carpen cu vinețică (soră-cu-frate), un habitat de interes comunitar extrem de rar. Situl mai conservă și alte specii rare sau endemice, precum și un amfibian de interes comunitar. Porțiuni largi din sit sunt acoperite primăvara de asociații vegetale cu narcise, de mare valoare științifică și peisagistică.

Straturile geologice sunt alcătuite din roci sedimentare, necutate și moi, argile, nisipuri argiloase, marnă și gresii ușor consolidate. Din punct de vedere geomorfologic, situl face parte din depresiunea Almașului, relieful având aspect de podiș deluros cu altitudini

variabile. Se remarcă mulțimea proceselor geomorfologice actuale, cu o mare valoare peisagistică, precum alunecări de teren de suprafață și eroziune torențială cauzate de pantele pe care terenul de la suprafață alunecă gravitațional, fenomen favorizat de existența în substrat a rocilor moi argilo-marnoase și a excesului de umiditate.

Solurile cel mai des întâlnite sunt luvosoluri, preluvosoluri, aluvisoluri, erodosoluri și faeoziom. Din cauza faptului că solurile din zonă au fertilitate scăzută, cea mai mare parte a terenurilor din împrejurime sunt folosite ca pășune.

Zona este integrată în bazinul hidrografic al Văii Almașului, afluent al Someșului, care adună apele din depresiune. Aceasta se află pe cumpăna de ape dintre valea Agrijului și valea Almașului. Descărcarea apelor pluviale se face natural în pârâul Băicuța, iar apoi în pârâul Almaș. În zonele denivelate descendent față de terenul în pantă al zonei, în perioadele cu ploi abundente se formează bălțiri de ape la suprafață.

Din punct de vedere climatic, zona are o climă temperat-continentală cu influențe ușor temperat-oceanice, temperaturile medii anuale fiind între 7,2 și 8,5 °C, cu ierni ce oscilează de la un an la altul între ierni foarte geroase și ierni blânde.

Jumătate din suprafața sitului este ocupată de pășune, restul fiind zone împădurite și în curs de împădurire. Sub aspect floristic, pajiștile pot fi încadrate în categoria pajiștilor calcaroase și a pajiștilor edificate de păiuș stepic, în care apar specii precum pirul crestat, colilia, bărboasa, mărgica, timoftica, lucerna galbenă, coșacii, coroniștea, coada șoricelului, buruiana de studiniță, pelinul, firuța, lucerna, albăstrița, părăsita găinilor, bărbișoara, sclipeții, papanășii și garofița. Acestea sunt în general degradate din cauza pășunatului excesiv la care se adaugă impactul generat de folosirea mai multor drumuri de acces, eroziune și lucrări de drenare. Porțiuni largi din sit sunt acoperite primăvara cu asociații de narcise. Populațiile acestei specii vegetează luxuriant, ajungând la o densitate de până la 70 exemplare/m<sup>2</sup> în poienile care se află între pădurile mezofile de stejar și pârâul Jenau. Aceste pădurile mezo-higrofile joacă un rol primordial în conservarea narciselor din zonă, contribuind la menținerea unui grad ridicat de umiditate a solului și aerului în tot cursul perioadei de vegetație. Deoarece pe anumite suprafețe s-a renunțat la pășunat, pajiștile au început să redevină împădurite. Stratul arbustiv instalat este format din specii de păducel, porumbar, alun, măceș, sânțer, lemn câinesc. În zonele împădurite sunt prezente frecvent liane ca iedera și curpenul. Stratul ierburilor include specii precum golomățul, lăcrămioara, toporașii, viorelele, sânișoara, colțișorul, merișorul, breiul, mărgica, năpraznica, pochivnicul, rocoțeaua, vinețica, sulimanul, obsiga, aliorul, pupezele și orăștica.

Bălțile din terenurile mai joase au un rol important pentru populațiile de amfibieni, dintre care remarcăm buhaiul de baltă cu burta galbenă, specie de interes comunitar. Alături de acesta, herpetofauna mai este reprezentată de năpârcă, șarpele de casă, șopârta de câmp, brotăcelul, broasca roșie de pădure, broasca râioasă verde și broasca râioasă brună. În pădurile sitului cuibăresc păsări răpitoare ca uliul găinilor, uliul păsărar, șorecarul comun și viesparul. Pădurile și tufărișurile oferă de asemenea, condiții bune de cuibărit pentru un număr mare de păsări precum privighetoarea, măcăleandru, ochiul boului, silvia mică și

silvia comună, presura galbenă, țicleanul, cojoaica, pițigoii mare, cel albastru și cel cu coadă lungă, cinteza de pădure, mierla, graurele, sturzul cântător, cocoșarul, sticletele, pitulicea verde mică și pitulicea sfârâitoare, gaița, ciocănitoarea pestriță mare și cea de stejar, ciuful de pădure, cucul, brumărița de pădure. Mamiferele care se întâlnesc în sit sunt mistrețul, căpriorul, viezurele, vulpea, cârțița, chițcanii, șoarecii.

Presiuni și vulnerabilități - conservarea acestui habitat este periclitată de pășunatul intensiv, ca și de trasarea în trecut a unor șanțuri de drenaj datorită cărora umiditatea solului s-a diminuat sub nivelul optim corespunzător cerințelor biologice ale speciilor edificatoare. Accesul utilajelor agricole este un alt factor care agravează starea habitatului.

Situl este în administrarea/custodia Primăriei comunei Hida.

**B.1.18.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 84. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91Y0	Păduri dacice de stejar si carpen	38.00	B	C	C	C

Tabel 85. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B

Tabel 86. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N14 – Pajiști ameliorate	50.00
N15 – Alte terenuri arabile	5.00
N16 – Păduri caducifoliolate	45.00

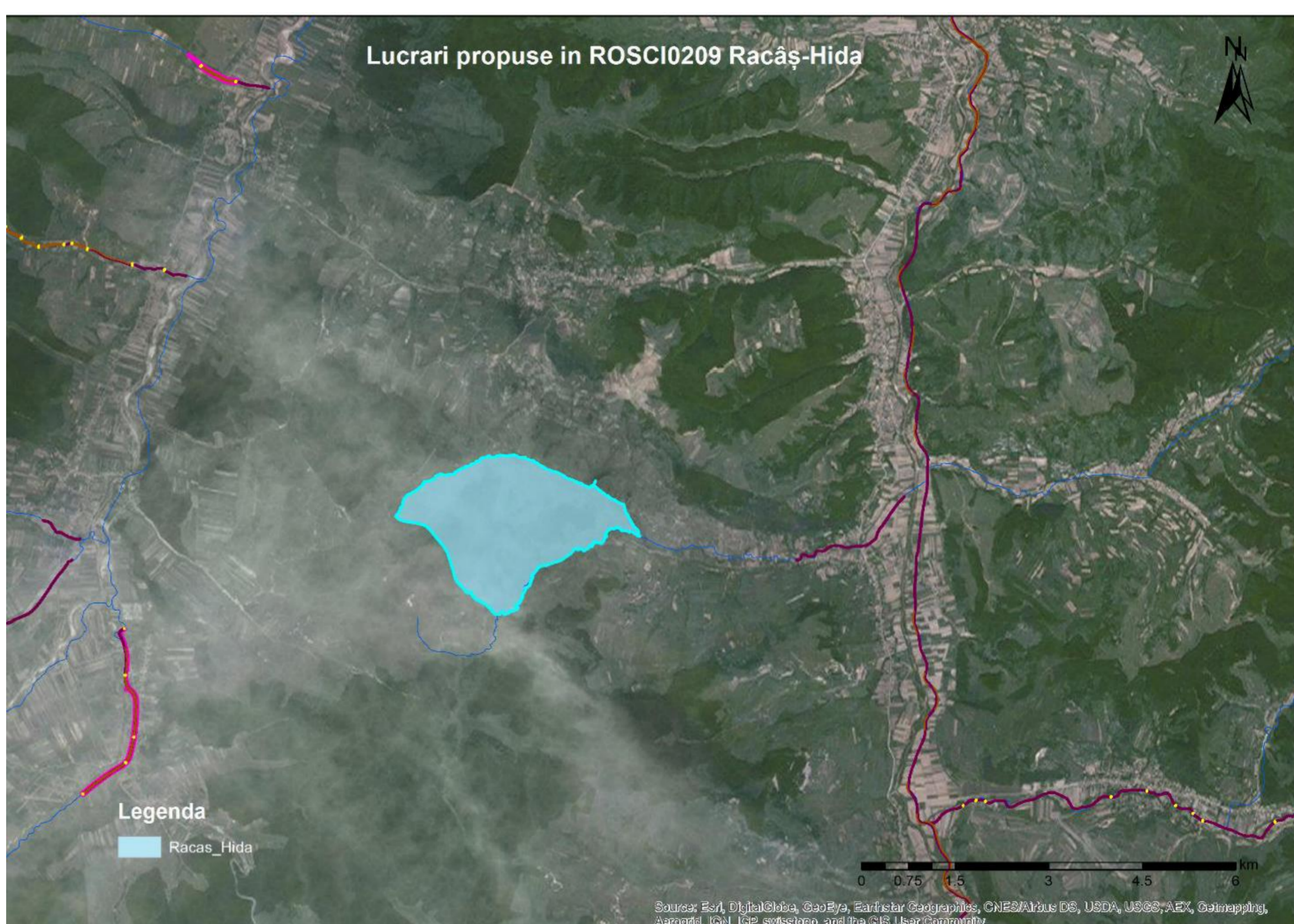


**Arii protejate de interes national incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Poiana cu narcise de la Racâș-Hida – 2.684.

### **B.1.18.3. Lucrări cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu au fost propuse lucrări care să se desfășoare pe suprafața sitului de importanță comunitară analizat, cu excepția unei porțiuni de 750 mp de la limita vestică a sitului care este inclusă într-un areal pe care a fost propusă reabilitarea lucrărilor existente de combatere a eroziunii solului.



Harta 21 – Lucrari propuse în ROSCI0209

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0209 Racâș-Hida.

### **B.1.19. ROSCI0214 RÂUL TUR**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 53' 19" și E 23° 11' 04", iar suprafața acestuia este de 20521 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Satu Mare.

#### **B.1.19.1. Scurtă descriere a sitului:**

Întreg cursul inferior al râului Tur, de la lacul Călinești și până la granița cu Ungaria, reprezintă un adevărat coridor verde, cu o mare diversitate floristică și faunistică, adăpostind pajiști, păduri de foioase, pășuni împădurite, zăvoaie în preajma habitatelor acvatică, cursuri de apă, mlaștini, brațe moarte și lacuri.

Situl ROSCI0214 este unul important deoarece reprezintă un refugiu pentru efectivele populațiilor de specii acvatice din râurile Transilvaniei, care au suferit o diminuare drastică din cauza modificărilor antropice ale habitatelor. Acest sit asigură condiții optime pentru populații semnificative de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate și plante. În perioada migrațiilor, zonele umede din sit devin loc de pasaj pentru nenumărate păsări, observându-se un amestec de specii autohtone cu cele aparținând arealelor nordice. Totodată, habitatele sitului oferă condiții optime de cuibărit unui număr semnificativ de specii de păsări, multe dintre ele protejate la nivel european. Toate acestea atribuie sitului un rol foarte important de coridor ecologic care conectează trei bioregioni, alpină, continentală și panonică. În sit se află și rezervația naturală Cursul inferior al râului Tur.

Fundamentul cristalin, care caracterizează zona de câmpie și cea deluroasă, este constituit din micașturi cu granați și paragnaise. Peste acest fundament cristalin s-au dispus straturi groase de formațiuni sedimentare detritice și organogene reprezentate prin pietrișuri, nisipuri, conglomerate, gresii, argile, argile carbonatice și tufuri. Situl se caracterizează în cea mai mare parte printr-un relief de joasă altitudine. Sub aspect altitudinal, teritoriul ariei este format din două sectoare, unul de joasă altitudine desfășurat în cea mai mare parte în cadrul unității majore reprezentată de Câmpia Joasă a Someșului și în mai mică măsură în Depresiunea Oașului și un sector mai înalt, corespunzător măgurilor vulcanice de la contactul cu spațiul montan eruptiv.

Principalele tipuri de sol identificate sunt aluviosoluri, gleiosoluri, vertosoluri, preluvosoluri, luvosoluri, stagnosoluri, eutricambosoluri, districambosoluri, prepodzoluri și podzoluri. Ponderea cea mai mare o au în teritoriu luvosolurile și podzolurile de sub arealele împădurite cu umezeală mai ridicată, urmate de stagnosoluri, aluviosoluri și gleiosoluri.

Principalul curs de apă este reprezentat de râul Tur, ai cărui afluenți își au izvoarele în zona montană eruptivă din imediata apropiere (excepție făcând pârâul Racta și Egherul Mare, care au o alimentare temporară din zona de câmpie). Subsidența de la contactul cu zona de câmpie este bine pusă în evidență pe interfluviul Egher-Talna prin prezenta lăcoviștilor și a mlaștinilor eutrofe. Sectorul de câmpie al sitului se caracterizează prin prezența a numeroase canale care comunică cu râurile din zonă.

Clima este de tip temperat-continental, cu temperatura medie multianuală de 9,8 °C, cu o ușoară tendință de creștere în ultimul deceniu. Cantitatea medie anuală a precipitațiilor este de 640 mm. Ploile torențiale de vară se reflectă hidrologic prin creșteri bruște ale nivelului și debitului râurilor sau morfometric prin modificări ale cursurilor de apă și intensificarea eroziunii. În sit predomină vânturile din NV și vest, care transportă mase de aer umed și cald.

Următoarele presiuni pot reduce mult din importanța acestui sit, care se poate considera un coridor ecologic între bioregiunile alpină, continentală și panonică:

- defrișarea pădurilor și a zăvoaielor precum și exploatarea nerațională a heleșteelor din zonă
- deteriorarea vegetației acvatică de pe marginea râului Tur și a heleșteelor
- vânarea păsărilor în timpul migrației sau cuibăritului

Reconstrucția ecologică a zonei prin utilizarea heleșteelor la capacitatea proiectată de umplere cu apă poate crește foarte mult importanța zonală a acestui sit ca arie de protecție specială avifaunistică cât și ca sit de importanță comunitară.

Conservarea biodiversității și a habitatelor din situl Lunca inferioară a Turului poate fi periclitată de o serie de amenințări:

- intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul
- braconajul
- desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes
- arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor)
- folosirea pesticidelor
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
- defrișările, tăierile "la ras" și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclităte
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe, etc.)
- industrializare și creșterea zonelor urbane
- schimbarea majoră a habitatului acvatic (ex. construirea barajelor)

Situl este în administrarea/custodia Societății Carpatine Ardeleană Satu Mare

#### **B.1.19.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 87. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	2.00	B	C	B	B
3160	Lacuri distrofe și iazuri	3.00	B	C	B	B
92A0	Zavoaiie cu Salix albă și Populus albă	3.00	B	C	B	B
91E1	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *	3.00	A	B	B	B
91F0	Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri	8.00	B	B	B	B
6120	Pajiști xerice pe substrat calcaros *	1.00	B	C	B	B
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	2.00	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă	5.00	B	C	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	1.00	B	C	B	B
9130	Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum	5.00	C	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	12.00	B	B	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	2.00	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0.10	B	C	B	B
40A0	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice *	0.01	C	C	C	B

Tabel 88. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Mamifere</b>									
1318	Myotis dasycneme	V				D			
1355	Lutra lutra	1-50 i				C	B	C	B
1323	Myotis bechsteini	P	P			C	B	C	C
1308	Barbastella barbastellus	P	P			D			

1307	Myotis blythii	P	P			D			
1321	Myotis emarginatus	P	P			D			
1324	Myotis myotis	P	P	P		D			
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P	P	P		D			
1303	Rhinolophus hipposideros	P	P			D			
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1188	Bombina bombina	C				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	R				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	R				C	B	B	B
1220	Emys orbicularis	C				C	A	C	A
1993	Triturus dobrogicus	P				C	B	B	B
<b>Pești</b>									
1145	Misgurnus fossilis	P				C	C	C	C
1114	Rutilus pigus	P?							
1149	Cobitis taenia	C				C	A	C	A
1124	Gobio albipinnatus	P				C	B	C	B
2511	Gobio kessleri	P			P	C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	C				C	A	C	A
1146	Sabanejewia aurata	R				C	B	C	B
1130	Aspius aspius	R				C	B	C	B
1160	Zingel streber	R				C	B	C	B
<b>Nevertebrate</b>									
1088	Cerambyx cerdo	R				C	B	C	B
1083	Lucanus cervus	R				C	B	C	B
1060	Lycaena dispar	C				B	B	C	B
4038	Lycaena helle	P				A	B	C	B
1065	Euphydryas aurinia	P				C	B	C	B
4036	Leptidea morsei	P				B	B	C	B
1074	Eriogaster catax	P				C	B	C	B
1059	Maculinea teleius	P				B	B	C	B
1032	Unio crassus	P				C	B	C	B
1082	Graphoderus bilineatus	P				C	B	C	B
4045	Coenagrion ornatum	R				B	B	C	B

Tabel 89. Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R	B	C	B	B
1898	Eleocharis carniolica	R	B	C	B	B

Tabel 90. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N06 – Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	3.00
N07 – Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	5.00
N12 – Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	25.00
N14 – Pajiști ameliorate	32.00
N15 – Alte terenuri arabile	4.00
N16 – Păduri caducifoliolate	31.00

**Arii protejate de interes national incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

- Rezervația Râul Tur- 2.680.

#### **B.1.19.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul sitului:

##### **1. Diguri**

1.1. Pe râul Racta, la limita (în cadrul) sitului, în zona de confluență cu râul Turț		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	355645, 714952	
sfârșit sector	355534, 715428	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	480/1	

##### **2. Supraînălțări de mal**

2.1. Pe râul Racta, în sectorul cuprins între localitățile Livada și Adrian		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	359056, 713023	358707, 713112
sfârșit sector	359579, 710514	359615, 710520
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3300/1	3300/1

2.2. Pe râul Egherul Mare (I\_01\_11\_06), la limita (în cadrul) sitului

Coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	351361, 711317	351387, 711359
sfârșit sector	340566, 714354	340576, 714402
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	15356/1	15356/2

2.3. Pe **râul Sar** (Noroieni) (I\_01\_11\_06\_01), la limita (în cadrul) sitului, pe mai multe sectoare

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	340347, 713500	340354, 713505
sfârșit sector	339932, 715031	339944, 715035
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1800/2	1800/2

### 3. Apărări de mal

3.1. Pe **râul Racta**, în sectorul cuprins între localitățile Livada și Adrian

Coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	359056, 713023	358707, 713112
sfârșit sector	359579, 710514	359615, 710520
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3300/1	3300/1

3.2. Pe **râul Egherul Mare**— aval de localitatea Ciuperceni

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	351305, 711408	351377, 340586
sfârșit sector	340899, 714079	711340, 714384
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1600 m/8	4810 m/10

### 4. Praguri (sectoare cu praguri)

- pe **râul Egherul Mare**, aval de localitatea Agraș; 48 de praguri
- pe **râul Racta**, în sectorul cuprins între localitățile Livada și Adrian; 9 praguri

## 5. Lucrări de regularizare

5.1. Pe râul <b>Racta</b> , în sectorul cuprins între localitățile Livada și Adrian	
Coordinate Stereo 70 început sector	359586, 710493
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	359040, 713029
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3300/1

5.2. Pe râul <b>Egherul Mare</b> , la limita (în cadrul) sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	351373, 711331
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	340558, 714387
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	15356/1

5.3. Pe râul <b>Sar</b> (Noroieni), la limita (în cadrul) sitului, pe mai multe sectoare	
coordonate Stereo 70 început sector	342982, 710871
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	339944, 715050
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1800/2

5.4. Pe râul <b>Șugatag</b> (I_01_11_04_01), la limita sitului, în zona de confluență cu râul Turț	
coordonate Stereo 70 început sector	364001, 718941
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	363311, 718915
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	750/1

## 6. Suprainălțări de diguri

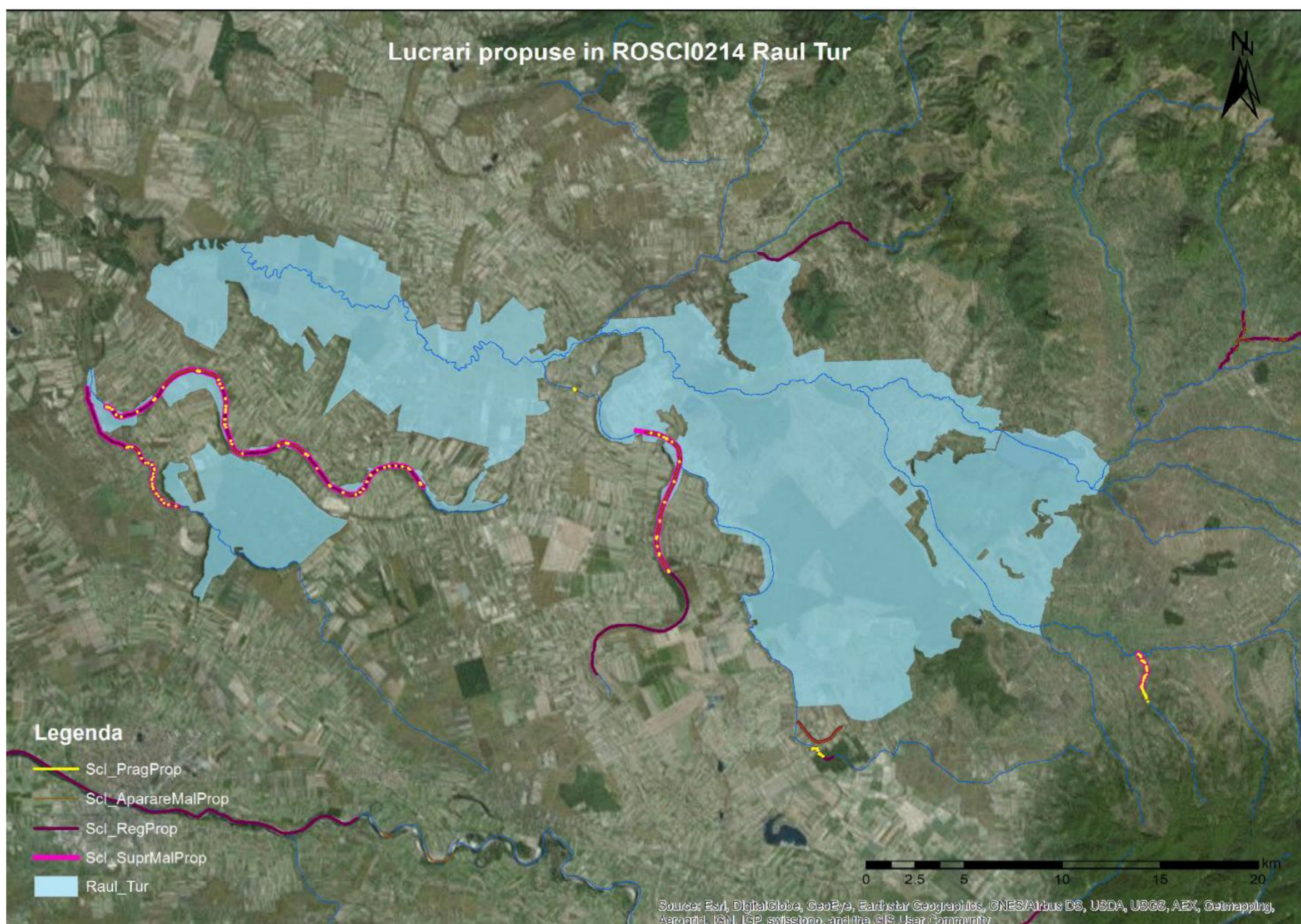
6.1. Pe râul <b>Șugatag</b> , la limita sitului, în zona de confluență cu râul Turț		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		364005, 719005
sfârșit sector		363336, 718963



lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		750/1
---------------------------------	--	-------

## 7. Reabilitarea lucrărilor existente de desecări

- pe aproximativ 85% din suprafața sitului



Harta 22 – Lucrari propuse în ROSCI0214

Tabel 91- Lucrari propuse în ROSCI0214

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00005555165	114	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
AMP_LN	0.00324636070	6662	I_01_11_05	Racta	LIVADA
AMP_LN	0.00326292874	6696	I_01_11_05	Racta	LIVADA
AMP_LN	0.00006529756	134	I_01_11_06	Egherul Mare	

AMP_LN	0.00016957873	348	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
AMP_LN	0.00020076563	412	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00030699598	630	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00017152791	352	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00016080742	330	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00004872952	100	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00001949181	40	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00002728853	56	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00005262788	108	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00008966232	184	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00160709961	3298	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
AMP_LN	0.00025729187	528	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00004385657	90	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00036742059	754	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
AMP_LN	0.00020758776	426	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00010330658	212	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00002826312	58	I_01_11_06	Egherul Mare	
DP_LN	0.00139463890	2862	I_01_11_05	Racta	DRAGUSENI
PragP_LN	0.00001023320	21	I_01_11_05	Racta	ADRIAN
PragP_LN	0.00000974590	20	I_01_11_05	Racta	ADRIAN
PragP_LN	0.00000779672	16	I_01_11_05	Racta	LIVADA
PragP_LN	0.00000779672	16	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
PragP_LN	0.00001072049	22	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
PragP_LN	0.00001608074	33	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
PragP_LN	0.00000779672	16	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
PragP_LN	0.00000779672	16	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
PragP_LN	0.00001072049	22	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
PragP_LN	0.00001754263	36	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
PragP_LN	0.00001266968	26	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU

PragP_LN	0.00001315697	27	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
PragP_LN	0.00001072049	22	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
PragP_LN	0.00000779672	16	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
PragP_LN	0.00000779672	16	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
PragP_LN	0.00000584754	12	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
PragP_LN	0.00001072049	22	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA NOUA
PragP_LN	0.00001559345	32	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA NOUA
PragP_LN	0.00000877131	18	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA NOUA
PragP_LN	0.00001072049	22	I_01_11_06	Egherul Mare	NISIPENI
PragP_LN	0.00001023320	21	I_01_11_06	Egherul Mare	NISIPENI
PragP_LN	0.00001169509	24	I_01_11_06	Egherul Mare	NISIPENI
PragP_LN	0.00001266968	26	I_01_11_06	Egherul Mare	PELISOR
PragP_LN	0.00001266968	26	I_01_11_06	Egherul Mare	PELISOR
PragP_LN	0.00001072049	22	I_01_11_06	Egherul Mare	PELISOR
PragP_LN	0.00001169509	24	I_01_11_06	Egherul Mare	PELISOR
PragP_LN	0.00001023320	21	I_01_11_05	Racta	LIVADA
PragP_LN	0.00000779672	16	I_01_11_05	Racta	LIVADA
PragP_LN	0.00001072049	22	I_01_11_06	Egherul Mare	
PragP_LN	0.00001023320	21	I_01_11_06	Egherul Mare	
PragP_LN	0.00000730943	15	I_01_11_06	Egherul Mare	
RP_LN	0.00365276491	7496	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
RP_LN	0.00351437307	7212	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
RP_LN	0.00007601805	156	I_01_11_04_01	Sugatag	
RP_LN	0.00349293208	7168	I_01_11_05	Racta	
RP_LN	0.00229223667	4704	I_01_11_05	Racta	ADRIAN
RP_LN	0.00354166160	7268	I_01_11_06	Egherul Mare	
RP_LN	0.00233122029	4784	I_01_11_06	Egherul Mare	

RP_LN	0.00535829815	10996	I_01_11_06	Egherul Mare	
RP_LN	0.00072704446	1492	I_01_11_05	Racta	LIVADA
RP_LN	0.00361767965	7424	I_01_11_06	Egherul Mare	
RP_LN	0.00249105312	5112	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
RP_LN	0.00368590098	7564	I_01_11_06	Egherul Mare	
RP_LN	0.00172502505	3540	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	
RP_LN	0.00087128384	1788	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	PELISOR
RP_LN	0.00047170176	968	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	
SM_LN	0.00018760866	385	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	NOROIENI
SM_LN	0.00706821704	14505	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
SM_LN	0.00326244144	6695	I_01_11_05	Racta	LIVADA
SM_LN	0.00482909555	9910	I_01_11_05	Racta	ADRIAN
SM_LN	0.00323807668	6645	I_01_11_05	Racta	LIVADA
SM_LN	0.00579394006	11890	I_01_11_05	Racta	ADRIAN
SM_LN	0.00834005754	17115	I_01_11_06	Egherul Mare	NISIPENI
SM_LN	0.00686111658	14080	I_01_11_06	Egherul Mare	NISIPENI
SM_LN	0.00578906711	11880	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA NOUA
SM_LN	0.00383501331	7870	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	PELISOR
SM_LN	0.00382283093	7845	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	PELISOR
SM_LN	0.00010964142	225	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
SM_LN	0.00664427021	13635	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
SM_LN	0.00020466399	420	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
SM_LN	0.00240480187	4935	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA

AMP\_LN      aparare de mal propusa\_lucrare noua

DP\_LN      dig propus\_lucrare noua

PragP\_LN      prag propus\_lucrare noua

RP\_LN      regularizare propusa\_lucrare noua

SM\_LN      suprinaltate de mal\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 23,0 ha, ceea ce reprezintă 0,11 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în căutarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,11%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

## **1. Acumulări nepermanente**

### **1.1. Acumularea Prolog Vii (polder), pe malul drept al râului Talna, amonte de localitatea Prolog Vii**

coordonate Stereo 70	371908, 706628
suprafață (ha)	18,4
volum (mil. mc)	4,88

### **B.1.20. ROSCI0232 SOMEȘUL MARE SUPERIOR**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 17' 40" și E 24° 37' 24", iar suprafața acestuia este de 149 ha, în totalitate în județul Bistrița-Năsăud.

#### **B.1.20.1. Scurtă descriere a sitului:**

Bazinul hidrografic al râului Someș este situat în nordul Bazinului Transilvaniei, într-o regiune variată atât din punct de vedere orografic și pedologic, cât și din punct de vedere climatic și hidrografic. În secțiunea cuprinsă în sit, Someșul Mare prezintă caracteristicile unui râu de munte. Scopul desemnării sitului de importanță comunitară este atât conservarea habitatelor de păduri aflate încă în stare naturală (păduri dacice de fag, situate pe versanții cursului de râu, dintre care numai o suprafață redusă este cuprinsă în sit și constituie habitat de interes conservativ), cât mai ales a celor patru specii de pești de interes comunitar prezenți în apele râului Someșul Mare (chișcar, zglăvoc, dunăriță și petroc). În zona sitului se întâlnește frecvent și lipanul (*Thymallus thymallus*), numit popular și „arămiu” sau „cimbrișor” datorită culorii hainei sale de nuntă sau mirosului pe care-l emană atunci când este scos din apă. Lipanul constituie una dintre speciile cele mai căutate de pescarii sportivi. Dintre mamiferele întâlnite în sit putem menționa prezența vidrei. Situl cuprinde doar talvegul și albia minoră a râului Someșul Mare. Dintre speciile de păsări pe care le putem întâlni în zona sitului menționăm codobatura albă, codobatura de munte, mierla de apă, rața mare, fluierarul de munte.

Situl, de importanță comunitară cuprinde doar talvegul și albia minoră a râului Someșul Mare, astfel că utilizările resurselor de sol sunt reduse. Lunca îngustă este acoperită cu protosoluri aluviale superficiale pe substrate de șisturi andezitice și cristaline nisipoase, originare din munții înconjurători. Deși stratul de sol fertil este foarte îngust, acesta este bine protejat de pădurile de fag din zona sitului.

Din punct de vedere climatic, situl se încadrează în zona climei continental-moderate, cu temperaturi minime de -10°C în ianuarie și maxime de 23°C în luna iulie. Temperatura medie anuală este de 1,5°C, cu o amplitudine anuală medie de 17°C. Bazinul hidrografic al Someșului Mare cuprinde regiuni muntoase de altitudini joase și medii. În zonele de izvor și pe cursul superior al Someșului Mare, media anuală a precipitațiilor este de 800-1050 mm, pe când în inima Transilvaniei, în valea râului Someș media este de 600 mm. Circulația generală a maselor de aer care aduc precipitații este cea vestică.

Principalele amenințări în cadrul sitului sunt reprezentate de poluarea menajeră și defrisări.

Situl este în administrarea/custodia Asociației Proprietarilor de Pădure de la Valea Izei - Ocolul Silvic Valea Ilvei.

**B.1.20.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel nr.92 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91V0	Păduri dacice de fag	2.00	C	C	B	B

Tabel nr.93 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Pești</b>									
1163	Cottus gobio	RC				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	RC				C	B	C	B
1122	Gobio uranoscopus	R				C	C	C	C
4123	Eudontomyzon danfordi	P				C	B	C	B

Tabel nr.94 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	37.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	12.00
N15 - Alte terenuri arabile	32.00
N16 - Păduri caducifoliolate	2.00
N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	17.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

-nu sunt

### B.1.20.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea și diminuarea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

#### 1. Ziduri de sprijin

1.1. Pe râul <b>Someșul Mare</b> (II_01), la limita (în cadrul) sitului, în dreptul localității Rebrîșoara		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		459528, 643131
sfârșit sector		458450, 642741
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		1183/1

#### 2. Parapeți

2.1. Pe râul <b>Someșul Mare</b> , la limita (în cadrul) sitului, pe mai multe sectoare		
a. în dreptul și aval de localitatea Ilva Mică		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	474218, 645453	475181, 645333
sfârșit sector	472212, 644460	474239, 645587
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3519/3	995/1

b. în dreptul localității Feldru		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		469936, 641865
sfârșit sector		469070, 641855
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		860/2

#### 3. Lucrări de regularizare

3.1. Pe Pe râul <b>Someșul Mare</b> , la limita (în cadrul) sitului, aval de confluența cu râul Ilva (II_01_10), până în dreptul localității Feldru
---

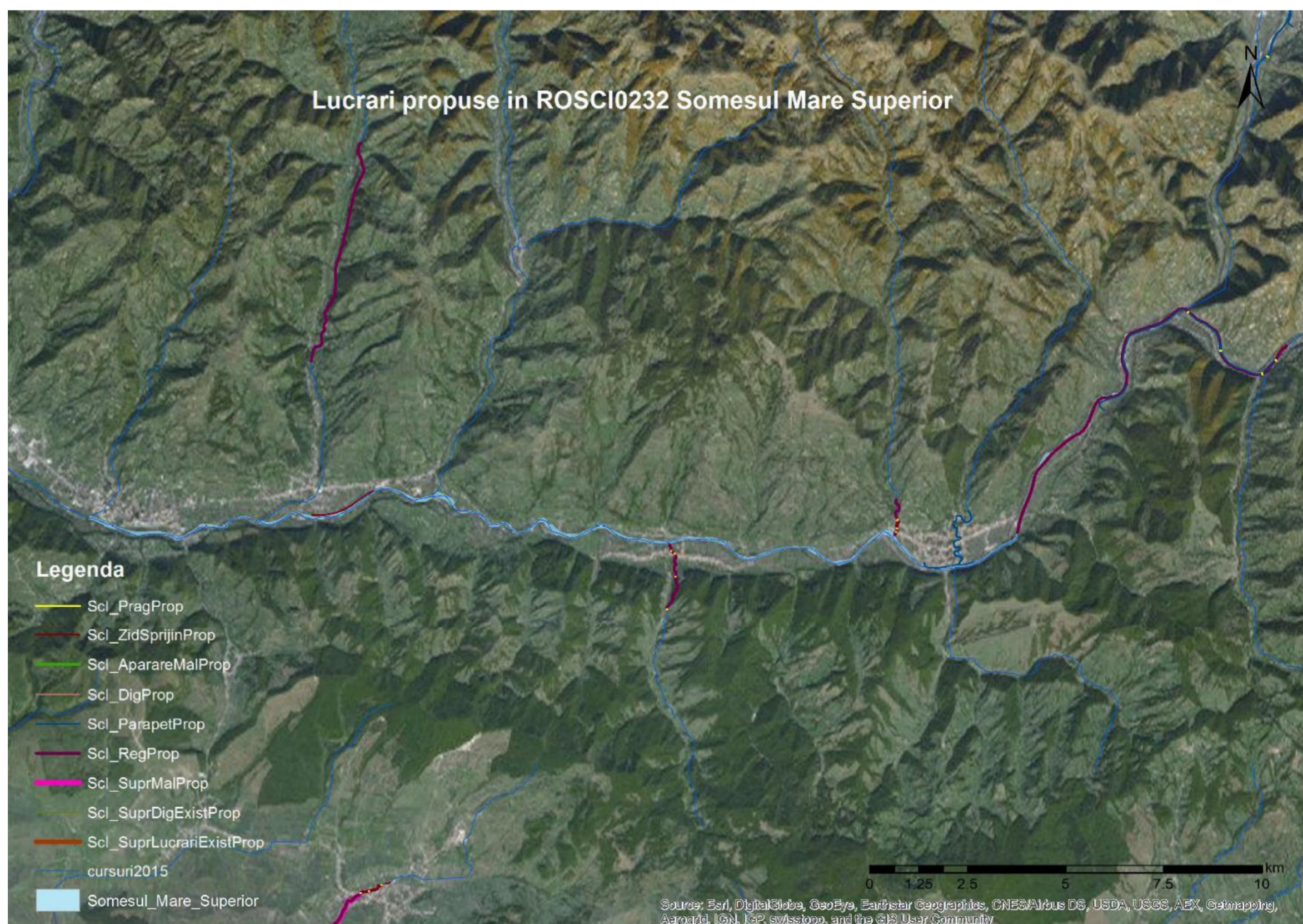


coordonate Stereo 70 început sector	473641, 646198
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	470698, 642371
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	5413/1

3.2. Pe Pe râul Ilva, la limita (în cadrul) sitului, aval de localitatea Ilva Mică	
coordonate Stereo 70 început sector	474977, 645093
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	473641, 646198
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1900/1

#### 4. Lucrări de amenajare a văilor torențiale

- pe afluenții necadastrați ai râului Someș, în general în afara sitului - 2 afluenți.



Harta 23 – Lucrari propuse in ROSCI0232

Tabel nr.95 Lucrari propuse in ROSCI0232

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.23897401736	3550	II_01	Somesul Mare	ILVA MICA
AMP_LN	0.05775766391	858	II_01_10	Ilva	ILVA MICA
PP_LN	0.04577530473	680	II_01	Somesul Mare	ILVA MICA
PP_LN	0.00538532997	80	II_01_11	Feldrisel	FELDRU
PP_LN	0.04685237073	696	II_01	Somesul Mare	FELDRU
PP_LN	0.16182916556	2404	II_01	Somesul Mare	ILVA MICA
PP_LN	0.10003250417	1486	II_01_10	Ilva	ILVA MICA
PP_LN	0.08845404474	1314	II_01_10	Ilva	ILVA MICA
PragP_LN	0.00181754886	27	II_01_10	Ilva	ILVA MICA
PragP_LN	0.00121169924	18	II_01_10	Ilva	ILVA MICA
PragP_LN	0.00181754886	27	II_01_10	Ilva	ILVA MICA
RP_LN	0.64677812924	9608	II_01	Somesul Mare	FELDRU
RP_LN	0.00350046448	52	II_01_13	Valea lui Dan	FELDRU
RP_LN	2.75190361401	40880	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.86232596124	12810	II_01	Somesul Mare	ILVA MICA
RP_LN	1.90842630766	28350	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	2.14524619304	31868	II_01	Somesul Mare	ILVA MICA
ZSP_LN	0.00107706599	16	II_01_13	Valea lui Dan	FELDRU
ZSP_LN	0.00161559899	24	II_01_13	Valea lui Dan	FELDRU
ZSP_LN	0.03513927805	522	II_01	Somesul Mare	REBRISOARA

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

PP\_LN - parapet propus\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_RLE - regularizare propusa\_refacere lucrare existenta

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 13,5 ha, ceea ce reprezintă 9,10 % din suprafața sitului. Ponderea cea mai mare o reprezintă lucrările de regularizare, respectiv 8,3% din suprafața sitului. Acest fapt se explică prin forma și caracterul sitului, acesta desfășurându-se aproape în totalitate de-a lungul cursului de apă al Someșului Mare.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor. Nu au fost semnalate habitate sau specii de importanță comunitară care ar putea fi afectate de lucrările efectuate de-a lungul râului (regularizări în principal)

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,083%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0232 Someșul Mare Superior.

### **B.1.21. ROSCI0233 SOMEȘUL RECE**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46° 33' 53" și E 23° 6' 33", iar suprafața acestuia este de 8.529 ha din care 8.456 ha sunt situate în BH Someș-Tisa. Situl se desfășoară în totalitate în județul Cluj.

#### **B.1.21.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl se găsește în Munții Gilău-Muntele Mare. Importanța sa conservativă rezidă în prezența a trei categorii de valori ale patrimoniului natural: componenta geologică, componenta floristică și componenta faunistică. Componenta geologică este cea mai importantă pentru conservarea peisagistică, reprezentând totodată un suport pentru conservarea biodiversității zonei. Aici se află Defileul Someșului Rece și Cheile Dumitresei (considerate zone peisagistice mixte separate). Flora este una caracteristică etajului montan al Apusenilor, cu pădurea de molid ca și componentă de bază, dar condițiile speciale de relief și climă au favorizat existența unui mozaic de tipuri de habitate naturale dintre care opt tipuri sunt de interes comunitar. Trei dintre acestea sunt prioritare, acoperind circa 20% din suprafața sitului. Pădurile de molid din regiunea montană ocupă 55% din suprafața sitului. Sunt prezente și habitate de turbării cu vegetație forestieră, precum și turbării active. Turbăria de la Căpățâna („Molhașurile Căpățâni”) este rezervație naturală și include specii relictare precum mușchiul de turbă *Sphagnum balticum*, specii de feriguță din genul *Lycopodium* și planta carnivoră roua cerului. De asemenea, sunt semnalate în sit trei specii endemice de vulturică (*Hieracium*). Fauna este foarte variată având un potențial cert de îmbogățire pe măsură ce se vor extinde investigațiile entomofaunistice. Aici au fost semnalate două specii de insecte de interes comunitar (rădașca și cărăbușul endemic) și un număr mare de vertebrate de asemenea de interes conservativ. În apele sitului și în zonele de stâncărie se găsesc patru specii de pești de interes protectiv (zglăvoacă, porcușor de vad, dunariță și chișcar), alături de izvorășul cu burtă galbenă și vipera comună. Pe arealul sitului trăiește și melcul de pădure (numit și melc de grădină sau melc de Burgundia) și sunt semnalate două specii de carnivore mari de interes comunitar (râs și lup). Alte specii de mamifere prezente în sit sunt cerbul, căprioara, mistrețul, iepurele, vulpea, dihorul, nevăstuica, pisica sălbatică. La limita sitului se găsește zona protejată cinegetică Obârșia Someșului Rece și a Văii Răcătăului, creată în special pentru ursul brun.

În ultimii ani se înregistrează o creștere alarmantă a acțiunilor ilegale de defrișare, cu consecințe negative asupra echilibrului ecologic din zonă.

Situl este în administrarea/custodia Asociației Natura Transilvaniei.

#### **B.1.21.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel nr.96 Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	55.00	A	C	B	B
91D0	Turbarii cu vegetație forestieră *	0.50	A	B	B	B
6520	Fanețe montane	5.00	B	C	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0.10	B	C	B	B
91E1	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior *	0.70	B	C	B	B
9130	Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum	1.00	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1.00	B	C	B	B
7110	Turbării active *	3.00	A	C	A	A

Tabel nr.97 Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Mamifere</b>									
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	P				C	B	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
<b>Pești</b>									
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	B
1122	Gobio uranoscopus	P				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	P?							
4123	Eudontomyzon danfordi	P				B	B	C	B
<b>Nevertebrate</b>									
1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	B
4012	Carabus hampei	R				C	B	B	B

Tabel nr.98 Caracteristici generale ale sitului

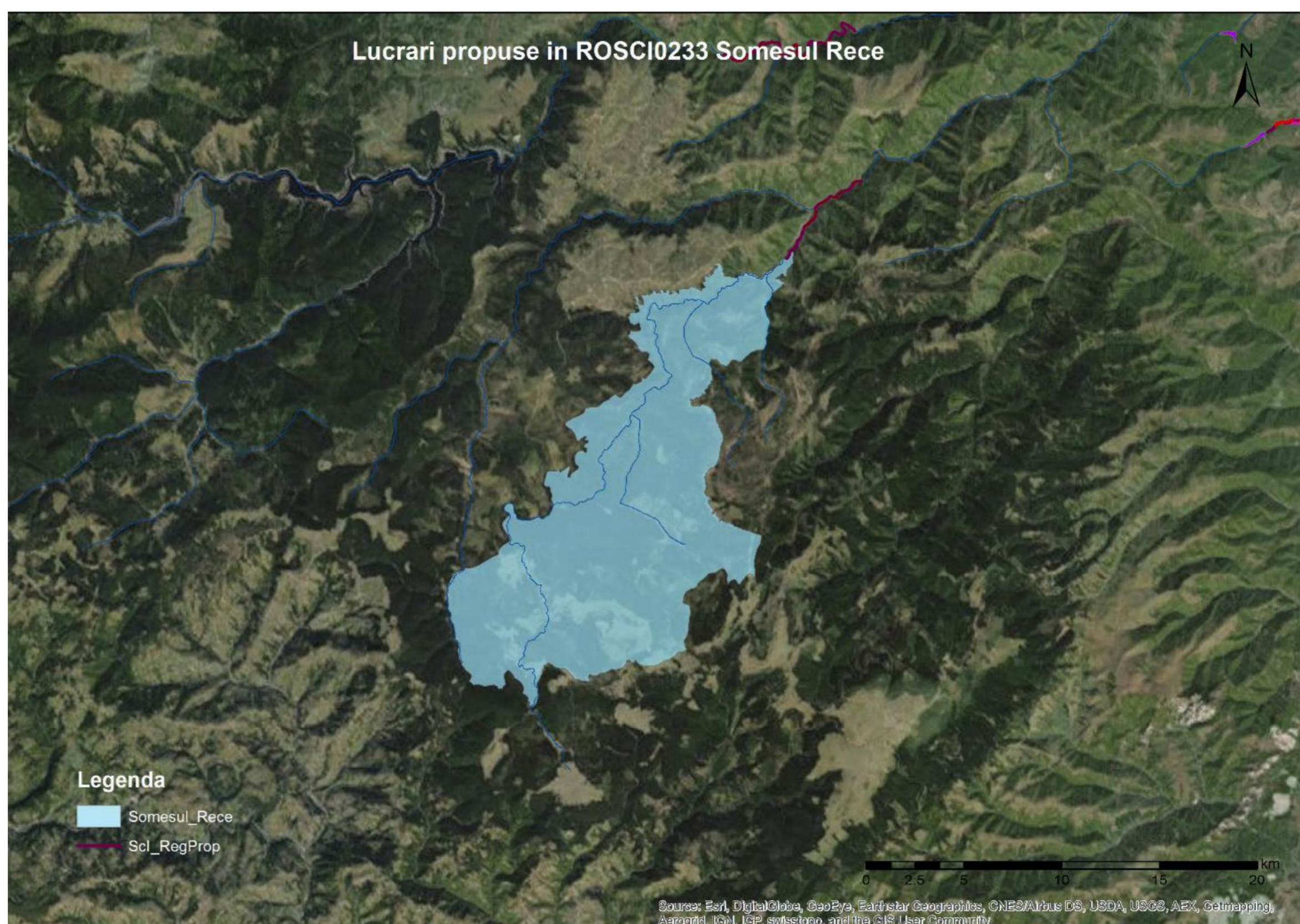
Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N09 - Pajiști uscate, stepe	11.00
N17 - Păduri de conifere	82.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	7.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit:**

-nu sunt

**B.1.21.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului de amenajare 1**, au fost propuse următoarele lucrări de prevenire și protecție împotriva inundațiilor pe cursurile de apă care străbat situl:



Harta 24 – Lucrari propuse in ROSCI0233

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0233 Someșul Rece.

### B.1.22. ROSCI0238 SUATU-COJOCNA-CRAIRÂT

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46° 43' 11" și E 23° 48' 26", iar suprafața acestuia este de 4.146 ha din care 2.675 ha sunt situate în bazinul hidrografic Someș-Tisa. Situl se desfășoară în totalitate pe teritoriul administrativ al județului Cluj.

#### B.1.22.1. Scurtă descriere a sitului:

Importanța sitului rezultă din faptul că acesta adăpostește o vegetație de stepă și silvostepă bine conservată, chiar dacă în prezent habitatul este foarte fragmentat, situl fiind format din 19 enclave. Se remarcă faptul că patru din cele cinci tipuri de habitate de interes comunitar prezente aici au statut prioritar pentru conservare și adăpostesc populații a șase specii de plante, o specie de liliac și cinci specii de nevertebrate (gândaci și fluturi) dependente de această vegetație stepică. Specia țintă a sitului este cosadul, o plantă relict glaciară, care s-a conservat doar în acest colț al lumii, devenind astăzi un important obiectiv științific și o componentă de preț a patrimoniului floristic românesc. Situl include și Rezervația Naturală Suatu.

Situl se află pe versanți cu pante însoțite și semiumbrite, cu numeroase denivelări provocate de frecvențele alunecări de teren, la nivel de peisaj fiind caracteristice glimeele sau, în limbaj local, copârșeiele. Învelișul sedimentar al zonei este gros și acoperă un fundament cristalin de vârstă mezozoică peste care se suprapun roci neogene cu grade diferite de rezistență la acțiunea agenților externi. Între acestea se numără conglomeratele, gresiile, tufurile, nisipurile, marnele și argilele.

Pentru că situl este atât de fragmentat, există o diversitate pedologică relativ mare, dezvoltată pe substraturi litologice heterogene. Astfel, există soluri de eroziune, formate pe substrat litologic alcalin cu conținut mediu de humus, soluri brune de pantă, carbonatice, formate pe gresii și nisipuri cu intercalații de marnă, cernoziomuri carbonatice formate de asemenea pe gresii și marne, foarte bogate în humus, și cernoziomuri slab carbonatate bogate în humus, dar sărace în fosfor mobil, cu o textură luto-nisipoasă.

Rețeaua hidrografică este slab reprezentată prin pâraie mici care aparțin bazinului hidrografic al Someșului Mic și Arieșului. Principalii afluenți din sit ai Someșului Mic sunt Văile Cojocna, Suatu (pe al cărui curs s-au amenajat trei heleșteie piscicole), Căianu și Mociului. Afluenții Arieșului sunt Valea Aitonului și Ceanu Mare. Ținând cont de aspectul fragmentat al sitului, numai părți mici din aceste văi sunt incluse în acesta.

Clima are un caracter temperat-continental cu nuanțe moderate, caracterizat prin veri răcoroase și ierni friguroase. Temperatura medie anuală este de 9,6 °C, iar precipitațiile medii anuale sunt de 886 mm.

Vegetația stepică din sit are valoare științifică și protectivă deosebită deoarece cele peste 175 de specii de cormofite identificate aici au origine fitogeografică foarte diferită. Sunt dominante speciile termofile și endemice. Dintre plantele rare și endemice se remarcă

cosadul (astragalul de Suatu sau coșaciul lui Peterfi), o plantă tipică de stepă întâlnită pe coastele golașe cu expoziție sudică de la Suatu, Căianu și din alte câteva puncte din cadrul sitului. Rar este și cârcelul, o plantă de talie mică care se găsește la Suatu pe o coastă numită La Țigle, punct care reprezintă extremitatea nordică de răspândire a speciei în România. Cârcelul este o plantă unisexuat dioică, la Suatu constatându-se un fenomen unic reprezentat de faptul că toată populația este formată din exemplare bărbătești. Alături de cele două specii emblematice pentru sit, se remarcă și stânjelul de nisip, irisul bărbos, gălbinarea, capul șarpelui și hodoleanul tătarăsc, toate de importanță europeană, pentru a căror conservare a fost desemnat situl. Acesta mai adăpostește și câteva specii endemice pentru Transilvania, precum jaleșul românesc, otrățelul și o altă plantă stepică nord-pontică ce își are limita vestică a arealului în sit. Zăvăcusta este de asemenea o specie rară, xerofilă și sudică, ce are aici limita nordică a arealului din Transilvania. Asociațiile vegetale dominante sunt cele de colilie, reprezentând avanposturi stepice relictare, cele de bărboasă, care se instalează pe soluri afectate de rupturi și surpături, cele de rogoz pitic și bărboasă, precum și cele de păiuș.

Fauna sitului este reprezentată în special de populații de nevertebrate, între care domină insectele. Din cele 460 de specii de fluturi aparținând la 19 familii îi amintim pe cei protejați în spațiul european precum fluturele purpuriu, albăstrelul, fluturele buhă cuculia și o molie de stepă ponto-caspică. Sunt foarte bine reprezentați și gândacii (41 de specii de coleoptere aparținând la patru familii), de interes conservativ fiind rădașca, reprezentată prin populații mici și izolate din cauza fragmentării habitatului. În perimetrul sitului au fost identificate și 51 de specii de păianjeni, unele dintre ele de valoare științifică deosebită. Entomofauna zonei este completată de cosași, lăcuste, ploșnițe și cicade. Fauna de vertebrate este reprezentată în principal de micromamifere precum șoarecii și chițcanii (fiind prezente acele specii tipice pentru habitatele deschise). Reptilele sunt reprezentate prin gușteri și șopârle de câmp. Amfibienii sunt slab reprezentați din cauza habitatului stepic dominant, deosebit pentru sit fiind buhaiul de baltă cu burtă galbenă care se reproduce în bălți temporare. Dintre păsările de interes conservativ se pot aminti sfrânciocul roșiatic, sfrânciocul cu frunte neagră și ciocârliia de pădure, alături de presura galbenă, presura sură, codobatura albă, silvia mică, striga, lăstunul de casă, prigoarea, mărăcinarul mic etc.

Situl este extrem de vulnerabil, mai ales datorită suprapășunatului cu ovine în extindere în ultimii ani în tot perimetrul. În segmentul de pajiști mezofile pratostepice cu *Serratula wolffii* și *Serratula lycopifolia* din arealul dealului Straja Mare, extinderea terenurilor agricole este de asemenea un pericol major.

Situl este în administrarea/custodia Agenției pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca.

#### **B.1.22.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 99. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit



Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
6510	Pajiști de altitudine joasă	10.00	B	C	B	B
9110	Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *	30.00	B	C	B	C
6240	Pajiști stepice subpanonice *	15.00	A	C	A	B
40A0	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice *	5.00	B	C	B	B
1530	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *	5.00	B	C	B	B
6240	Pajiști stepice subpanonice *	60.00	A	C	B	B

Tabel 100. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Mamifere</b>									
1303	Rhinolophus hipposideros	P?	P?		P	C	B	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	B
4031	Cucullia mixta	P				A	A	B	A
1060	Lycaena dispar	R				D			
4043	Pseudophilotes bavus	C				B	B	C	C
4028	Catopta thrips	R				C	B	C	B

Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	P	S	Evaluarea sitului
-----	------	---	---	-------------------

			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
4098	Iris humilis ssp. arenaria	R	B	C	B	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	C	B	B	A	A
4087	Serratula lycopifolia	C	B	A	B	B
2132	Astragalus peterfii	R	B	A	B	B
4067	Echium russicum	R	C	C	A	C
4091	Crambe tataria	R	C	C	B	C

Tabel 101. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	22.00
N14 - Pajiști ameliorate	46.00
N15 - Alte terenuri arabile	22.00
N16 - Păduri caducifoliolate	8.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	2.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Suatu I - 2.236;

#### **B.1.22.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului de amenajare 1**, au fost propuse mai multe lucrări cu scopul prevenirii riscului la inundații pe teritoriul sau în vecinătatea sitului Suatu-Cojocna-Crairât:

##### **1. Acumulări nepermanente**

1.1. **Acumularea Gădălin 1**, pe râul Gădălin (Căian) (II\_01\_31\_23). Acumularea este în proximitatea sitului - doar la volumul maxim de retenție luciul apei va fi în sit.

coordonate Stereo 70	416174, 586883
suprafață (ha)	91,1
volum (mil. mc)	2,85
înălțime baraj (m)	9

## 2. Lucrări de supraînălțare și apărare a malurilor

2.1. Pe râul <b>Cojocna</b> (II_01_31_23), în proximitatea sitului (aproximativ 50 m), pe mai multe sectoare		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		412739, 584854
sfârșit sector		413009, 587050
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		800/3

2.2. Pe râul <b>Gădălin</b> , în proximitatea sitului (aproximativ 75 m), amonte de barajul acumulării nepermanente Gădălin		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	415393, 586055	
sfârșit sector	416015, 586510	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	480/1	

## 3. Lucrări de regularizare

3.1. Pe râul <b>Gădălin</b> , în proximitatea sitului (aproximativ 50 m)	
coordonate Stereo 70 început sector	415905, 586057
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	416243, 587204
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1200/1

3.2. Pe râul <b>Cojocna</b> , în proximitatea sitului (aproximativ 50-100 m)	
coordonate Stereo 70 început sector	413091, 585763
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	413004, 587041
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1200/1

## 4. Reabilitarea lucrărilor existente de combatere a eroziunii solurilor

- pe toată suprafața sitului situată în bazinul hidrografic Someș-Tisa a fost propusă reabilitarea lucrărilor existente de combatere a eroziunii solurilor;

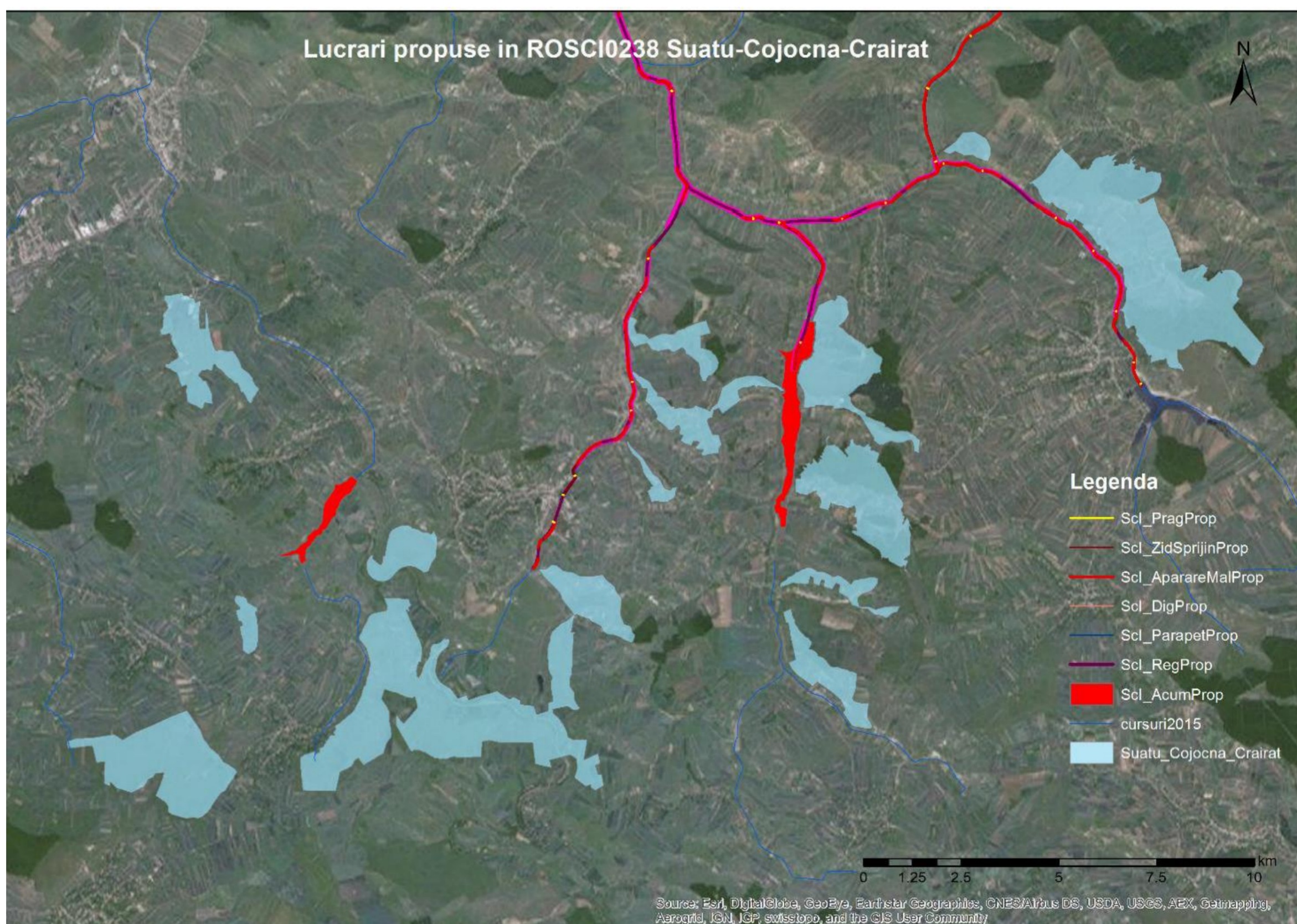
## 5. Reabilitarea lucrărilor existente de desecări

- pe o suprafață de aproximativ 154 ha din sit a fost propusă reabilitarea lucrărilor existente de desecări;
- reabilitarea lucrărilor existente de desecări gravitaționale;

## 6. Realizarea lucrărilor noi de combatere a eroziunii solurilor

- la limita nordică a sitului au fost propuse lucrări noi de combatere a eroziunii solurilor.

Cu excepția lucrărilor de reabilitare a infrastructurii existente de combatere a eroziunii solului, celelalte lucrări sunt propuse să se realizeze în proximitate sitului Suatu-Cojocna-Crairât sau cel mult tangențial cu limita sitului.



Harta 25 – Lucrari propuse in ROSCI0238

Tabel 102 – Lucrari propuse în ROSCI0238

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AP	0.13905410891	57655	II_01_31_23	Gadalin	VALENI

AP - acumulare propusa

Suprafața ocupată de acumularea propusă este de 5,7 ha, ceea ce reprezintă 0,13 % din suprafața sitului. Aceste acumulare se regăsește la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Acumularile nepermanente vor funcționa doar în cazul viiturilor cu caracter torențial, atenuând undele de viitură, atunci când nu se va putea asigura tranzitarea debitului prin secțiunea albiei. În condiții normale, prin reținerea unui volum de apă în acumulare, asigurându-se debitul de servitute în aval, se pot crea condiții favorabile pentru instalarea și dezvoltarea unor habitate și specii, precum și pentru desfășurarea unor activități antropice cu caracter socio-economic (pescuit, agrement, etc.).

Lucrările de construcție a unor acumulări nepermanente pe cursurile râurilor din sit pot genera un impact asupra faunei acvatice prin modificarea condițiilor de habitat (creșterea concentrației materiilor în suspensie, a sedimentelor, scurgeri accidentale de carburanți), dar și pe perioada exploatării acesteia prin modificarea regimului de curgere și a debitelor, dar pe un areal limitat și pentru intervale limitate de timp.

Celelalte lucrările care vor fi realizate sunt în proximitatea ariei protejate și nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,13%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor

rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât.

### **B.1.23. ROSCI0251 TISA SUPERIOARĂ**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 56' 06" și E 24° 05' 25", iar suprafața acestuia este de 6303 ha. Situl se desfășoară în totalitate pe teritoriul administrativ al județului Maramureș.

#### **B.1.23.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl este constituit pe granița de stat a României cu Ucraina, pentru protecția cursului superior al râului Tisa, a ihtiofaunei și faunei terestre specifice luncilor și zăvoaielor din lunca inundabilă a acestuia. Situl găzduiește două tipuri de habitate, trei specii de amfibieni, zece specii de pești și o specie de mamifere de interes comunitar.

Culoarul Tisei are o lungime de 62 km, prezentând două sectoare distincte, defileul Tisei, între Valea Vișeului și Lunca și culoarul depresionar al Tisei, între Lunca și Teceul Mic. Acesta cuprinde, în sens restrâns, lunca și terasele, dar în sens larg cuprinde și partea terminală a Piemontului Săpânței. Lunca Tisei păstrează încă numeroase urme ale fostelor cursuri, reprezentate prin bălți, brațe moarte, cursuri secundare, între care se află grinduri și acumulări de pietrișuri sau materiale mai fine. În aval de Bocicuiu Mare, până la confluența cu Iza, depunerile de material aluvial grosier au înălțat patul albiei producând o puternică despletire a cursului în brațe secundare cu maluri joase, slab consolidate. În zona Sighetu Marmăției, unele brațe se adâncesc în uriașul con de depunere al Izei. Limitele morfologice ale luncii sunt greu de trasat, deoarece abrupturile frunților de terase sunt deseori estompate de conurile de dejecție ale Sarasăului, Ipei, Săpânței, Șugatagului. În ceea ce privește terasele, dacă pe stânga râului ele au fost aproape complet distruse, pe partea

dreaptă acestea capătă o dezvoltare clasică. Caracterul de culoar larg deschis spre vest permite ca aerul oceanic, mai umed și mai cald, să pătrundă aici cu ușurință

Tisa are un regim hidric de tip carpatic, cu scurgere minimă de iarnă și scurgere maximă de primăvară. Cursul se caracterizează printr-un regim carpatic montan cu pante repezi, viteze mari, debite bogate și transport important de material solid. Tisa Superioară adună toți afluenții de pe versanții vestici ai Munților Maramureșului, din nordul Munțiilor Rodnei, precum și numeroase pâraie din munții vulcanici Oaș-Igriș-Gutâi-Lăpuș-Țibleș.

Clima Depresiunii Maramureșului se află atât sub influența maselor de aer umed din V și NV, cât și a centurii muntoase ce o înconjoară, ceea ce determină sensibile variații climatice între NV și SE. Diferențele de altitudine dintre vatra depresiunii și rama muntoasă duc la frecvente inversiuni termice. Precipitațiile medii anuale variază între 800-1000 mm/an în depresiune și 1000-1200 mm/an la contactul cu munții. Este de menționat prezența foehnului dinspre Rodna și Gutâi către depresiune, îndeosebi în sectorul Mara-Cosău.

Vegetația aparține etajului pădurilor de foioase, subetajul pădurilor de fag, de gorun și de amestec cu gorun. Situl include rezervația naturală Pădurea Ronișoara, iar partea estică este inclusă în Parcul Natural Munții Maramureșului. Vegetația din zona cursului superior al râului Tisa este variată, specifică zonelor cu izvoare, pârâuri, râuri de deal și munte. Fânețele naturale supuse revărsărilor ocupă suprafețe destul de mari, mai ales în zona de frontieră. Zonele umede de pe cursul superior al Tisei constituie habitate prielnice pentru diverse specii de vertebrate. Mamiferele prezente în zona sitului sunt cele specifice Depresiunii Maramureșului. Râul Tisa este important la nivel internațional datorită migrației păsărilor, reprezentând zonă de refugiu de iarnă pentru speciile nordice.

Situl este în administrarea/custodia Asociației Heidenroslein Baia Mare.

**B.1.23.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 103. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	5.00	B	C	B	C
91E1	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> *	1.00	B	C	C	C

Tabel 104. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Mamifere</b>									
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				C	A	C	B
<b>Pești</b>									
1130	Aspius aspius	C				C	B	C	B
1138	Barbus meridionalis	P				C	B	C	B
4123	Eudontomyzon danfordi	P				C	B	C	B
1105	Hucho hucho	V				A	B	B	B
1131	Leuciscus souffia	P	P	P	P	B	A	B	B
1163	Cottus gobio	P				C	A	C	A
1146	Sabanejewia aurata	P				C	A	C	A
1157	Gymnocephalus schraetzer	P				C	B	B	B
1160	Zingel streber	P				C	B	C	B
1159	Zingel zingel	P				C	B	C	B
2511	Gobio kessleri	RC			RC	B	B	C	B

Tabel 105. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	7.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	2.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	12.00
N14 - Pajiști ameliorate	4.00
N15 - Alte terenuri arabile	12.00
N16 - Păduri caducifoliolate	42.00
N19 - Păduri mixte	5.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	4.00
N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	2.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	10.00



**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Rezervația naturală Pădurea Ronișoara - 2.573.

**B.1.23.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Lucrări de apărare**

1.1. Pe râul <b>Saroș</b> (I_01_07), în cadrul (la limita) sitului, amonte de localitatea Remeți		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	400808, 720913	
sfârșit sector	399003, 722153	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2550/1	

1.2. Pe râul <b>Sarasău</b> (I_01_04), în cadrul (la limita) sitului, aval de localitatea Sarasău		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	412338, 718914	412401, 718644
sfârșit sector	412237, 719113	412740, 718573
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	250/1	600/1

1.3. Pe râul <b>Vișeu</b> (I_01_01), în cadrul (la limita) sitului, în zona de confluență cu râul Tisa (I_01)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	436387, 712667	
sfârșit sector	436262, 712914	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	295/1	

**2. Diguri**

2.1. Pe râul **Saroș** (I\_01\_07), în cadrul (la limita) sitului, amonte de localitatea

Remeți		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	400808, 720913	
sfârșit sector	399003, 722153	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2550/1	

2.2. Pe râul Vișeu (I_01_01), în cadrul (la limita) sitului, în zona de confluență cu râul Tisa (I_01)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	436387, 712667	
sfârșit sector	436262, 712914	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	295/1	

### 3. Lucrări de regularizare

3.1. Pe râul Saroș, în cadrul (la limita) sitului, amonte de localitatea Remeți	
coordonate Stereo 70 început sector	400929, 720821
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	398990, 722168
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2550/1

3.2. Pe râul Săpânța (I_01_06), în cadrul sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	402812, 721056
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	402772, 722008
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1000/1

3.3. Pe râul Bic (I_01_05), în cadrul (la limita) sitului, în dreptul localității Câmpulung la Tisa	
coordonate Stereo 70 început sector	406977, 721292
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	406685, 721553

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	420/1
---------------------------------	-------

<b>3.4. Pe râul Valea lui Francisc (I_01_09), în cadrul (la limita) sitului, aval de localitatea Piatra</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	391008, 724147
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	390881, 724581
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	460/1

<b>3.5. Pe râul Baia (I_01_08), în cadrul (la limita) sitului, aval de localitatea Remeți</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	398733, 722083
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	398898, 722202
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	220/1

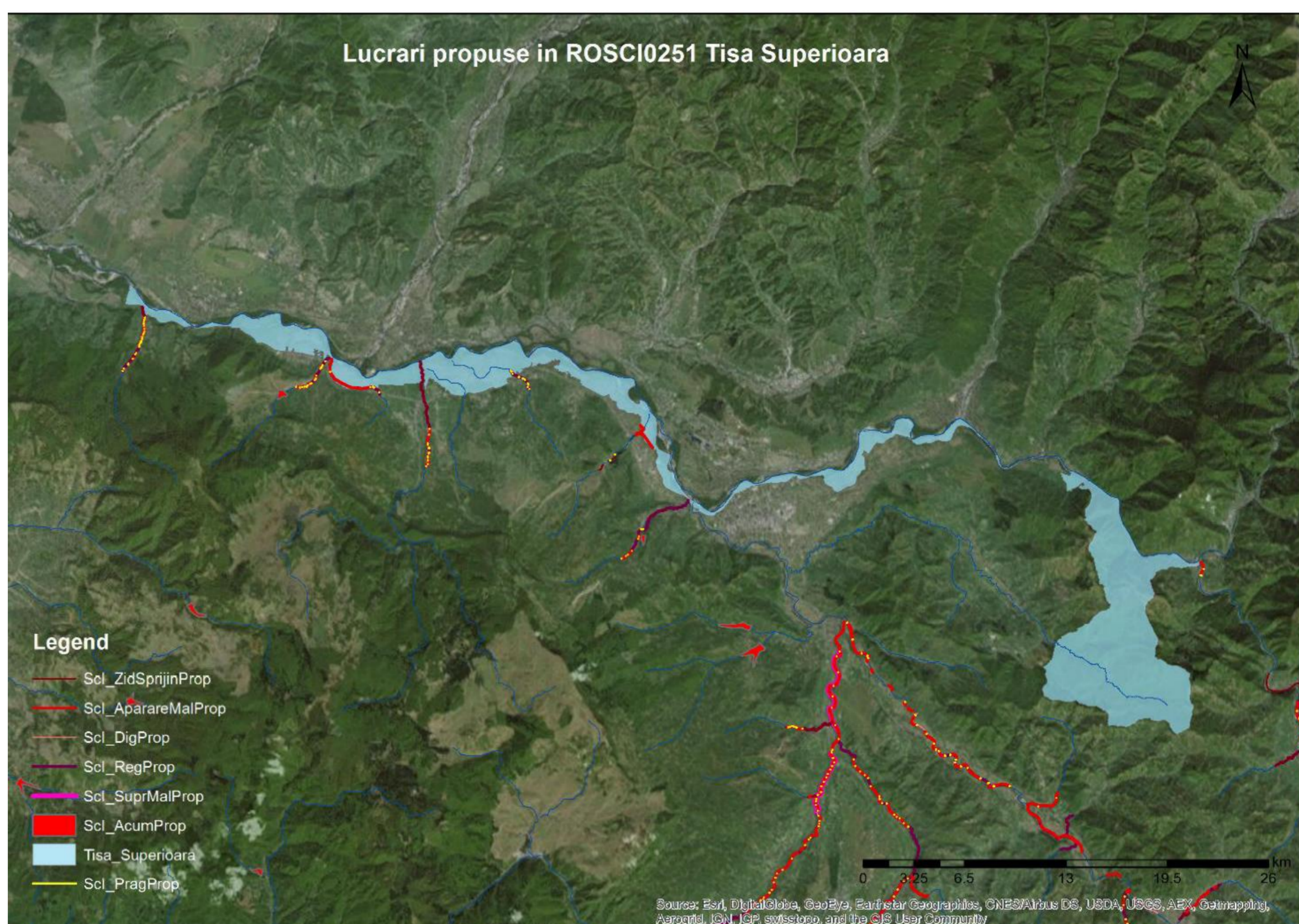
#### 4. Ziduri de sprijin

<b>4.1. Pe râul Valea lui Francisc, în cadrul (la limita) sitului, aval de localitatea Piatra</b>		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	391004, 724149	391009, 724151
sfârșit sector	390881, 724582	390889, 724582
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1000/1	1000/1

<b>4.2. Pe râul Săpânța, în cadrul sitului</b>		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	391004, 724149	391009, 724151
sfârșit sector	390881, 724582	390889, 724582
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1000/1	1000/1

<b>4.3. Pe râul râul Bic, în cadrul (la limita) sitului, în dreptul localității Câmpulung</b>
---

la Tisa		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	406971, 721288	406975, 721294
sfârșit sector	406681, 721547	406689, 721548
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	400/1	400/1



Harta 26 – Lucrari propuse în ROSCI0251

Tabel 106 – Lucrari propuse în ROSCI0251

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00091069660	574	I_01_01	Viseu (Borsa)	VALEA VISEULUI
AMP_LN	0.00189754900	1196	I_01_04	Sarasau	SARASAU

AMP_LN	0.00082184815	518	I_01_04	Sarasau	SARASAU
AMP_LN	0.00712056850	4488	I_01_07	Saros	REMETI
DP_SDE	0.00466454354	2940	I_01_01	Viseu (Borsa)	WISEU DE SUS
DP_LN	0.00316046623	1992	I_01_02	Iza	SARASAU
DP_LN	0.00756481075	4768	I_01_02	Iza	SARASAU
PragP_LN	0.00001427921	9	I_01_05	Bic	CAMPULUNG LA TISA
PragP_LN	0.00001427921	9	I_01_05	Bic	CAMPULUNG LA TISA
PragP_LN	0.00001269264	8	I_01_07	Saros	REMETI
PragP_LN	0.00001427921	9	I_01_07	Saros	REMETI
RP_LN	0.00619400611	3904	I_01_06	Sapanta	
RP_LN	0.00039981802	252	I_01_06	Sapanta	SAPINTA
RP_LN	0.00100906452	636	I_01_05	Bic	CIMPULUNG LA TISA
RP_LN	0.00132003409	832	I_01_08	Baia	SAPINTA
RP_LN	0.01425382964	8984	I_01_07	Saros	SAPINTA
RP_LN	0.00297007670	1872	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA
ZSP_LN	0.00247506392	1560	I_01_06	Sapanta	SAPINTA
ZSP_LN	0.00247189076	1558	I_01_06	Sapanta	SAPINTA
ZSP_LN	0.00053785043	339	I_01_05	Bic	CIMPULUNG LA TISA
ZSP_LN	0.00027130508	171	I_01_05	Bic	CIMPULUNG LA TISA
ZSP_LN	0.00111377876	702	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA
ZSP_LN	0.00111695192	704	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

DP\_SDE - dig propus\_suprainaltare dig existent

DP\_LN - dig propus\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 3,8 ha, ceea ce reprezintă 0,06 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,083%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

### **1. Acumulări permanente (complexe)**

Acumulările permanente propuse pentru amenajare pe râul Tisa reprezintă practic o salbă de 6 acumulări, desfășurate de-a lungul râului pe o lungime de aproximativ 35.000 m, amonte de localitatea Teceu Mic și până în dreptul localității Bocicoiu Mare. Funcțiunea acestor acumulări va fi multiplă, conducând atât la efecte pozitive (apărarea împotriva inundațiilor, producție de energie, alimentare cu apă, producție piscicolă, dezvoltare turistică) cât și la efecte negative (modificarea regimului natural de curgere, modificarea morfologiei albiilor, întreruperea continuității râului, ocuparea terenurilor agricole, modificarea peisajului, modificarea ecosistemelor, schimbări în ceea ce privește calitatea apei). Prin modul de realizare și amplasare a acumulărilor, acestea se vor suprapune pe situl ROSCI0251, urmând să ocupe aproximativ 22% din suprafața acestuia (aproximativ 1400 ha); o parte a acumulărilor va ocupa suprafețe aferente localităților din Ucraina (Bedevlya, Teresva, Hrushovo, Dibrova, Solotvyne, Bila Tserkva, Velykyi Bychkiv).

**1.1. Acumularea energetică Teceu-Teacev, pe râul Tisa (I\_01), amonte de localitatea Piatra, în dreptul localității Teceu Mic.**

coordonate Stereo 70	390849, 724999
suprafață (ha)	398,4
volum (mil. mc)	6,0
înălțime baraj (m)	12

**1.2. Acumularea energetică Săpântă-Bedevlea, pe râul Tisa, amonte de localitatea Teceu Mic, în dreptul localității Remeți.**

coordonate Stereo 70	396283, 723592
suprafață (ha)	677,4
volum (mil. mc)	7,8
înălțime baraj (m)	12

**1.3. Acumularea energetică Câmpulung la Tisa-Grusevo, pe râul Tisa, în dreptul localității Câmpulung la Tisa.**

coordonate Stereo 70	406972, 722322
suprafață (ha)	476,5
volum (mil. mc)	3,96
înălțime baraj (m)	12,5

1.4. **Acumularea energetică Sarasău-Solotvino**, pe râul Tisa, în dreptul localității Sarasău.

coordonate Stereo 70	410570, 721603
suprafață (ha)	730,5
volum (mil. mc)	5,67
înălțime baraj (m)	12,5

1.5. **Acumularea energetică Sighetu Marmației-Solotvino**, pe râul Tisa, în dreptul localității Sighetu Marmației.

coordonate Stereo 70	414924, 715628
suprafață (ha)	213,1
înălțime baraj (m)	12,5

1.6. **Acumularea energetică Bocicoiu Mare-Velikii Bacico**, pe râul Tisa, în dreptul localităților Tisa și Crăciunești.

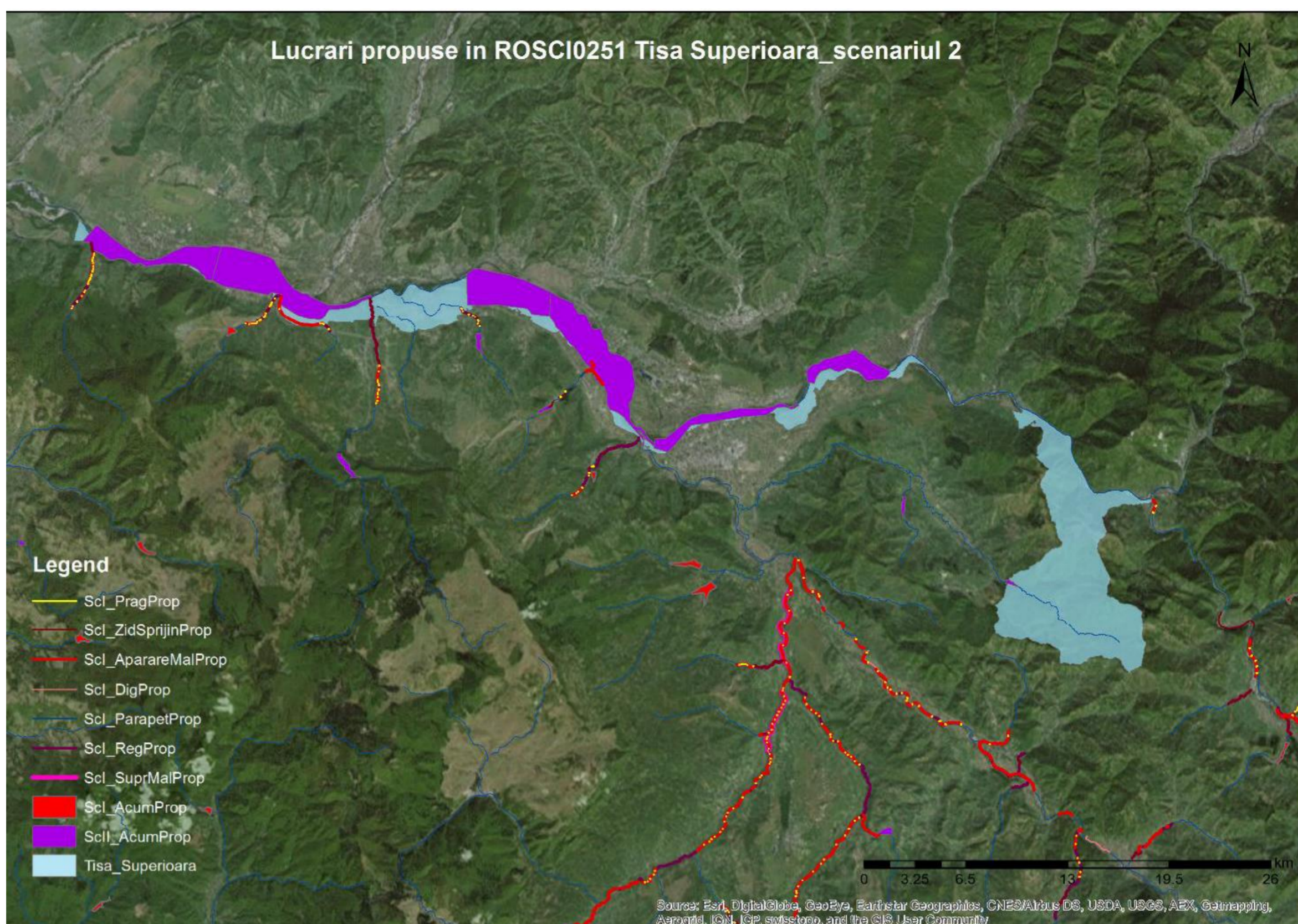
coordonate Stereo 70	421619, 718131
suprafață (ha)	230,9
înălțime baraj (m)	12,5

## 2. Acumulări nepermanente

2.1. **Acumularea Rona de Sus**, pe râul Rona (I\_01\_02\_17), la limita (în cadrul) sitului, amonte de localitatea Rona de Sus.

coordonate Stereo 70	429941, 709502
suprafață (ha)	5,5
volum (mil. mc)	1,21
înălțime baraj (m)	20





Harta 26 – Lucrari propuse in ROSCI0251

#### **B.1.24. ROSCI0264 VALEA IZEI SI DEALUL SOLOVAN**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 43' 35" și E 24° 11' 39", iar suprafața acestuia este de 46.873 ha, în totalitate în județul Maramureș.

##### **B.1.24.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl include cursul râului Iza, zone umede și zone cu păduri de foioase, de amestec și de conifere. Dealul Solovan este bine individualizat între râul Iza și afluenții săi.

În cadrul sitului se păstrează cea mai întinsă și reprezentativă suprafață de păduri virgine din nordul Carpaților, păduri de molid și păduri de amestec molid-brad-fag, cu vârste de peste 150-200 de ani. Situl include 10 habitate naturale de interes comunitar, ce constituie obiective de conservare. Habitatul prioritar este reprezentat de turbăriile active. Situl include rezervația naturală Arcer-Țibleș-Bran, Peștera și Izvorul Albastru al Izei, precum și rezervația Dealul Solovan.

Relieful este reprezentat de versanti cu configuratie ondulata, cu inclinari repezi (peste 16 grade), cu altitudinii de 600-1300 m.

Solurile fac parte din clasa Cambosolurilor - eutricambosol si districambosol - si a Spodisolurilor - prepodzol.

Râul Iza își are obârșia în Munții Rodnei, drenează un bazin de 1303 km<sup>2</sup>, are o lungime de 83 km și se varsă în Tisa la NV de Sighetu Marmăției. Cei mai importanți afluenți sunt Mara, Baicu, Slatina, Ieud, Botiza, Slătioara și Ronișoara. La confluența cu Valea Carelor și Bistrița, valea se lărgeste căpătând aspectul unei depresiuni alungite care își trimite ramificații pe văi. Până în aval de Strâmtura, Valea Izei rămâne largă, cu luncă și terase, apoi profilul transversal se îngustează brusc, formând defileul Izei, numit sugestiv Strâmtura. Odată scăpată din îngustarea de la Strâmtura, valea se lărgeste spre bazinetul Bârsanei, unde meandrează și se despletește (culoarul văii păstrându-se larg până la confluența cu Mara).

În sit se întâlnește o diversitate mare a tipurilor de vegetație specifice zonelor umede, sălțetelor și aninișurilor, pajiștilor de joasă altitudine, pădurilor de foioase, pădurilor de amestec, molidișurilor, turbăriilor, mlaștinilor turboase de tranziție, turbăriilor active, pajiștilor subalpine.

Prin accesibilizarea sitului, există riscul ca pădurile virgine de aici să fie introduse în circuitul economic, în aceste condiții valoarea lor conservativă deprecindu-se.

Situl este în administrarea/custodia SC Mircea Mara SRL

**B.1.24.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 107. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91V0	Păduri dacice de fag	10.00	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă	0.50	B	C	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	1.00	C	C	B	B
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
7110	Turbării active *	0.01	B	C	B	B
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante	0.01	C	C	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0.10	B	C	B	B

9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	12.00	C	C	B	B
6520	Fanețe montane	1.00	B	C	B	B
92A0	Zavoaiie cu Salix albă si Populus albă	1.00	B	C	B	B

Tabel 108. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat				
<b>Mamifere</b>								
1354	Ursus arctos	P				D		
1355	Lutra lutra	P				D		
<b>Reptile și amfibieni</b>								
1193	Bombina variegata	P				C	B	C B
1166	Triturus cristatus	C				C	B	C B
<b>Pești</b>								
4123	Eudontomyzon danfordi	RC				C	A	C A
1138	Barbus meridionalis	P				C	B	C B
1163	Cottus gobio	P				C	B	C B
1131	Leuciscus souffia	P	P	P	P	B	B	B B
1122	Gobio uranoscopus	P				C	B	A B
1130	Aspius aspius	P				C	B	B B
1160	Zingel streber	R				D		
1146	Sabanejewia aurata	P				C	B	C B
<b>Nevertebrate</b>								
4057	Chilostoma banaticum	P				C	B	A B
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				C	B	A B
4012	Carabus hampei	P				C	C	C C
4014	Carabus variolosus	P				C	B	C B
4015	Carabus zawadzskii	R				C	C	C C
1087	Rosalia alpina	P				D	C	C C

Tabel 109. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	2.00
N14 - Pajiști ameliorate	27.00
N15 - Alte terenuri arabile	11.00
N16 - Păduri caducifoliolate	34.00

N17 - Păduri de conifere	4.00
N19 - Păduri mixte	13.00
N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	3.00
N26 - Habitate de păduri (păduri in tranziție)	6.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Rezervația naturală Peștera din Dealul Solovan - 2.593.
2. Rezervația naturală Arcer - Țibleș Bran - 2.585.
3. Rezervația naturală Peștera și izbulcul Izvorul Albastru al Izei - 2.582.

**B.1.24.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Acumulări permanente**

1.1. **Acumularea Botiza**, pe râul Botiza (I\_01\_02\_06), amonte de confluența cu râul Secul.

coordonate Stereo 70	435454, 684116
suprafață (ha)	19
volum (mil. mc)	2,02
înălțime baraj (m)	30

1.2. **Acumularea leud**, pe râul leud (I\_01\_02\_04) amonte de localitatea leud și de confluența cu Pârâul Poienilor (I\_01\_02\_04\_01).

coordonate Stereo 70	440177, 681577
suprafață (ha)	10,1
volum (mil. mc)	1,2
înălțime baraj (m)	34

1.3. **Acumularea Boicu**, pe râul Boicu (I\_01\_02\_02), amonte de localitatea Dragomirești, în zona de confluența Boicu – Idișor.

coordonate Stereo 70	445515, 679934
----------------------	----------------

suprafață (ha)	34,7
volum (mil. mc)	4,31
înălțime baraj (m)	35

## 2. Acumulări nepermanente

2.1. **Acumularea Valea Blondă**, pe râul Valea Blondă (Agris) (I\_01\_02\_16\_02), amonte de localitatea Șugău, confluența cu Valea Șugău; la limita (în cadrul) sitului.

coordonate Stereo 70	416846, 710319
suprafață (ha)	23,8
volum (mil. mc)	0,89
înălțime baraj (m)	20

## 3. Lucrări de apărare mal

3.1. Pe **râul Iza** (I\_01\_07), în cadrul (la limita) sitului

a. amonte de localitatea Săcel

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	460215, 681282	460221, 681290
sfârșit sector	459166, 681669	458615, 681728
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	675/6	635/3

b. amonte de localitatea Săliștea de Sus

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		460221, 681290
sfârșit sector		458615, 681728
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		1275/2

c. aval confluența cu râul Ieud – aval confluența cu râul Botiza

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept

început sector	447202, 685867	
sfârșit sector	446325, 687010	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2580/4	

d.aval confluența cu râul Slătioara (I_01_02_09) – confluența cu râul Valea Caselor (I_01_02_13), pe mai multe sectoare, în dreptul localității Bârsana		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	430784, 700956	432643, 699463
sfârșit sector	428692, 702450	428701, 702602
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	660/2	3315/6

e.aval de confluența cu râul Valea Caselor - aval de localitatea Oncești, pe mai multe sectoare		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	427273, 703409	427927, 703428
sfârșit sector	423438, 707111	424644, 705447
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3850/10	1900/5

f.aval de localitatea Oncești, până la cnfluența cu râul Mara (I_01_02_15), pe mai multe sectoare		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	422074, 708353	422899, 707617
sfârșit sector	421007, 710525	421039, 710538
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1985/3	1375/3

3.2.Pe râul Valea Carelor (I_01_02_a), în cadrul sitului, amonte de confluența cu râul Iza		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	458030, 680298	458321, 680681
sfârșit sector	458367, 680784	458377, 680823

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	210/3	105/2
---------------------------------	-------	-------

<b>3.3.Pe râul Boicu (I_01_02_02), în cadrul sitului, amonte de confluența cu râul Iza</b>		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		446601, 686312
sfârșit sector		446353, 686972
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		780/1

<b>3.4.Pe râul Ieud (I_01_02_04), în cadrul sitului, amonte de confluența cu râul Iza</b>		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	443606, 688550	
sfârșit sector	443869, 688918	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	450/1	

<b>3.5.Pe râul Botiza (I_01_02_06), în cadrul sitului</b>		
a. amonte de confluența cu râul Iza, până la confluența cu Valea Poienilor, în dreptul localității Șieu		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	438725, 690341	438919, 690396
sfârșit sector	441485, 691472	441595, 691556
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1280/8	250/2

b. amonte de confluența cu râul Valea Poienilor		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		437656, 687278
sfârșit sector		438749, 690241
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		1810/6

<b>3.6.Pe râul Valea Poienilor (I_01_02_06_03), în cadrul sitului, sectorul amonte</b>		
--	--	--

de confluența cu râul Botiza - amonte de localitatea Poeinile Izei		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	432873, 688798	432914, 688825
sfârșit sector	438725, 690336	437049, 689628
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3590/17	1370/7

3.7.Pe râul <b>Slătioara</b> (I_01_02_09),în cadrul (la limita) sitului, amonte de confluența cu râul Iza		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	432747, 698126	432911, 698779
sfârșit sector	433025, 698875	433033, 698861
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	500/3	150/1

#### 4. Diguri

4.1.Pe râul <b>Iza</b> ,în cadrul (la limita) sitului		
a. în dreptul/amonte de localitatea Săliștea de Sus		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		453366, 684163
sfârșit sector		451774, 684527
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		1810/1

b.amonte de confluența cu râul Boicu, în dreptul localității Dragomirești		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	447189, 685882	
sfârșit sector	446338, 687050	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1660/1	

c.amonte de localitatea Bogdan-Vodă		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept



început sector	443856, 688911	444529, 688238
sfârșit sector	442960, 689489	444262, 688327
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1390/1	290/1

d. amonte de confluența cu râul Slătioara, în dreptul localității Strâmtura		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		434234, 697861
sfârșit sector		433260, 698570
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		1350/1

e. în dreptul localității Oncești		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		424380, 705627
sfârșit sector		423986, 706619
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		1240/1

## 5. Parapeți

5.1. Pe <b>râul leud</b> (I_01_02_04), în cadrul sitului, la confluența cu râul Iza		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	443568, 688179	
sfârșit sector	443856, 688924	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	870/1	

## 6. Praguri (sectoare cu praguri)

- pe **râul Iza** amonte de localitatea Săcel - 10 praguri și în sectorul Nănești - Oncești - 17 praguri
- pe **râul Valea Poienilor** din dreptul localității Poienile Izei până la confluența cu râul Botiza - 40 de praguri
- pe **râul Botiza**, în dreptul/aval de localitatea Șieu - 2 praguri

## 7. Lucrări de regularizare

7.1. Pe <b>râul Iza</b> , în cadrul (la limita) sitului, pe mai multe sectoare	
a. sectorul amonte de localitatea Săcel - amonte confluența cu râul Botiza	
coordonate Stereo 70 început sector	461051, 681153
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	442583, 691234
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	16500/4

b. sectorul din dreptul localității Bârsana până amonte de confluența cu râul Mara (I_01_02_15)	
coordonate Stereo 70 început sector	430801, 700979
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	421002, 710544
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	15000/2

7.2. Pe <b>râul Valea Carelor</b> (I_01_02_a), amonte de confluența cu râul Iza	
coordonate Stereo 70 început sector	458033, 680310
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	458013, 681783
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1800/1

7.3. Pe <b>râul Botiza</b> , amonte de confluența cu râul Iza până la confluența cu râul Valea Poienilor	
coordonate Stereo 70 început sector	438716, 690343
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	442132, 692400
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	4500/1

7.4. Pe <b>râul Valea Poienilor</b> , amonte de confluența cu râul Botiza	
coordonate Stereo 70 început sector	432733, 688774
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	438716, 690343
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	6200/2

7.5. Pe <b>râul Boicu</b> , amonte de confluența cu râul Iza	
--	--

coordonate Stereo 70 început sector	446630, 686196
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	446268, 687060
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	950/2

<b>7.6. Pe râul Slătioara, amonte de confluența cu râul Iza</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	432755, 698116
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	433041, 698863
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	830/1

<b>7.7. Pe râul Valea Morii (I_01_02_10), la limita (în cadrul) sitului, amonte de confluența cu râul Iza</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	430073, 700649
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	430795, 700942
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	850/1

<b>7.8. Pe râul Mara (I_01_02_15), la limita (în cadrul) sitului, amonte de confluența cu râul Iza</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	420854, 710286
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	420899, 710555
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	280/1

## 8. Lucrări de amenajare a văilor torențiale

<b>8.1. Per râul Valea Carelor, amonte confluența cu râul Iza</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	456712, 678700
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	458016, 681748
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3700/1

<b>8.2. Pe râuri (văi) necadastrate</b>	
coordonate Stereo 70	lungime (m)

început sector	sfârșit sector	
afluenți râul Iza		
459330, 680098	459552, 681516	1600
455996, 680796	457436, 681802	1900
450342, 683627	450316, 684471	920
450075, 683847	450332, 684437	680
afluent râul Ieud		
440555, 685877	441944, 685708	1500
afluenți râul Botiza și râul Valea Poienilor		
436034, 685403	436525, 684556	1000
438901, 691206	439815, 690577	1100
438240, 690876	438729, 690355	800
437974, 690724	438437, 690241	750
433160, 690431	434094, 689434	1400
433662, 690495	433719, 689777	750
432773, 690171	433421, 689955	960
432481, 689523	433611, 689873	1230

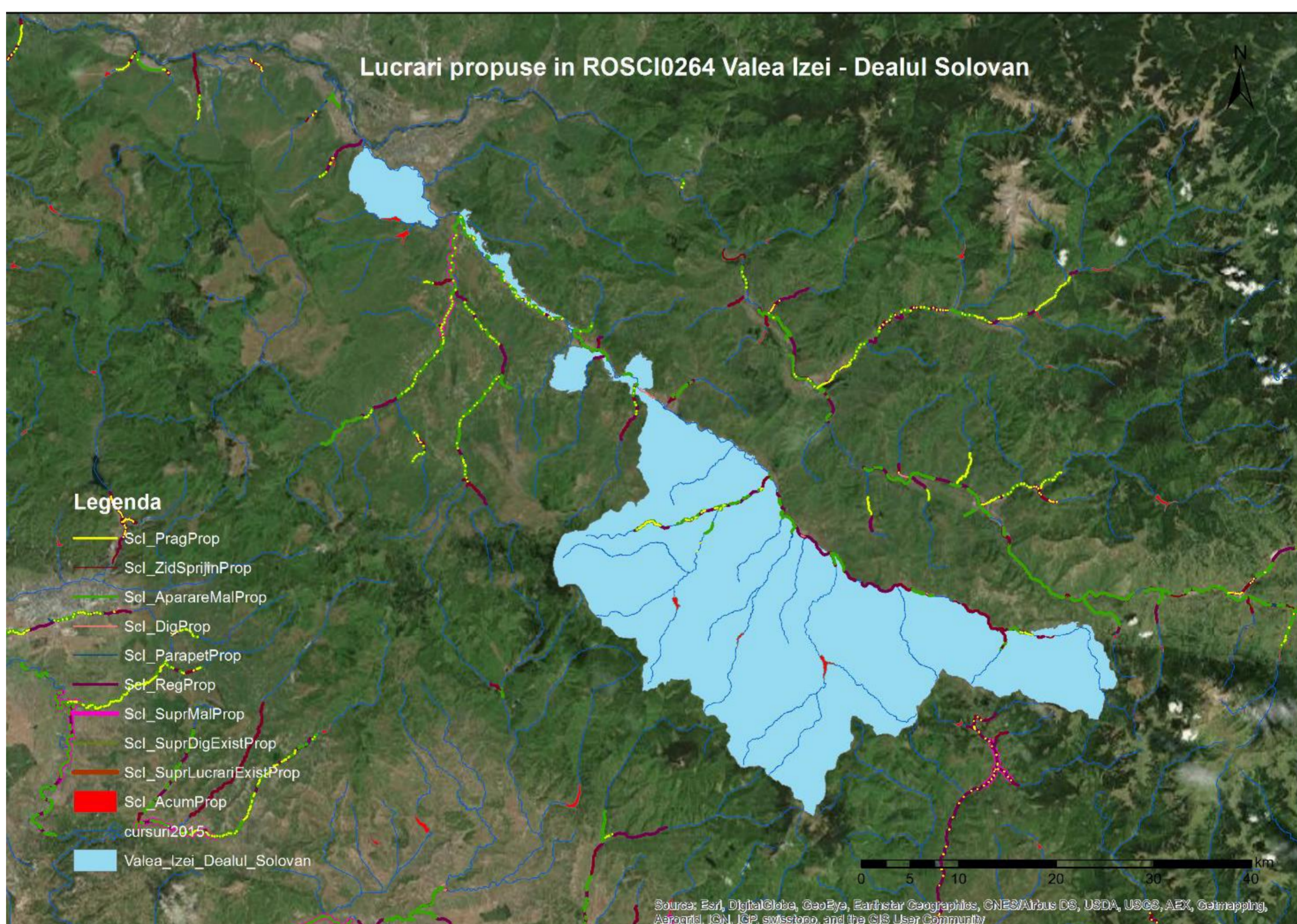
## 9. Ziduri de sprijin

9.1. Pe râul Iza, în cadrul (la limita) sitului		
a. amonte, aval și în dreptul localității Săcel, pe mai multe sectoare		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	461702, 681201	459705, 681511
sfârșit sector	457201, 682120	454788, 683690
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2535/4	4745/3

b. în dreptul/aval de localitatea Săliștea de Sus		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept

început sector	451666, 684484	451781, 684529
sfârșit sector	450860, 684794	450860, 684804
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	960/1	745/2

9.2.Pe râul Valea Carelor, amonte de confluența cu râul Iza		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	458087, 680389	458099, 680386
sfârșit sector	458009, 681766	458016, 681763
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1240/2	1250/2



Harta 28 – Lucrari propuse în ROSCI0264

Tabel 110 – Lucrari propuse în ROSCI0264

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00026454617	1240	I_01_02	Iza	BARSANA
AMP_LN	0.00016811482	788	I_01_02	Iza	BARSANA
AMP_LN	0.00008747091	410	I_01_02	Iza	BARSANA
AMP_LN	0.00000810706	38	I_01_02	Iza	BARSANA
AMP_LN	0.00027435998	1286	I_01_02	Iza	BARSANA
AMP_LN	0.00034817689	1632	I_01_02	Iza	BARSANA
AMP_LN	0.00015190070	712	I_01_02	Iza	BARSANA
AMP_LN	0.00019584950	918	I_01_02	Iza	BARSANA
AMP_LN	0.00004906905	230	I_01_02	Iza	BARSANA
AMP_LN	0.00071896821	3370	I_01_02	Iza	DRAGOMIRESTI
AMP_LN	0.00059266875	2778	I_01_02	Iza	IEUD
AMP_LN	0.00023766486	1114	I_01_02	Iza	NANESTI
AMP_LN	0.00015190070	712	I_01_02	Iza	NANESTI
AMP_LN	0.00016640807	780	I_01_02	Iza	NANESTI
AMP_LN	0.00017152832	804	I_01_02	Iza	NANESTI
AMP_LN	0.00012416602	582	I_01_02	Iza	NANESTI
AMP_LN	0.00018987588	890	I_01_02	Iza	NANESTI
AMP_LN	0.00017280838	810	I_01_02	Iza	
AMP_LN	0.00007637704	358	I_01_02	Iza	
AMP_LN	0.00013867339	650	I_01_02	Iza	
AMP_LN	0.00008533747	400	I_01_02	Iza	
AMP_LN	0.00016726145	784	I_01_02	Iza	ONCESTI
AMP_LN	0.00004138867	194	I_01_02	Iza	ONCESTI
AMP_LN	0.00014635377	686	I_01_02	Iza	ONCESTI
AMP_LN	0.00008107060	380	I_01_02	Iza	ONCESTI
AMP_LN	0.00012288596	576	I_01_02	Iza	ONCESTI

AMP_LN	0.00002773468	130	I_01_02	Iza	SACEL
AMP_LN	0.00002858805	134	I_01_02	Iza	SACEL
AMP_LN	0.00004309542	202	I_01_02	Iza	SACEL
AMP_LN	0.00005077580	238	I_01_02	Iza	SACEL
AMP_LN	0.00004864236	228	I_01_02	Iza	SACEL
AMP_LN	0.00007595035	356	I_01_02	Iza	SACEL
AMP_LN	0.00004096199	192	I_01_02	Iza	SACEL
AMP_LN	0.00009387122	440	I_01_02	Iza	SACEL
AMP_LN	0.00014379364	674	I_01_02	Iza	SACEL
AMP_LN	0.00012757952	598	I_01_02	Iza	SALISTEA DE SUS
AMP_LN	0.00038444532	1802	I_01_02	Iza	SALISTEA DE SUS
AMP_LN	0.00019158263	898	I_01_02	Iza	SIEU
AMP_LN	0.00020694337	970	I_01_02	Iza	
AMP_LN	0.00007808379	366	I_01_02	Iza	SIEU
AMP_LN	0.00004096199	192	I_01_02	Iza	SIEU
AMP_LN	0.00010709853	502	I_01_02	Iza	STRAMTURA
AMP_LN	0.00006314973	296	I_01_02	Iza	STRAMTURA
AMP_LN	0.00003029480	142	I_01_02	Iza	
AMP_LN	0.00002176106	102	I_01_02	Iza	
AMP_LN	0.00003669511	172	I_01_02	Iza	
AMP_LN	0.00008576416	402	I_01_02	Iza	VADU IZEI
AMP_LN	0.00066605898	3122	I_01_02	Iza	VADU IZEI
AMP_LN	0.00034348333	1610	I_01_02	Iza	VADU IZEI
AMP_LN	0.00032086890	1504	I_01_02_02	Boicu	DRAGOMIRESTI
AMP_LN	0.00018731575	878	I_01_02_04	Ieud	IEUD
AMP_LN	0.00014550039	682	I_01_02_06	Botiza	
AMP_LN	0.00020054306	940	I_01_02_06	Botiza	
AMP_LN	0.00008533747	400	I_01_02_06	Botiza	SIEU

AMP_LN	0.00009173778	430	I_01_02_06	Botiza	SIEU
AMP_LN	0.00004736230	222	I_01_02_06	Botiza	SIEU
AMP_LN	0.00003840186	180	I_01_02_06	Botiza	SIEU
AMP_LN	0.00005888286	276	I_01_02_06	Botiza	SIEU
AMP_LN	0.00008149729	382	I_01_02_06	Botiza	SIEU
AMP_LN	0.00005418930	254	I_01_02_06	Botiza	SIEU
AMP_LN	0.00007509698	352	I_01_02_06	Botiza	SIEU
AMP_LN	0.00005418930	254	I_01_02_06	Botiza	SIEU
AMP_LN	0.00007253685	340	I_01_02_06	Botiza	SIEU
AMP_LN	0.00005973623	280	I_01_02_06	Botiza	SIEU
AMP_LN	0.00002688130	126	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00002304112	108	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00029185416	1368	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00031532196	1478	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00004778899	224	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00019755625	926	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00006058961	284	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00004864236	228	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	
AMP_LN	0.00003242824	152	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00003584174	168	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00002432118	114	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00008192397	384	I_01_02_06_03	Valea	POIENILE IZEI



				Poienilor	
AMP_LN	0.00002560124	120	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00003754849	176	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00014038014	658	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	
AMP_LN	0.00007552366	354	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
AMP_LN	0.00004010861	188	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	
AMP_LN	0.00004565555	214	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	
AMP_LN	0.00012117921	568	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	
AMP_LN	0.00005418930	254	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	
AMP_LN	0.00007125679	334	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	
AMP_LN	0.00008235066	386	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
AMP_LN	0.00003882855	182	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
AMP_LN	0.00023553143	1104	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
AMP_LN	0.00002218774	104	I_01_02_09	Slatioara	
AMP_LN	0.00015872770	744	I_01_02_09	Slatioara	
AMP_LN	0.00009216447	432	I_01_02_13	Valea Caselor	BARSANA
AMP_LN	0.00009387122	440	I_01_02_13	Valea Caselor	BARSANA
AMP_LN	0.00011605896	544	I_01_02_15	Mara	VADU IZEI
AMP_LN	0.00002432118	114	I_01_02_a	Valea Carelor	SACEL
AMP_LN	0.00003882855	182	I_01_02_a	Valea Carelor	SACEL
AMP_LN	0.00002346781	110	I_01_02_a	Valea Carelor	SACEL

AMP_LN	0.00002517455	118	I_01_02_a	Valea Carelor	SACEL
AMP_LN	0.00001962762	92	I_01_02_a	Valea Carelor	SACEL
AMP_LN	0.00012075252	566	I_01_02_15	Mara	GIULESTI, BERBESTI, VADU IZEI
DP_LN	0.00211124909	9896	I_01_02	Iza	ONCESTI
DP_LN	0.00155314202	7280	I_01_02	Iza	STRAMTURA
DP_LN	0.00234678052	11000	I_01_02	Iza	IEUD
DP_LN	0.00007851048	368	I_01_02	Iza	SALISTEA DE SUS
DP_LN	0.00099332819	4656	I_01_02	Iza	SALISTEA DE SUS
DP_LN	0.00277346789	13000	I_01_02	Iza	DRAGOMIRESTI
DP_LN	0.00128176885	6008	I_01_02	Iza	DRAGOMIRESTI
DP_LN	0.00005632273	264	I_01_02	Iza	DRAGOMIRESTI
PP_LN	0.00006976338	327	I_01_02_15	Mara	VADU IZEI
PP_LN	0.00009045772	424	I_01_02_15	Mara	VADU IZEI
PP_LN	0.00013653996	640	I_01_02_04	Ieud	IEUD
PP_LN	0.00014080683	660	I_01_02_04	Ieud	IEUD
PragP_LN	0.00000960047	45	I_01_02	Iza	BARSANA
PragP_LN	0.00000960047	45	I_01_02	Iza	NANESTI
PragP_LN	0.00001280062	60	I_01_02	Iza	NANESTI
PragP_LN	0.00001109387	52	I_01_02	Iza	NANESTI
PragP_LN	0.00000981381	46	I_01_02	Iza	NANESTI
PragP_LN	0.00000981381	46	I_01_02	Iza	NANESTI
PragP_LN	0.00001024050	48	I_01_02	Iza	NANESTI
PragP_LN	0.00000938712	44	I_01_02	Iza	NANESTI
PragP_LN	0.00000981381	46	I_01_02	Iza	NANESTI
PragP_LN	0.00000896043	42	I_01_02	Iza	NANESTI
PragP_LN	0.00000960047	45	I_01_02	Iza	ONCESTI

PragP_LN	0.00000981381	46	I_01_02	Iza	ONCESTI
PragP_LN	0.00000960047	45	I_01_02	Iza	ONCESTI
PragP_LN	0.00000960047	45	I_01_02	Iza	ONCESTI
PragP_LN	0.00000853375	40	I_01_02	Iza	ONCESTI
PragP_LN	0.00000960047	45	I_01_02	Iza	ONCESTI
PragP_LN	0.00000384019	18	I_01_02	Iza	SACEL
PragP_LN	0.00000384019	18	I_01_02	Iza	SACEL
PragP_LN	0.00000341350	16	I_01_02	Iza	SACEL
PragP_LN	0.00000320016	15	I_01_02	Iza	SACEL
PragP_LN	0.00000320016	15	I_01_02	Iza	SACEL
PragP_LN	0.00000320016	15	I_01_02	Iza	SACEL
PragP_LN	0.00000320016	15	I_01_02	Iza	SACEL
PragP_LN	0.00000341350	16	I_01_02	Iza	SACEL
PragP_LN	0.00000192009	9	I_01_02	Iza	SACEL
PragP_LN	0.00000384019	18	I_01_02	Iza	SACEL
PragP_LN	0.00000448022	21	I_01_02	Iza	VADU IZEI
PragP_LN	0.00000512025	24	I_01_02	Iza	VADU IZEI
PragP_LN	0.00000960047	45	I_01_02	Iza	VADU IZEI
PragP_LN	0.00000960047	45	I_01_02	Iza	VADU IZEI
PragP_LN	0.00000960047	45	I_01_02	Iza	VADU IZEI
PragP_LN	0.00000810706	38	I_01_02_06	Botiza	BOTIZA
PragP_LN	0.00000832040	39	I_01_02_06	Botiza	BOTIZA
PragP_LN	0.00000512025	24	I_01_02_06	Botiza	SIEU
PragP_LN	0.00000640031	30	I_01_02_06	Botiza	SIEU
PragP_LN	0.00000597362	28	I_01_02_06	Botiza	SIEU
PragP_LN	0.00000426687	20	I_01_02_06	Botiza	SIEU
PragP_LN	0.00000576028	27	I_01_02_06	Botiza	SIEU
PragP_LN	0.00000576028	27	I_01_02_06	Botiza	SIEU
PragP_LN	0.00000298681	14	I_01_02_06_03	Valea	POIENILE IZEI

				Poienilor	
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000320016	15	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000192009	9	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000170675	8	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000192009	9	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000192009	9	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000320016	15	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000320016	15	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000298681	14	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI

PragP_LN	0.00000320016	15	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000320016	15	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000298681	14	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000298681	14	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
PragP_LN	0.00000298681	14	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000298681	14	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000384019	18	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000512025	24	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000384019	18	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000426687	20	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000384019	18	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000341350	16	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000213344	10	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000192009	9	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000213344	10	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000320016	15	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU

PragP_LN	0.00000298681	14	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000256012	12	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	SIEU
PragP_LN	0.00000384019	18	I_01_02_09	Slatioara	STRAMTURA
PragP_LN	0.00000384019	18	I_01_02_09	Slatioara	
RP_LN	0.00074072927	3472	I_01_02	Iza	SACEL
RP_LN	0.00112133440	5256	I_01_02_a	Valea Carelor	SACEL
RP_LN	0.00043095424	2020	I_01_02_a	Valea Carelor	SACEL
RP_LN	0.00952366204	44640	I_01_02	Iza	SACEL
RP_LN	0.00080729250	3784	I_01_02_02	Boicu	DRAGOMIRESTI
RP_LN	0.00144476343	6772	I_01_02	Iza	DRAGOMIRESTI
RP_LN	0.00258913894	12136	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
RP_LN	0.00018603569	872	I_01_02_06	Botiza	SIEU
RP_LN	0.00105221105	4932	I_01_02_06	Botiza	SIEU
RP_LN	0.00266508930	12492	I_01_02_06	Botiza	SIEU
RP_LN	0.00119045775	5580	I_01_02_06	Botiza	SIEU
RP_LN	0.00120496513	5648	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	
RP_LN	0.00257932514	12090	I_01_02	Iza	BOGDAN VODA
RP_LN	0.00033537627	1572	I_01_02_09	Slatioara	
RP_LN	0.00025942592	1216	I_01_02_09	Slatioara	STRAMTURA
RP_LN	0.00013397983	628	I_01_02_09	Slatioara	STRAMTURA
RP_LN	0.00015616758	732	I_01_02_13	Valea Caselor	BIRSANA
RP_LN	0.00022785105	1068	I_01_02_10	Valea Morii	BIRSANA
RP_LN	0.00452501953	21210	I_01_02	Iza	BIRSANA
RP_LN	0.00056493407	2648	I_01_02_06_03	Valea Poienilor	POIENILE IZEI
RP_LN	0.00045612880	2138	I_01_02_15	Mara	VADU IZEI
RP_LN	0.00152498065	7148	I_01_02	Iza	SIEU

RP_LN	0.00344976736	16170	I_01_02	Iza	DRAGOMIRESTI
RP_LN	0.00183688912	8610	I_01_02	Iza	DRAGOMIRESTI
RP_LN	0.00079363850	3720	I_01_02	Iza	NANESTI
RP_LN	0.00788347580	36952	I_01_02	Iza	SALISTEA DE SUS
RP_LN	0.00353766496	16582	I_01_02	Iza	
RP_LN	0.00159687747	7485	I_01_02	Iza	
RP_LN	0.00063043059	2955	I_01_02	Iza	BOGDAN VODA
RP_LN	0.00591068675	27705	I_01_02	Iza	NANESTI
ZSP_LN	0.00033452290	1568	I_01_02_06	Botiza	ROZAVLEA
ZSP_LN	0.00033622965	1576	I_01_02_06	Botiza	ROZAVLEA
ZSP_LN	0.00005546936	260	I_01_02	Iza	SALISTEA DE SUS
ZSP_LN	0.00018219551	854	I_01_02	Iza	SALISTEA DE SUS
ZSP_LN	0.00030678822	1438	I_01_02	Iza	SALISTEA DE SUS
ZSP_LN	0.00020609000	966	I_01_02	Iza	SACEL
ZSP_LN	0.00034476339	1616	I_01_02	Iza	SACEL
ZSP_LN	0.00044844842	2102	I_01_02	Iza	SACEL
ZSP_LN	0.00005504267	258	I_01_02	Iza	SACEL
ZSP_LN	0.00048173004	2258	I_01_02	Iza	SACEL
ZSP_LN	0.00006101629	286	I_01_02	Iza	SACEL
ZSP_LN	0.00035287045	1654	I_01_02_a	Valea Carelor	SACEL
ZSP_LN	0.00035927076	1684	I_01_02_a	Valea Carelor	SACEL
ZSP_LN	0.00006400311	300	I_01_02_a	Valea Carelor	SACEL
ZSP_LN	0.00006464314	303	I_01_02_a	Valea Carelor	SACEL
ZSP_LN	0.00009899147	464	I_01_02	Iza	SACEL
ZSP_LN	0.00016555470	776	I_01_02	Iza	SACEL
ZSP_LN	0.00010048487	471	I_01_02	Iza	SACEL

AP	0.07396897775	346713	I_01_02_02	Boicu	DRAGOMIRESTI
AP	0.04061296284	190364	I_01_02_06	Botiza	BOTIZA
AP	0.02165308092	101494	I_01_02_04	Ieud	IEUD
AP	0.01551931283	72743	I_01_02_16_02	Valea Blonda (Agris)	SUGAU

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

DP\_LN - dig propus\_lucrare noua

PP\_LN - parapet propus\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus\_lucrare noua

AP - acumulare propusa

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 41,1 ha (exceptând suprafața ocupată de acumulările permanente/nepermanente, respectiv 71,1 ha – 0,15% din suprafața sitului), ceea ce reprezintă 0,087 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Suprafața ocupată de acumulările propuse, la volumul total maxim de retenție, este de 71,1 ha, ceea ce reprezintă 0,15 % din suprafața sitului. Realizarea acumulărilor cu caracter permanent și funcțiuni complexe (atenuare viituri, alimentare cu apă, pescuit, etc) nu presupune lucrări care să afecteze habitate sau specii de interes comunitar. Acumulările nepermanente vor funcționa doar în cazul viiturilor cu caracter torențial, atenuând undele de viitură, atunci când nu se va putea asigura tranzitarea debitului prin secțiunea albiei. În condiții normale, prin reținerea unui volum de apă în acumulare, asigurându-se debitul de servitute în aval, se pot crea condiții favorabile pentru instalarea și dezvoltarea unor habitate și specii, precum și pentru desfășurarea unor activități antropice cu caracter socio-economic (pescuit, agrement, etc.).

Lucrările de construcție a unor acumulări nepermanente pe cursurile râurilor din sit pot genera un impact asupra faunei acvatice prin modificarea condițiilor de habitat (creșterea concentrației materiilor în suspensie, a sedimentelor, scurgeri accidentale de carburanți), dar și pe perioada exploatării acestora prin modificarea regimului de curgere și a debitelor, dar pe un areal limitat și pentru intervale limitate de timp.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.



În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,78%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

### 1. Acumulări nepermanente

1.1. **Acumularea Secul**, pe râul Secul (I\_01\_02\_06\_01), amonte de confluența cu râul Botiza.

coordonate Stereo 70	435003, 684578
suprafață (ha)	12,1
volum (mil. mc)	1,2
înălțime baraj (m)	28

1.2. **Acumularea Iza**, pe râul Iza, amonte de localitatea Săcel.

coordonate Stereo 70	464183, 681241
suprafață (ha)	4,4
volum (mil. mc)	0,67
înălțime baraj (m)	30

1.3. **Acumularea Băleasa**, pe râul Băleasa (I\_01\_02\_01), în partea median-superioară a microbazinului hidrografic.

coordonate Stereo 70	451096, 681781
suprafață (ha)	5,09
volum (mil. mc)	0,44
înălțime baraj (m)	25

1.4. **Acumularea Sasu**, pe râul Sasu (I\_01\_02\_06), amonte de localitatea Botiza.

coordonate Stereo 70	432859, 687248
suprafață (ha)	20,0
volum (mil. mc)	2,4
înălțime baraj (m)	30

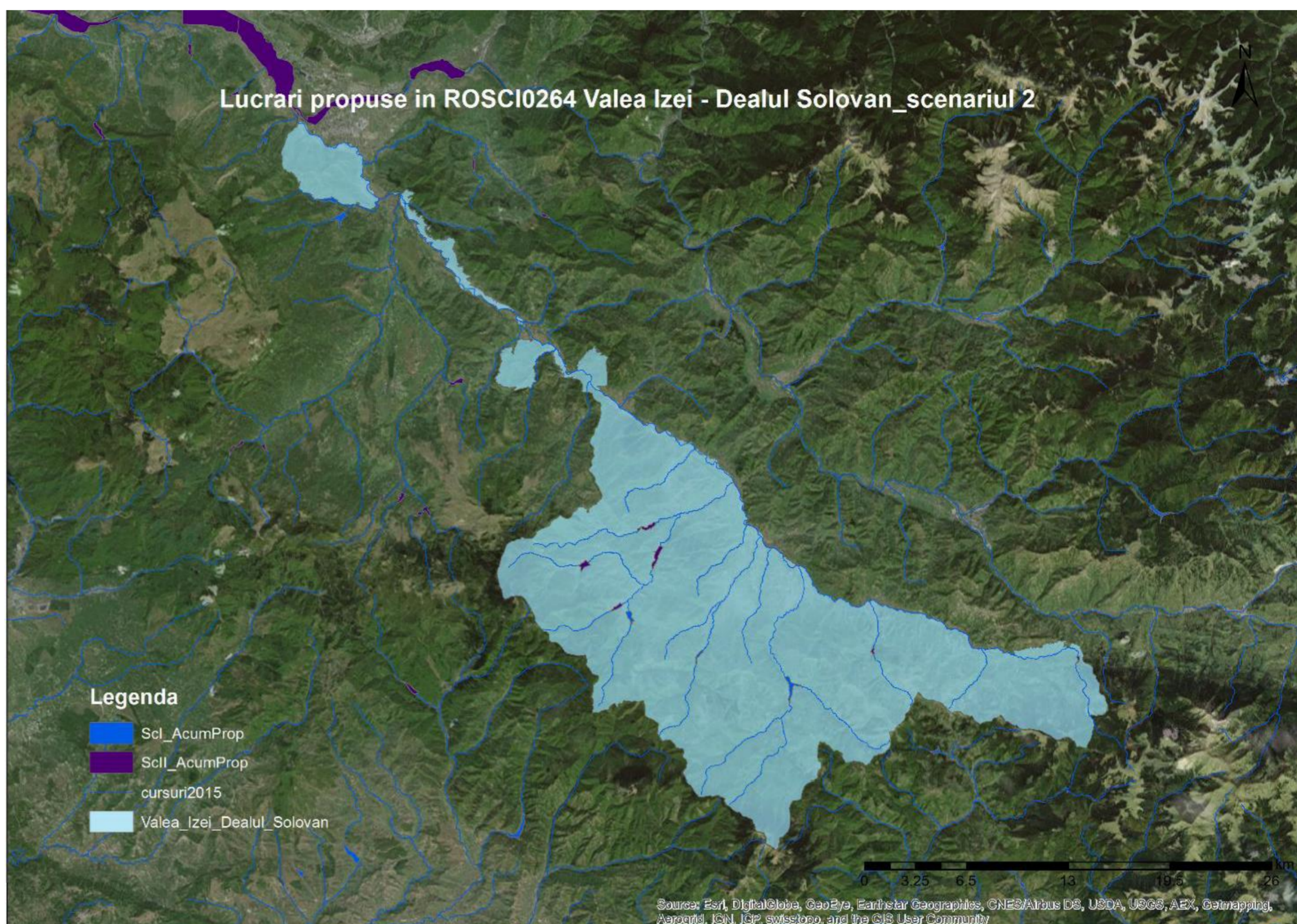
1.5. **Acumularea Valea Poienilor**, pe râul Valea Poienilor (I\_01\_02\_06\_03), amonte de confluența cu râul Botiza.

coordonate Stereo 70	437145, 689781
suprafață (ha)	19,3
volum (mil. mc)	1,51
înălțime baraj (m)	22

1.6. **Acumularea Botiza 2**, pe râul Botiza (I\_01\_02\_06), amonte de confluența cu râul Valea Poienilor.

coordonate Stereo 70	437495, 688312
----------------------	----------------

suprafață (ha)	29,8
volum (mil. mc)	2,52
înălțime baraj (m)	20



Harta 28 – Lucrari propuse în ROSCI0264

### **B.1.25. ROSCI0275 BÂRSĂU-ȘOMCUTA**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 30' 51" și E 23° 24' 05", iar suprafața acestuia este de 4773 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ a două județe, respectiv 12% în județul Satu Mare și 88% în județul Maramureș.

#### **B.1.25.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl cuprinde zone împădurite din Culmea Codrului, Dealurile Asuajului și Chioarului, de o parte și de alta a Someșului. Geologic, este în principal o arie de dealuri argiloase și marnoase, panoniene. Clima este ceva mai blândă decât în zonele învecinate ale județului Maramureș, permițând dezvoltarea pădurilor de stejar, gorun și carpen.

Factori de vulnerabilitate sunt fragmentarea și diversele activități antropice aferente așezărilor rurale.

Situl este în principal important pentru lilieci și amfibieni.

**B.1.25.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 111. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	41.90	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	4.60	B	C	B	B

Tabel 112. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Mamifere</b>									
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P	P	P?		C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P	P	P?		C	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale	P	P	P?		C	B	C	B
1323	Myotis bechsteini	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P	P		P?	C	B	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B

Tabel 113. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	3.00

N14 - Pajiști ameliorate	11.00
N15 - Alte terenuri arabile	5.00
N16 - Păduri caducifoliolate	77.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	4.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Rezervația naturală Pădurea Bavna - 2.575.

#### **B.1.25.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

#### **1. Diguri**

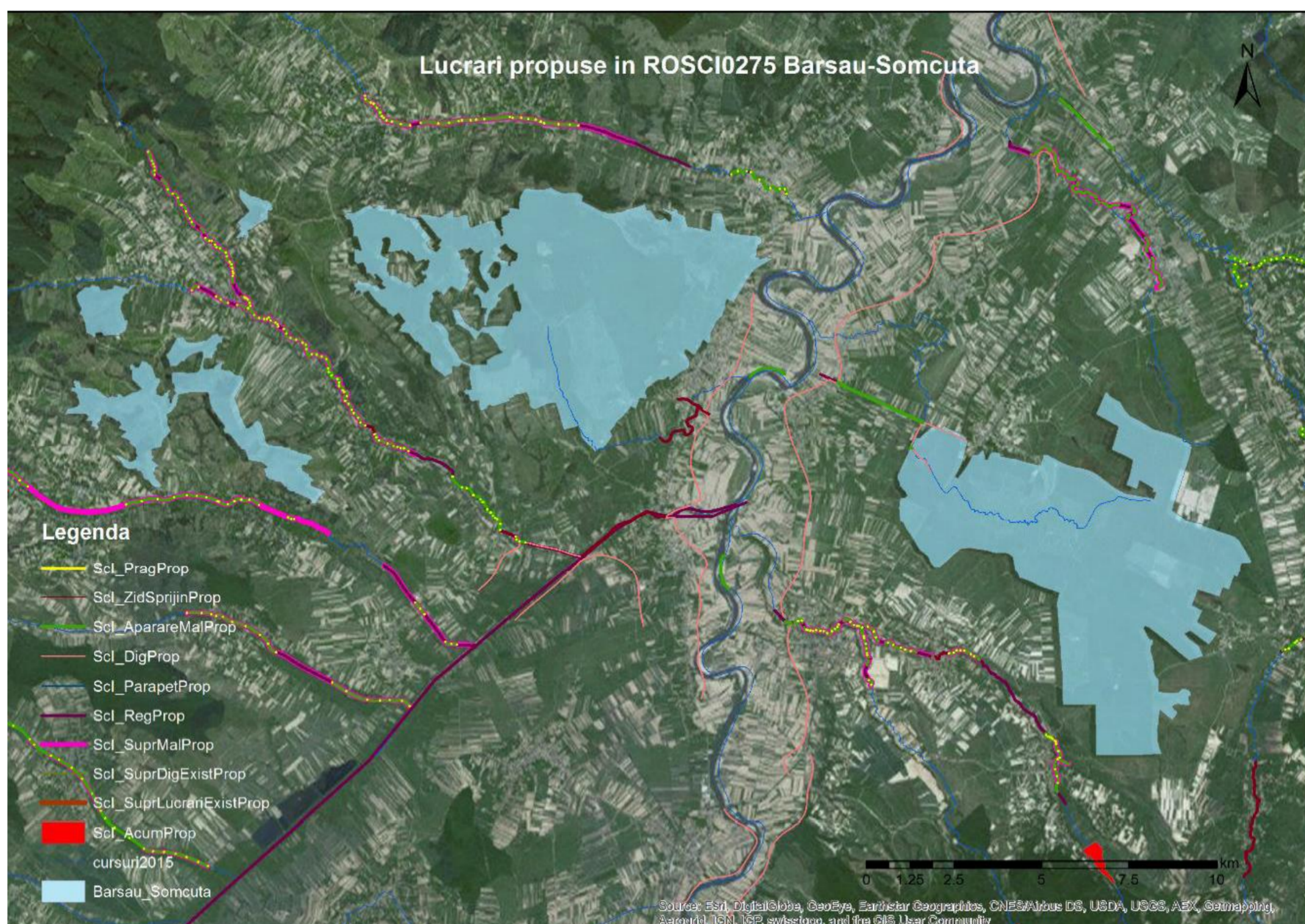
1.1. Pe <b>râul Măriușa</b> (II_01_60b), în general la limita sitului, în dreptul localității Fersig (inclusiv de-a lungul unui canal care se varsă în râul Măriușa).		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept (canal)
început sector	376965, 671591	377695, 672170
sfârșit sector	376683, 672250	377040, 672472
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	850/1	720/1

#### **2. Reabilitarea lucrărilor de combatere a eroziunii solului**

- pe o suprafață de aproximativ 1280 ha

#### **3. Reabilitarea lucrărilor existente de desecări**

- pe aproximativ 30% din suprafața sitului



Harta 30 – Lucrari propuse în ROSCI0275

Tabel 114 – Lucrari propuse în ROSCI0275

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
DP_LN	0.00812045361	3876	II_01_60b	Mariusu	DANESTII CHIOARULUI
DP_LN	0.00780619456	3726	II_01_60b	Mariusu	LUCACESTI

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 0,76 ha, ceea ce reprezintă 0,01 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte-foarte redus (0,01%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta.

#### **B.1.26. ROSCI0285 CODRII SECULARI DE LA STRÂMBU-BĂIUȚ**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 38' 31" și E 24° 03' 10", iar suprafața acestuia este de 2497 ha, în totalitate în județul Maramureș.

##### **B.1.26.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl este localizat în bazinul superior al Văii Băiuț, cel mai mare afluent al râului Lăpuș, la altitudini cuprinse între 600-1350 m. Situl este adiacent sitului ROSCI0264 Valea Izei-Dealul Solovan.

Sub raport geomorfologic, situl este localizat în ținutul Carpaților Orientali (subținutul Munților Vulcanici, districtul Oaș-Gutâi-Văratec). În cadrul sitului, pădurile reprezintă peste

98% din suprafață. De asemenea, există câteva enclave cu fânețe (cca. 20 ha), stâncării și mlaștini.

Substratul este reprezentat de roci vulcanice (puternic modelate de factorii fizici) și de roci metamorfice. Relieful este reprezentat de versanți cu configurație ondulată, cu înclinări mari (peste 16 grade), cu altitudinilor de 600-1300 m. Solurile fac parte din clasa Cambosolurilor - eutricambosol și districambosol - și a Spodisolurilor - prepodzol.

În cadrul sitului se găsește cea mai întinsă și reprezentativă suprafață cu păduri virgine din nordul Carpaților. Este vorba de păduri de molid și de amestecuri de molid-brad-fag, pluriene, cu vârste de peste 150-200 ani.

**B.1.26.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 115. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	35.00	A	C	A	A
91V0	Păduri dacice de fag	50.00	A	C	A	A
6520	Fânețe montane	2.00	A	C	A	A
91D0	Turbării cu vegetație forestieră *	0.00	C	C	B	B
7110	Turbării active *	0.00	D			
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.50	B	C	A	B

Tabel 116. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat				



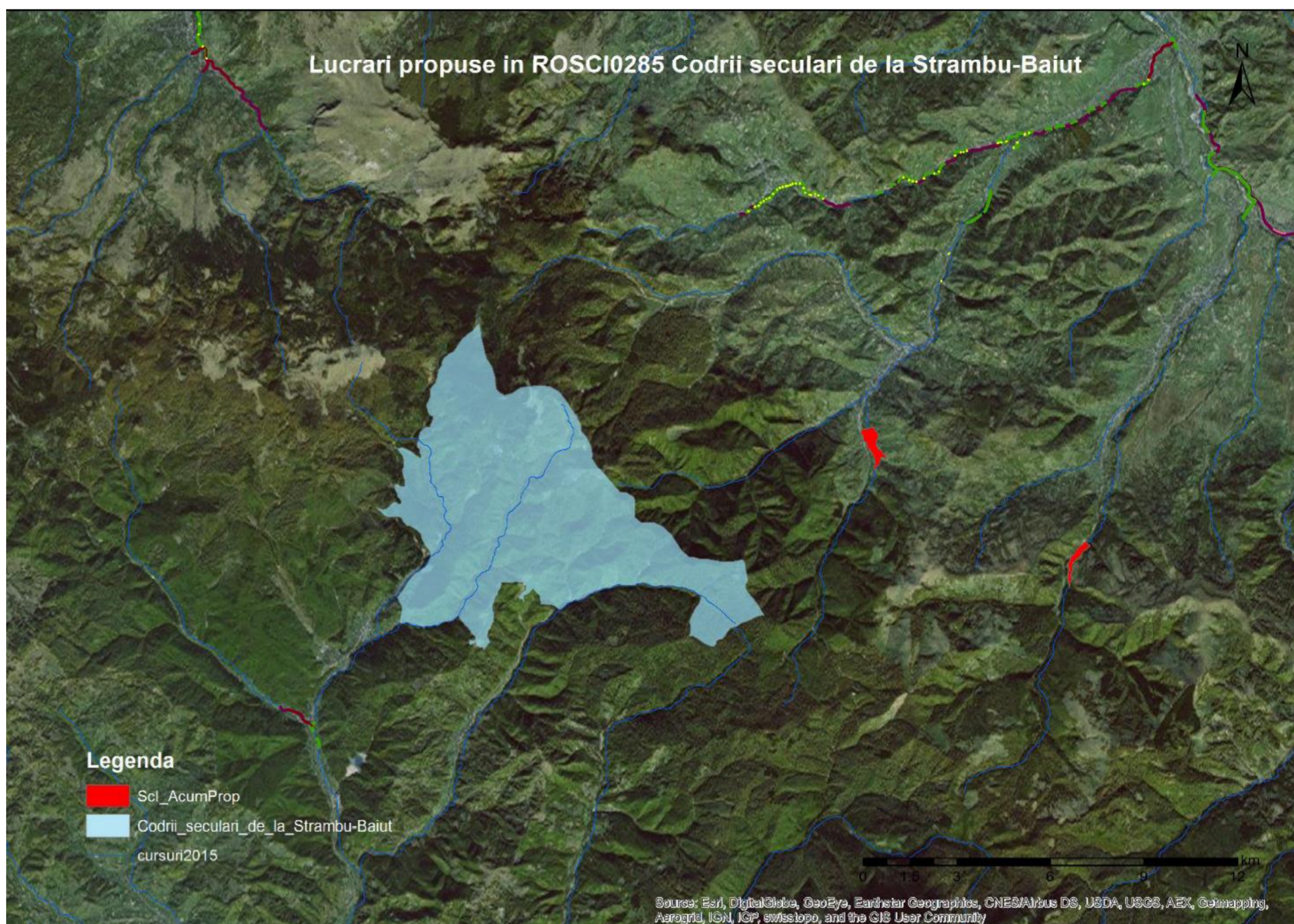
Reptile și amfibieni									
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
Nevertebrate									
4012	Carabus hampei	P				C	C	C	C
4014	Carabus variolosus	P				C	B	C	B
4015	Carabus zawadzskii	R				C	C	C	C
1087	Rosalia alpina	P				D	C	C	C

Tabel 117. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N09 - Pajiști uscate, stepe	2.00
N16 - Păduri caducifoliolate	17.00
N17 - Păduri de conifere	16.00
N19 - Păduri mixte	58.00
N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	2.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	5.00

#### **B.1.26.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0285Codrii seculari de la Strâmbu-Băiuț.



Harta 30 – Lucrari propuse în ROSCI0285

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu-Băiuț.

### **B.1.27. ROSCI0295 DEALURILE CLUJULUI EST**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46° 54' 52" și E 23° 39' 08", iar suprafața acestuia este de 18890 ha, în totalitate pe teritoriul administrativ al județului Cluj.

#### **B.1.27.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl Dealurile Clujului Est acoperă o suprafață vastă, cu habitate valoroase continentale de stepă și forestiere dacice (transilvane) încă foarte bine conservate dar amenințate în viitor de posibilele proiecte de dezvoltare imobiliare și agricole regionale, ce vor lua un impuls major în viitor din cauza proximității ariei metropolitane Cluj-Napoca. Pajiștile stepice xerice și mezoxerice adăpostesc de departe cele mai mari populații de

Centaurea trinervia din România (în UE mai sunt 10 populații, 6 în Transilvania, 3 în Moldova, 1 în Bulgaria toate foarte mici), una dintre cele mai mari populații de Goniolimon tataricum din România și UE, cea mai mare populație din UE a speciei Krascheninnikovia ceratoides (din cele 13, din care doar 3 în România), la care se adaugă alte populații ale unor specii foarte rare, precum Nepeta ucranica, Ranunculus illyricus, Astragalus asper, etc. În pajiștile mezofile și mezohigrofile continentale din sit, aflate într-o stare foarte bună de conservare – lucru foarte rar întâlnit în Transilvania, se află cele mai mari populații din țară și din UE ale speciilor Serratula wolffii, Serratula lycopifolia, Bulbocodium versicolor, de o valoare biologică extrem de mare. La acestea se adaugă singura populație transilvană certă de Adonis volgensis. Pajiștile mezofile și mezohigrofile adăpostesc comunități unice în Europa de plante și animale printre care și 4 specii din genul Maculinea (M. teleius, M. nausithous, M. rebeli, M.alcon). Pădurile de carpen și gorun cu Lathyrus hallersteinii tipice/endemice pentru peisajul transilvan și adăpostesc populații protejate de Leptidea morsei și Lopinga achine bine conservate. Ca atare mozaicul de habitate crează un context transilvan tipic, deosebit de valoros.

Proximitatea arealului metropolitan Cluj-Napoca pune complexe probleme pentru conservarea în viitor a acestui areal cât și a habitatelor și populațiilor rare din cadrul lor. Acestea s-au păstrat aici mai bine și pe suprafețe mai mari ca în alte regiuni pentru că situl era folosit pe cea mai mare suprafață doar ca fâneață pentru Cluj și satele mari de la nord de oraș, pe când în alte locuri din Transilvania aceste fânețe au fost masiv distruse prin suprapășunat și arat iar rolul lor înlocuit de culturile furajere. Peisajul cultural al fânețelor mozaicate din regiunea Dealurile Clujului, cu structurile sale particulare, este deja afectat de scăderea intensității utilizării tradiționale (cosit, pășunat extensiv). Un potențial pericol îl constituie abandonul terenurilor, intervențiile antropice prin drenaje, pășunatul excesiv și planurile de dezvoltare edilitar-industriale, care pot compromite definitiv situl. Distrugerea habitatului alături de pășunatul intens (și mai ales cu oi) reprezintă principalii factori care amenință biodiversitatea sitului.

Situl este în administrarea/custodia Societății Lepideptoroligice Române.

**B.1.27.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 118. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
40A0	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice *	10.00	B	B	A	A
6240	Pajiști stepice subpanonice *	20.00	A	C	A	A

1530	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *	30.00	C	C	C	C
6510	Pajiști de altitudine joasă	10.00	A	C	A	A
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	20.00	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	8.00	B	C	B	B

Tabel 119. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Mamifere</b>									
2021	Sicista subtilis	V				B	B	B	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P	P		P?	C	B	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									
4121	Vipera ursinii rakosiensis	P				B	C	B	B
1193	Bombina variegata	P				C	B	A	B
4008	Triturus vulgaris ampelensis	P				B	B	A	B
1166	Triturus cristatus	P				C	B	A	B
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
<b>Nevertebrate</b>									
1060	Lycaena dispar	R				C	B	C	B
4031	Cucullia mixta	P				B	B	B	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	C				D			
4028	Catopta thrips	R				D			
4039	Nymphalis vaualbum	P?							
4043	Pseudophilotes bavius	RC				B	B	C	C
4036	Leptidea morsei	R				C	B	C	B
4020	Pilemia tigrina	R				C	B	C	B
1061	Maculinea nausithous	P				C	B	C	B
1059	Maculinea teleius	P				C	B	C	B

Tabel 120. Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului
-----	------	-----------	-------------------

			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
4091	Crambe tataria	P	C	B	A	A
4067	Echium russicum	P	C	B	A	A
4087	Serratula lycopifolia	P	C	A	A	A
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	P	B	B	B	B
1477	Pulsatilla patens	V	C	A	C	C

Tabel 121. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	37.00
N14 - Pajiști ameliorate	30.00
N15 - Alte terenuri arabile	12.00
N16 - Păduri caducifoliolate	16.00
N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	3.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2.00

#### Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:

1. Rezervația naturală Fânațele Clujului - Copârșeie - 2.327.
2. Rezervația naturală Fânațele Clujului - La Craiu - 2.328.

#### B.1.27.3. Lucrări cu potențial impact în sit:

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea și diminuarea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

##### 1. Acumulări permanente

- 1.1. **Acumularea Ciumăfaia**, pe râul Borșa (Valea Mare) (II\_01\_31\_22), amonte de localitatea Ciumăfaia.

coordonate Stereo 70	394096, 606155
suprafață (ha)	105,2
volum (mil. mc)	5,49

înălțime baraj (m)	15
--------------------	----

## 2. Supraînălțari de mal

2.1. Pe <b>râul Lonea</b> (II_01_31_24) amonte de localitatea Pâglișa, la limita sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	397431, 611742	397409, 611713
sfârșit sector	397535, 611659	397514, 611636
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	150/1	150/1

2.2. Pe <b>râul Giula</b> (II_01_31_22_07), la limita (în cadrul) sitului		
a. aval de localitatea Giula		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	394933, 604083	394923, 604038
sfârșit sector	395830, 603665	395833, 603636
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1000/2	900/2

b. amonte de localitatea Giula		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	393419, 603902	
sfârșit sector	393756, 603932	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	350/1	

2.3. Pe <b>râul Borșa</b> (Valea Mare), aval de localitatea Ciumăfaia, în cadrul (la limita) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	395611, 605725	
sfârșit sector	396797, 605651	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1100/2	

### 3. Lucrări de apărare mal

3.1.Pe râul Lonea (II_01_31_24) amonte de localitatea Pâglișa, la limita sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	397430, 611741	
sfârșit sector	397533, 611652	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	150/1	

3.2.Pe râul Chidea (II_01_31_22_05), sectorul cuprins între localitățile Ciumăfaia și Chidea		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	393519, 610312	393501, 609602
sfârșit sector	394341, 607332	393711, 608485
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2795/4	625/2

3.3.Pe râul Feiurdeni (II_01_31_20), amonte de localitatea Feiurdeni, în cadrul (la limita) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	385828, 598923	
sfârșit sector	395850, 599055	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	140/1	

3.4.Pe râul Ciepega (II_01_31_22_07_01), la limita (în cadrul) sitului, în dreptul localității Satu Lung		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	393731, 602123	393735, 602114
sfârșit sector	394119, 602453	394037, 602323
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	350/2	260/3

3.5.Pe râul Borșa (Valea Mare), la limita (în cadrul) sitului, în sectorul cuprins între confluența cu râul Bădești (II_01_31_22_06) și localitatea Ciumăfaia		
---	--	--

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	395612, 605726	395722, 605672
sfârșit sector	396795, 605648	396641, 605515
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1070/5	640/6

**3.6. Pe râul Giula (II\_01\_31\_22\_07), la limita (în cadrul) sitului**
**a. amonte de localitatea Sânmartin**

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	390175, 600394	
sfârșit sector	390360, 600442	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	190/1	

**b. amonte și aval de localitatea Giula**

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	393445, 603894	393426, 603876
sfârșit sector	395784, 603659	395837, 603638
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	630/3	860/4

**4. Praguri**

- pe râul Chidea, aval de localitatea Chidea – 3 praguri

**5. Lucrări de regularizare**

5.1. Pe râul Lonea, în cadrul (la limita) sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	397424, 611735
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	397530, 611649
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	150/4

5.2. Pe râul Bădești (II_01_31_22_06), aval de localitatea Bădești



coordonate Stereo 70 început sector	396580, 608047
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	396777, 606085
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2000/1

<b>5.3. Pe râul Chidea</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	393517, 610330
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	394819, 606869
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3900/1

<b>5.4. Pe râul Borșa, aval și amonte de localitatea Cimăfaia</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	391804, 606419
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	396797, 605653
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3500/2

<b>5.5. Pe râul Giula</b>	
a. amonte, aval și în dreptul localității Giula	
coordonate Stereo 70 început sector	393378, 603893
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	395835, 603646
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1500/3

b. amonte de localitatea Sânmartin	
coordonate Stereo 70 început sector	390025, 600326
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	391253, 601797
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	990/2

<b>5.6. Pe râul Ciepega, aval de localitatea Ciepega și în zona de confluență cu râul Valea Mare</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	393724, 602120
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	394121, 602451

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	730/2
---------------------------------	-------

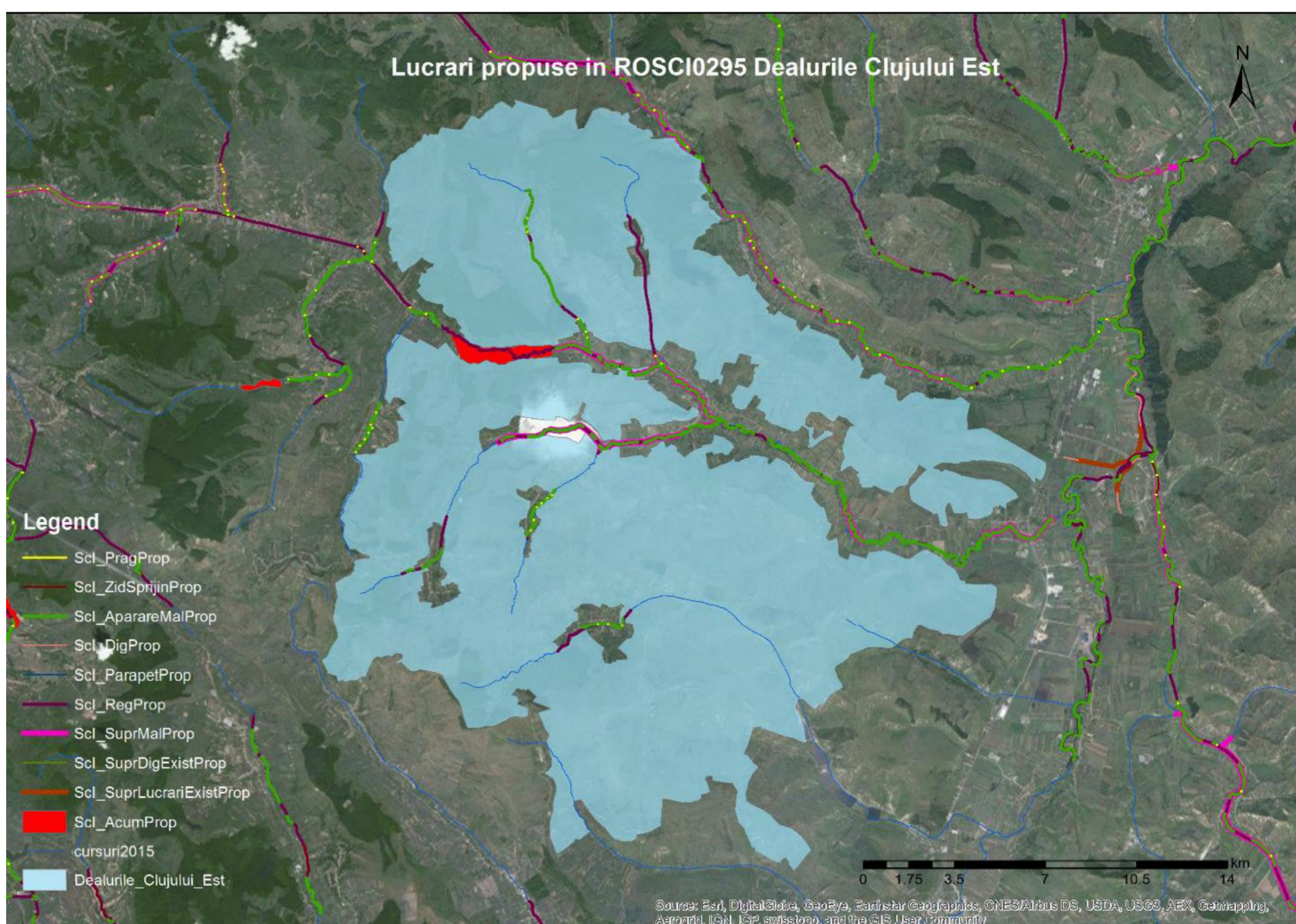
5.7. Pe <b>râul Feiurdeni</b> , în dreptul localității Feiurdeni, la limita (în cadrul) sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	394116, 598209
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	396056, 599281
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	860/2

#### 6. Lucrări de combatere a eroziunii solului (CES)

- în bazinul hidrografic al râului Lonea, pe o suprafață de aproximativ 1222 ha în cadrul sitului

#### 7. Reabilitarea lucrărilor de combatere a eroziunii solului

- în partea sudică a sitului, pe o suprafață de aproximativ 6350 ha



Harta 31 – Lucrari propuse în ROSCI0295

Tabel 122 – Lucrari propuse în ROSCI0295

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00016517006	312	II_01_31_20	Feiurdeni	FEIURDENI
AMP_LN	0.00039174950	740	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	BORSA
AMP_LN	0.00002541078	48	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	BORSA
AMP_LN	0.00002752834	52	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	CIUMAFIA
AMP_LN	0.00027528343	520	II_01_31_22	Borsa (Valea	CIUMAFIA

				Mare)	
AMP_LN	0.00005611547	106	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	CIUMAFIA
AMP_LN	0.00014928832	282	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	CIUMAFIA
AMP_LN	0.00002329321	44	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	CIUMAFIA
AMP_LN	0.00018846327	356	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	CIUMAFIA
AMP_LN	0.00008364381	158	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	CIUMAFIA
AMP_LN	0.00015034711	284	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	CIUMAFIA
AMP_LN	0.00010058433	190	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	CIUMAFIA
AMP_LN	0.00016199371	306	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	CIUMAFIA
AMP_LN	0.00140288672	2650	II_01_31_22_05	Chidea	CHIDEA
AMP_LN	0.00025940170	490	II_01_31_22_05	Chidea	CHIDEA
AMP_LN	0.00027316587	516	II_01_31_22_05	Chidea	CHIDEA
AMP_LN	0.00039916098	754	II_01_31_22_05	Chidea	CHIDEA
AMP_LN	0.00115089650	2174	II_01_31_22_05	Chidea	CHIDEA
AMP_LN	0.00012705389	240	II_01_31_22_05	Chidea	CHIDEA
AMP_LN	0.00006776208	128	II_01_31_22_05	Chidea	CIUMAFIA
AMP_LN	0.00006776208	128	II_01_31_22_05	Chidea	CIUMAFIA
AMP_LN	0.00020222744	382	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
AMP_LN	0.00032610499	616	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
AMP_LN	0.00003599860	68	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
AMP_LN	0.00010270190	194	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
AMP_LN	0.00014928832	282	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
AMP_LN	0.00017046397	322	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
AMP_LN	0.00017575788	332	II_01_31_22_07	Giula	GIULA

AMP_LN	0.00010799581	204	II_01_31_22_07	Giula	MACICASU
AMP_LN	0.00019905110	376	II_01_31_22_07	Giula	SANMARTIN
AMP_LN	0.00002964591	56	II_01_31_22_07_01	Ciepega	SATU LUNG
AMP_LN	0.00011540728	218	II_01_31_22_07_01	Ciepega	SATU LUNG
AMP_LN	0.00004129251	78	II_01_31_22_07_01	Ciepega	SATU LUNG
AMP_LN	0.00028798882	544	II_01_31_22_07_01	Ciepega	SATU LUNG
AMP_LN	0.00007305599	138	II_01_31_22_07_01	Ciepega	SATU LUNG
AMP_LN	0.00015564102	294	II_01_31_24	Lonea (Panticeu)	
AMP_LN	0.00043621836	824	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
PragP_LN	0.00000741148	14	II_01_31_22_05	Chidea	CHIDEA
PragP_LN	0.00000635269	12	II_01_31_22_05	Chidea	CHIDEA
PragP_LN	0.00000476452	9	II_01_31_22_05	Chidea	CHIDEA
PragP_LN	0.00000635269	12	II_01_31_22_05	Chidea	CIUMAFAlA
PragP_LN	0.00000952904	18	II_01_31_22_07_01	Ciepega	SATU LUNG
PragP_LN	0.00000952904	18	II_01_31_22_07_01	Ciepega	SATU LUNG
RP_RLE	0.00023716726	448	II_01_31_24	Lonea (Panticeu)	PIGLISA
RP_RLE	0.00007411477	140	II_01_31_24	Lonea (Panticeu)	
RP_LN	0.00033457525	632	II_01_31_22_07_01	Ciepega	GIULA
RP_LN	0.00300905967	5684	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
RP_LN	0.00008046746	152	II_01_31_22_07	Giula	
RP_LN	0.00425842294	8044	II_01_31_22_05	Chidea	CHIDEA
RP_LN	0.00416313252	7864	II_01_31_22_05	Chidea	
RP_LN	0.00108207564	2044	II_01_31_22_06	Badesti	BADESTI
RP_LN	0.00083008543	1568	II_01_31_22_07_01	Ciepega	SATU LUNG
RP_LN	0.00196510019	3712	II_01_31_22_07	Giula	SANMARTIN
RP_LN	0.00179357744	3388	II_01_31_20	Feiurdeni	FEIURDENI
RP_LN	0.00013552415	256	II_01_31_22_05	Chidea	CIUMAFAlA
RP_LN	0.00340504430	6432	II_01_31_22_06	Badesti	
RP_LN	0.00069456127	1312	II_01_31_22	Borsa (Valea	CIUMAFAlA

				Mare)	
RP_LN	0.00080202769	1515	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	
RP_LN	0.00052409730	990	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	
RP_LN	0.00052409730	990	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	
RP_LN	0.00316840642	5985	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	
RP_LN	0.00025834291	488	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	BORSA
SM_LN	0.00096878592	1830	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	CIUMAFIA
SM_LN	0.00185551621	3505	II_01_31_22_06	Badesti	BORSA
SM_LN	0.00038910254	735	II_01_31_24	Lonea (Panticeu)	PAGLISA
SM_LN	0.00038645559	730	II_01_31_24	Lonea (Panticeu)	PAGLISA
SM_LN	0.00019587475	370	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	BORSA
SM_LN	0.00008734955	165	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
SM_LN	0.00166493537	3145	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
SM_LN	0.00083643812	1580	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
SM_LN	0.00089996507	1700	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
SM_LN	0.00275018736	5195	II_01_31_22_07	Giula	GIULA
AP	0.32886356427	621211	II_01_31_22	Borsa (Valea Mare)	VULTURENI

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_RLE - regularizare propusa\_refacere lucrare existenta

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

SM\_LN - suprainaltare de mal\_lucrare noua

AP - acumulare propusa

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 8,6 ha (exceptând suprafața ocupată de acumularea Ciumăfaia, respectiv 105 ha din care 62 ha în arie), ceea ce reprezintă 0,04 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Suprafața ocupată de acumularea propusă, la volumul total maxim de retenție, este de 62,1 ha în arie, ceea ce reprezintă 0,32 % din suprafața sitului. Acumularea va funcționa doar în cazul viiturilor cu caracter torențial, atenuând undele de viitură, atunci când nu se va putea asigura tranzitarea debitului prin secțiunea albiei. În condiții normale, prin reținerea unui volum de apă în acumulare, asigurându-se debitul de servitute în aval, se pot crea condiții favorabile pentru instalarea și dezvoltarea unor habitate și specii, precum și pentru desfășurarea unor activități antropice cu caracter socio-economic (pescuit, agrement, etc.).

Lucrările de construcție a unor acumulări nepermanente pe cursurile râurilor din sit pot genera un impact asupra faunei acvatice prin modificarea condițiilor de habitat (creșterea concentrației materiilor în suspensie, a sedimentelor, scurgeri accidentale de carburanți), dar și pe perioada exploatarea acestora prin modificarea regimului de curgere și a debitelor, dar pe un areal limitat și pentru intervale limitate de timp.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,37%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

### 1. Acumulări nepermanente

1.1. **Acumularea Prodae 1**, pe râul Prodae (II\_01\_31\_21), la limita (în cadrul) sitului, amonte de localitatea Juc Herghelie.

coordonate Stereo 70	403291, 598095
suprafață (ha)	10,4
volum (mil. mc)	0,28
înălțime baraj (m)	6

#### B.1.28. ROSCI0314 LOZNA

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 17' 47" și E 23° 31' 21", iar suprafața acestuia este de 10249 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Salaj

##### B.1.28.1. Scurtă descriere a sitului:

Culoarul Someșului cuprins de sit se înscrie în interiorul Platformei Someșene, între localitățile Ileanda și Remeți pe Someș, într-o zonă de dealuridezvoltate pe depozite miocene, paleogene, neogene. Situl se află cuprins între 180 m și 600 m altitudine, unitatea geomorfologică frecventă fiind versantul ondulat.

Prezența sitului constituie o relativă discontinuitate geografică între partea nordică și cea sudică a Platformei Someșene. În ansamblu, culoarul are sectoare largi de peste 2 km, dar și sectoare unde valea se îngustează până la câteva sute de metri (Perii Vadului, Răstoci). Sectoarele mai largi adăpostesc până la 9 nivele de terasă. Afluenții săi (Poiana, Almașul, Agrijul, Valea Sărată) drenează aproximativ o treime din suprafața județului Sălaj. Pe lângă afluenții Someșului, cuprinde și câteva heleștee (Cehu Silvaniei, Sălățiș, Someș Odorhei, Cheud). Reteaua hidrografică este relativ deasă, fără a ieși însă în evidență (totuși, în timpul ploilor torențiale se produc viituri), fiind formată din mai multe paraie, afluenți ai Someșului.



Situl este important pentru populațiile cuibăritoare de cristel de câmp (*Crex crex*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopus medius*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), viespar (*Pernis apivorus*) și acvilă mică (*Hieraaetus pennatus*). Este o zonă de deal cu un aspect foarte variat, care cuprinde lunca Someșului între Gîlgău și Ulmeni respectiv dealurile împădurite care o înconjoară. Zonele deschise sunt concentrate îndeosebi în vecinătatea râului, fiind destinate cu precădere agriculturii, reprezentând un habitat prielnic pentru cristelul de câmp. Este o zonă importantă de cuibărit pentru sfrânciocul cu fruntea neagră în interiorul Transilvaniei. În partea vestică a sitului remarcăm procentul relativ ridicat al dealurilor ierboase cu tufărișuri unde întâlnim în număr mare sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*) și ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*). În pădurile bătrâne, pe lângă păsări răpitoare care cuibăresc în număr apreciabil cum ar fi viesparul (*Pernis apivorus*) există o populație importantă de ciocănitoare de stejar (*Dendrocopus medius*) și ghionoaie sură (*Picus canus*).

Arealul este expus impactului antropic, fiind marginit de localitati si inconjurat de terenuri agricole.

Situl include cel mai mare și compact masiv forestier din Câmpia Someșului și asigură o mai bună distribuție geografică a SCI-urilor în nord-vestul Transilvaniei. Situl este important pentru habitatele forestiere, dar și pentru micromamifere, nevertebrate, amfibieni.

**B.1.28.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 123. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	70.00	A	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar si carpen	15.00	A	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	3.00	A	C	B	B
91M0	Păduri balcano	2.00	B	C	B	C
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1.00	C	C	B	C

Tabel 124. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație		Evaluarea sitului			
		σ	α	ρ	σ	ε	φ
		Migratoare					

			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B

Tabel 125. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	3.00
N14 - Pajiști ameliorate	9.00
N15 - Alte terenuri arabile	2.00
N16 - Păduri caducifoliolate	86.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Rezervația naturală Pădurea "La Castani" - 2.692.
2. Rezervația peisagistică Stanii Clițului - 2.688.

**B.1.28.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Lucrări de apărare mal**

1.1. Pe râul <b>Someș</b> (II_01), la limita (în cadrul) sitului, pe mai multe sectoare		
a. amonte de localitatea Valea Leșului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	385793, 650045	
sfârșit sector	385230, 649502	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	890/1	

b. sectorul Cliț-Ciocmani

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	380917, 645711	379954, 645266
sfârșit sector	376165, 643859	376504, 644356
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2150/2	2900/3

1.2. Pe râul Solona (II_01_46), sectorul Teștioara-Solona, la limita (în afara) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	381067, 639858	381077, 639849
sfârșit sector	380819, 641140	381140, 639945
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	850/2	120/1

## 2. Lucrări de regularizare

2.1. Pe râul Someș, în cadrul (la limita) sitului, în sectorul Cuciulat-Ciocmani	
coordonate Stereo 70 început sector	380276, 647454
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	376181, 643835
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	8200/1

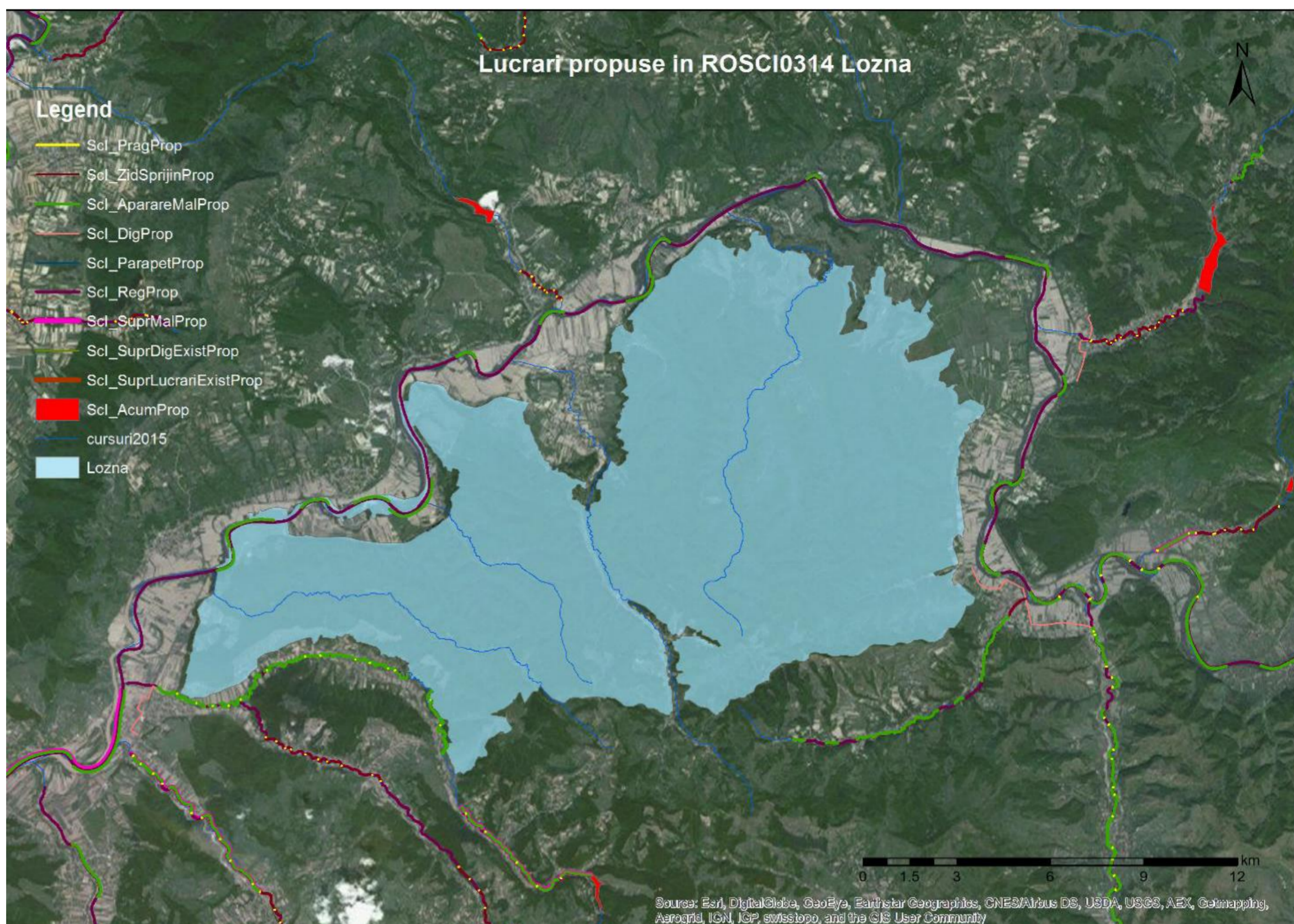
2.2. Pe râul Solona, în cadrul (la limita) sitului, amonte și aval de localitatea Teștioara	
coordonate Stereo 70 început sector	381067, 639854
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	380825, 641140
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	850/2

## 3. Reabilitarea lucrărilor de combatere a eroziunii solului

- pe toată suprafața sitului

## 4. Reabilitarea lucrărilor existente de desecări

- pe aproximativ 90% din suprafața sitului



Harta 32 – Lucrari propuse în ROSCI0314

Tabel 126 – Lucrari propuse în ROSCI0314

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00081570455	836	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00135235227	1386	II_01	Somesul Mare	BABENI
AMP_LN	0.00156896281	1608	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00132308058	1356	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00271251033	2780	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00022246488	228	II_01_46	Solona	TESTIOARA
AMP_LN	0.00159238017	1632	II_01_46	Solona	TESTIOARA

PragP_LN	0.00001463585	15	II_01_46	Solona	TESTIOARA
RP_LN	0.00326281818	3344	II_01_46	Solona	TESTIOARA
RP_LN	0.10506391642	107678	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.03520896956	36085	II_01	Somesul Mare	

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 14,8 ha, ceea ce reprezintă 0,14 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate. Ponderea ce-a mai mare o au lucrările de regularizare, respectiv 14,7 ha.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,14%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se

întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna.

### **B.1.29. ROSCI0333 PAJIȘTILE SĂRMĂȘEL-MILAȘ-URMENIȘ**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46° 48' 35" și E 24° 10' 06", iar suprafața acestuia este de 1136 ha, din care 532 ha în BH Someș-Tisa. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ a trei județe, respectiv 25% în județul Bistrița-Năsăud, 26% în județul Mureș și 49% în județul Cluj.

#### **B.1.29.1. Scurtă descriere a sitului:**

Plasat în unul dintre cele mai antropizate și degradate areale ale Transilvaniei, segmentele de pajiști stepice xerice și mezoxerice cuprinse în acest sit reprezintă ultimele reminiscențe ale mediului natural regional. Pe de altă parte aceste fragmente toate conțin populații (rămase azi izolate din cauza fragmentării habitatului) ale subspeciei strict endemice pentru Câmpia Transilvaniei *Astragalus exscapus* ssp. *transsilvanicus* și care sunt și cele mai mari și mai numeroase cunoscute, fiind mult mai întinse și mai numeroase decât cele din arealele din vestul Câmpiei Transilvaniei, Bonțida-Vișea-Jucu sau Vișoara-Urca-Grindeni sau Valea Florilor.

#### **B.1.29.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 127. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
6240	Pajiști stepice subpanonice *	98.00	B	C	B	B

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
40A0	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice *	2.00	C	C	C	C

Tabel 128. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B

Tabel 129. Specii de floră de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Plante</b>						
4091	Crambe tataria	<1200 i	C	C	A	C
4067	Echium russicum	<4000 i	C	C	C	A

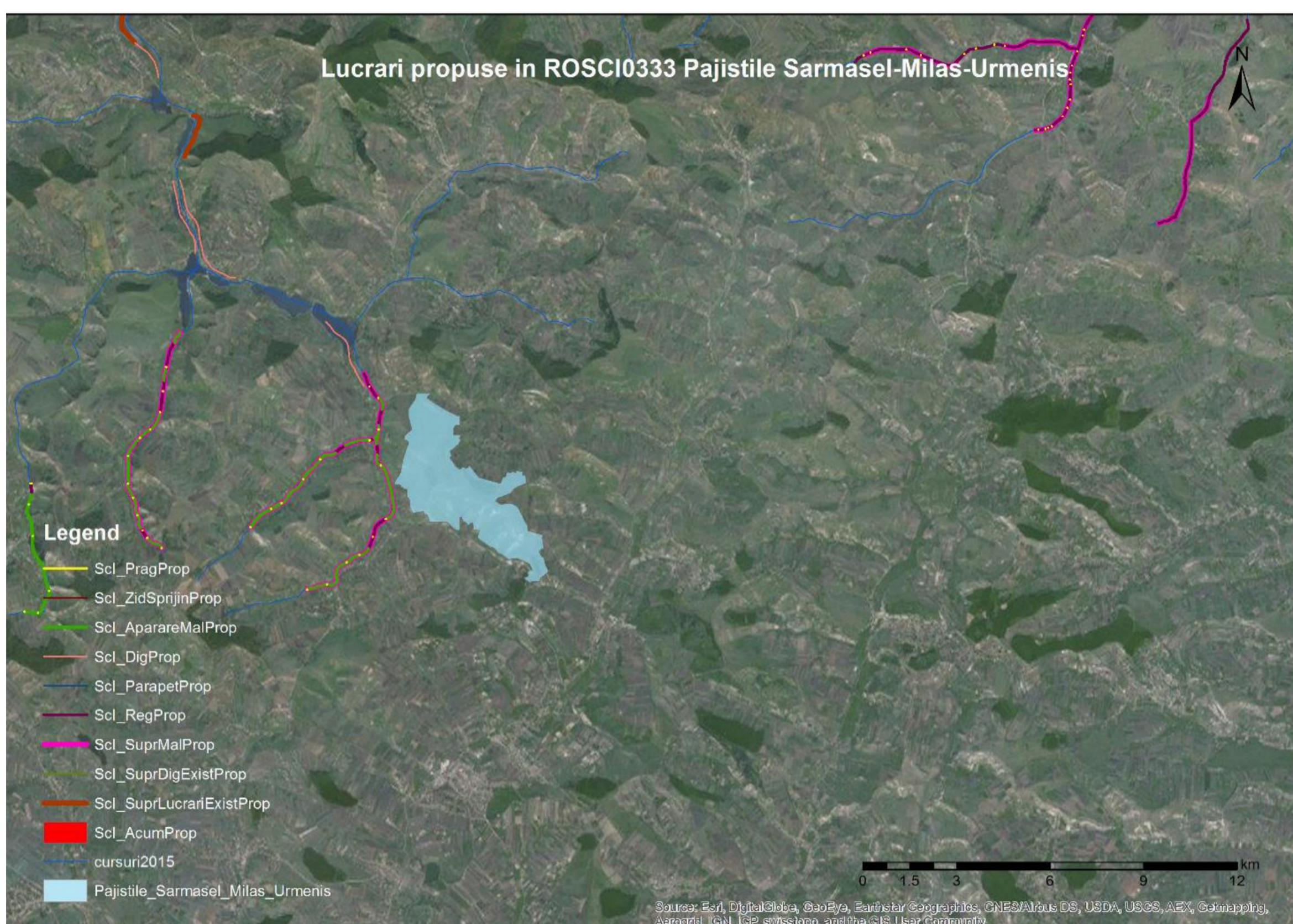
Tabel 130. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N12 – Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	12.00

N14 – Pajiști ameliorate	59.00
N15 – Alte terenuri arabile	15.00
N16 – Păduri caducifoliolate	8.00
N26 – Habitate de păduri (păduri in tranziție)	6.00

### B.1.29.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul 286ferent sitului de importanță comunitară ROSCI0333 Pajiștile Sărmășel-Milaș-Urmeniș.



Harta 33 – Lucrari propuse în ROSCI0333

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0333 Pajiștile Sărmășel-Milaș-Urmeniș.

### B.1.30. ROSCI0356 POIENILE DE LA ȘARD

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46°48'52" și E 23°30'55", iar suprafața acestuia este de 47 ha, în totalitate în județul Cluj.



**B.1.30.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl este situat în Depresiunea Transilvaniei, pe șisturi cristaline și depozite sedimentare (cretacicul superior). Peste acest fundament se suprapun formațiunile sedimentare ale depresiunii propriu-zise, reprezentate prin depozitele paleogene și neogene. Din punct de vedere morfologic amplasamentul se află în culoarul depresionar al râului Someșul Mic, pe microculoarul văii Popești, afluent de stânga al Someșului Mic. Perimetrul sitului se răgăsește în topoclimatul de versant cu expoziție nordică. Aici variațiile termice sunt mai mici, iar circulația locală a aerului este mai puțin intensă. Se instalează astfel un sector microclimatic cu valori termice mai modeste, cu inversiuni de temperatură mai frecvente, iar fenomenele de iarnă au o frecvență mai mare. Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 582,3 mm, maxim vara, iar minim iarna. În ansamblu, partea vestică primește mai multe precipitații decât partea estică datorită particularităților morfologice.

Vegetație spontană de tip natural și semi-natural este bine reprezentată, dar puternic influențată de presiunea zoo-antropică. Pădurile au derivat din gorunete-stejărete (Quercetum robori-petraea), sub influența exploatărilor (cel mai adesea de tip ras) unele suprafețe, prin structura lor pot fi încadrate la stejăreto-cărpinete (Querceto robori-Carpinetum) respectiv goruneto cărpinete (Carpino-Quercetum petraeae). Afirmarea puternică a carpenului exploatarea selectivă a esențelor valoroase, a dus la un proces de cărpinizare intensă a trupurilor forestiere. Pe locul pădurilor de luncă s-au dezvoltat secundar asociații ierboase, în care, în mod caracteristic apar specii de Carex și de graminee. Pe văile înguste, umbroase și umede, așa cum este și cazul văii Popești, se afirmă în stratul ierbos năvalnicul și alte specii mezo-higrofile, asemenea făgete fiind reunite în as. Phyllitidi-Fagetum. Tufărișele dominante sunt alunișele și cele edificate de cununiță.

**B.1.30.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 131. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat				
<b>Nevertebrate</b>								
1065	Euphydryas aurinia	P			C	B	C	B

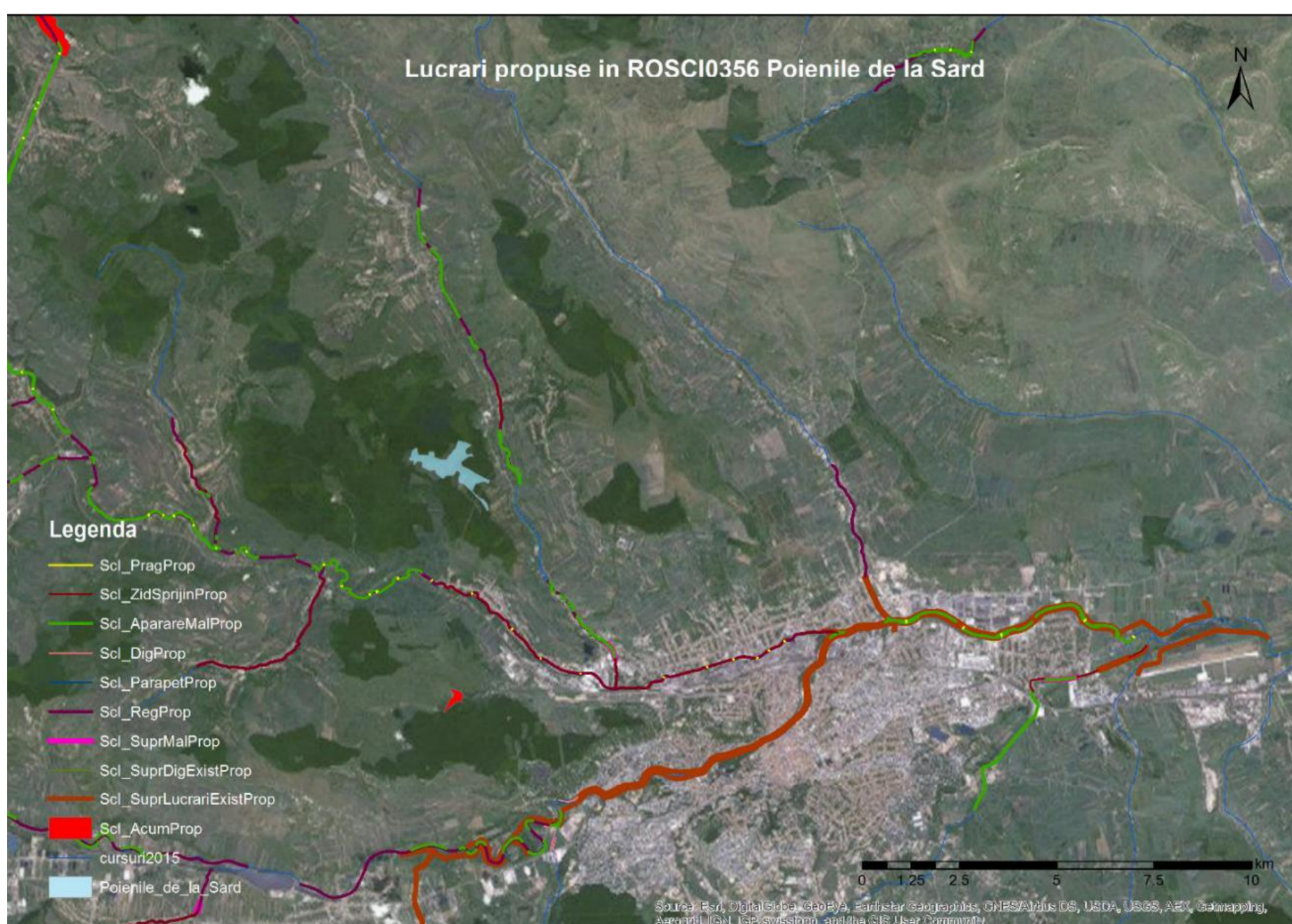
4050	Isophya stysi	P				C	B	C	B
------	---------------	---	--	--	--	---	---	---	---

Tabel 132. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N14 – Pajiști ameliorate	87.00
N16 – Păduri caducifoliolate	13.00

### B.1.30.3. Lucrări cu potențial impact în sit:

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul 288ferent sitului de importanță comunitară ROSCI0356 Poienile de la Șard.



Harta 34 – Lucrari propuse în ROSCI0356

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0356 Poienile de la Șard.

**B.1.31. ROSCI0358 PRICOP-HUTA-CERTEZE**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46° 48' 35" și E 24° 10' 06", iar suprafața acestuia este de 3162 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ a două județe, respectiv 50% în județul Satu Mare și 50% în județul Maramureș.

**B.1.31.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl cuprinde o arie din vestul Munților Oașului cu piemontul aferent. Masivul este vulcanic, cu andezite și piroclastite. Pasul Huta, cuprins în sit, este pe cumpăna apelor între afluenții ai Turului și ai Tisei. Clima este răcoroasă și umedă. Vegetația este dominată de făgete cu carpen; apar și numeroase pajiști și fânețe.

Situl este important pentru lilieci și amfibieni (mai ales populații vestice de *Triturus montandoni*).

Situl este vulnerabil la potențiala schimbare a modului de întrebuințare a terenurilor.

**B.1.31.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 133. Tipuri de habitate de interes comunitar din sit

Cod	Habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	43.00	A	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag	23.00	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	2.00	C	C	B	C

Tabel 134. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație		Evaluarea sitului			
		σ	α	ρ	σ	er	ar
	Migratoare						

			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Mamifere</b>									
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P	P			C	B	C	B
1361	Lynx lynx	P				C	B	C	B
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P				C	B	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									
2001	Triturus montandoni	P				C	A	C	A
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B

Tabel 135. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N14 - Pajiști ameliorate	12.00
N15 - Alte terenuri arabile	3.00
N16 - Păduri caducifoliolate	73.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	12.00

### B.1.31.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

#### 1. Lucrări de apărare mal

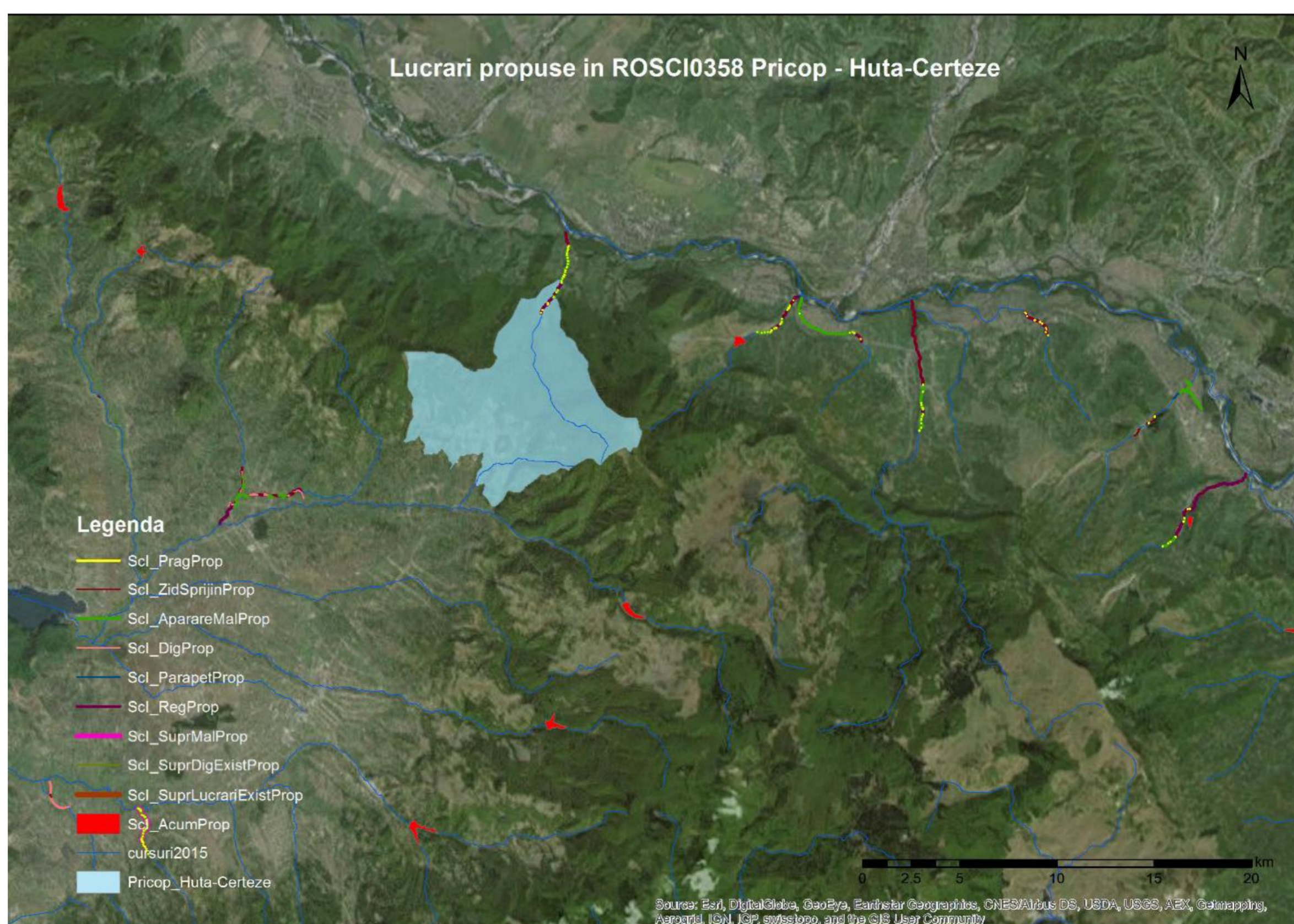
1.1. Pe râul Valea lui Francisc (Șugatag) (I_01_09), în cadrul sitului, în zona acumulării nepermanente Șugatag 1		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	390013, 721789	390227, 722085
sfârșit sector	390053, 721910	390606, 722570
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	140/1	200/3

#### 2. Praguri

-pe Valea lui Francisc (Șugatag), în zona acumulării Șugatag 1 - 7 praguri

### 3. Lucrări de regularizare

4.1. Pe râul Valea lui Francisc (Șugatag), în cadrul (la limita) sitului, în zona acumulării Șugatag 1	
coordonate Stereo 70 început sector	390012, 721796
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	390700, 722786
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1200/1



Harta 35 – Lucrari propuse în ROSCI0358

Tabel 136 – Lucrari propuse în ROSCI0358

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00039215907	124	I_01_09	Valea lui Francisc	PIATRA

				(Sugatag)	
PragP_LN	0.00005060117	16	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA
PragP_LN	0.00005060117	16	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA
PragP_LN	0.00003795088	12	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA
PragP_LN	0.00004427602	14	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA
PragP_LN	0.00003795088	12	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA
PragP_LN	0.00003162573	10	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA
RP_LN	0.00676790654	2140	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	
RP_LN	0.00783053112	2476	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 0,4 ha, ceea ce reprezintă 0,01 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte-foarte redus (0,01%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0358 Pricop - Huta Certeze.

### **B.1.32. ROSCI0393 SOMEȘUL MARE**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 13' 17" și E 24° 15' 33", iar suprafața acestuia este de 557 ha, în totalitate în județul Bistrița-Năsăud.

#### **B.1.32.1. Scurtă descriere a sitului:**

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând un habitat specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra*, alături de specii de amfibieni, reptile și pești de interes conservativ.

Situl este important pentru protejarea ihtiofaunei prezente, în special pentru cele trei specii *Gobio* de interes comunitar, cât și pentru specia *Aspius aspius*. Caracteristicile râului permit reproducerea acestor specii, cât și a altor specii care nu sunt de interes comunitar, însă sunt importante din punct de vedere piscicol (*Esox lucius*, *Silurus glanis*, *Chondrostoma nasus*, *Barbus barbus*, *Squalius cephalus* etc.), cât și pentru mamiferul *Lutra lutra*.

Vulnerabilitatea și presiunile la care poate fi supus situl se manifestă în principal prin:

- pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților din agricultură

- poluarea habitatului cu îngrășăminte chimice, ape menajere și industriale
- depunerea deșeurilor menajere pe malul râului

**B.1.32.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 137. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Mamifere</b>									
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	B	B
<b>Pești</b>									
1134	Rhodeus sericeus amarus	P				C	B	C	C
1130	Aspius aspius	P				C	B	C	B
1122	Gobio uranoscopus	P				C	B	C	B
1124	Gobio albipinnatus	P				C	B	C	B
2511	Gobio kessleri	P				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	P				C	B	C	B

Tabel 138. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	32.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	13.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	22.00
N14 - Pajiști ameliorate	10.00
N15 - Alte terenuri arabile	20.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	3.00



**B.1.32.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Ziduri de sprijin**

1.1. Pe <b>râul Someșul Mare</b> (II_01), la limita sitului, aval de confluența cu râul Între Hotare (II_01_21)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		445549, 639941
sfârșit sector		445356, 639779
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		280/1

**2. Parapeți**

2.1. La limita sitului, în zona de confluență a râurilor Bratoșa (II_01_22) și Tău (II_01_22_01)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	445730, 637642	446200, 638285
sfârșit sector	445658, 637536	445624, 637519
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	106/1	962/1

**3. Lucrări de regularizare**

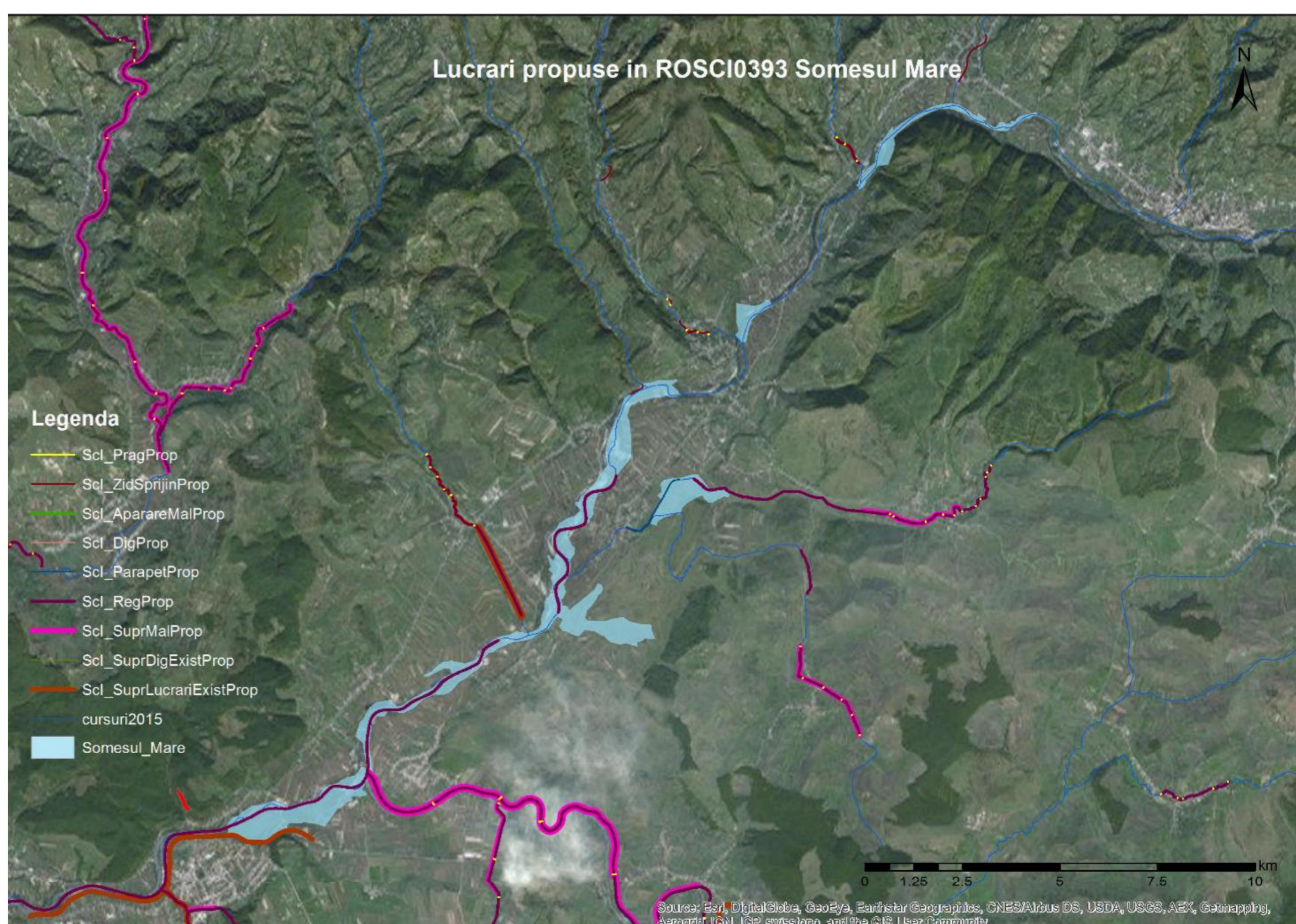
3.1. Pe <b>râul Someșul Mare</b> , în sectorul Piatra - Beclean	
coordonate Stereo 70 început sector	445075, 638364
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	438243, 632294
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	9700/2

3.2. Pe <b>râul Bratoșa</b> , în cadrul (la limita) sitului, amonte de localitatea Florești	
coordonate Stereo 70 început sector	447086, 638055
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	446438, 638293
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	740/1

<b>3.3. Pe râul Șieu, la confluența cu Someșul Mare</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	440731, 633205
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	440714, 633221
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	20/1

#### 4. Supraînălțări de diguri

<b>4.1. Pe râul Someșul Mare, la limita sitului, în dreptul localității Beclean</b>		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	439294, 632247	
sfârșit sector	438257, 632180	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1120/1	



HARTA 36 – Lucrari propuse în ROSCI0393

Tabel 139 – Lucrari propuse în ROSCI0393

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.02620677045	1460	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.01353418145	754	II_01	Somesul Mare	CHIUZA
AMP_LN	0.01005191195	560	II_01	Somesul Mare	CHIUZA
AMP_LN	0.02060641951	1148	II_01	Somesul Mare	FLORESTI
AMP_LN	0.01062630692	592	II_01	Somesul Mare	FLORESTI
AMP_LN	0.00376946698	210	II_01	Somesul Mare	FLORESTI
AMP_LN	0.01166739780	650	II_01	Somesul Mare	PIATRA
DP_SDE	0.31211186617	17388	II_01	Somesul Mare	BECLEAN
PP_LN	0.00190268333	106	II_01_22	Bratosa (Slatina, Valea Mare)	FLORESTI
PP_LN	0.01726774875	962	II_01_22	Bratosa (Slatina, Valea Mare)	FLORESTI
RP_RLE	0.05654200474	3150	II_01	Somesul Mare	BECLEAN
RP_LN	0.00283607516	158	II_01_24	Sieu	COCIU
RP_LN	0.57705154554	32148	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.05298793587	2952	II_01_22	Bratosa (Slatina, Valea Mare)	
RP_LN	0.21830598783	12162	II_01	Somesul Mare	BECLEAN
RP_LN	0.74635446259	41580	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	1.01587135186	56595	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.42280854657	23555	II_01	Somesul Mare	SASARM
SM_LN	0.00233347956	130	II_01_24	Sieu	COCIU
SM_LN	0.00341047013	190	II_01_24	Sieu	COCIU

ZSP_LN	0.00750303428	418	II_01	Somesul Mare	PIATRA
--------	---------------	-----	-------	--------------	--------

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

DP\_SDE - dig propus\_suprainaltare dig existent

PP\_RLE - parapet propus\_lucrare noua

RP\_RLE - regularizare propusa\_refacere lucrare existenta

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 19,6 ha, ceea ce reprezintă 3,53 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate. Lucrările care au ponderea cea mai însemnată sunt cele de regularizare, respectiv 17,2 ha, ceea ce reprezintă 3,09 ha din suprafața sitului.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este relativ redus (3,53%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de

începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

## 1. Lucrări de apărare mal

1.1. Pe râul <b>Someșul Mare</b> , în cadrul (la limita) sitului		
a. sectorul Piatra-Chiuza		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	445117, 638354	444978, 638843
sfârșit sector	444105, 636508	443966, 636210
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1647/3	1591/3

b. amonte de localitatea Beclean		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		439287, 632661
sfârșit sector		438597, 632531
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		730/1

## 2. Diguri

2.1. Pe râul <b>Someșul Mare</b> , la limita (în cadrul) sitului, pe mai multe sectoare		
a. în dreptul localității Mocod		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	447470, 641082	
sfârșit sector	447381, 640656	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	450/1	

b. în dreptul localității Cociu, în afara (la limita) sitului		
---	--	--

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	442231, 634266	
sfârșit sector	440744, 633245	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2454/1	

c. amonte de localitatea Beclean, la limita sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		438644, 632729
sfârșit sector		438321, 632488
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		850/1

### **B.1.33. ROSCI0394 SOMEȘUL MIC**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 53' 19" și E 23° 11' 04" , iar suprafața acestuia este de 117 ha, în totalitate în județul Cluj.

#### **B.1.33.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl reprezintă o fâșie îngustă, lungă în jur de 10 km de-a lungul unor brațe moarte ale Someșului Mic. Din punct de vedere geografic se situează pe Culoarul Someșului Mic la limita dintre cele două unități geografice constituente a Depresiunii Transilvaniei, respectiv Podișul Someșan în vest și Câmpia Transilvaniei în est.

Din punctul de vedere geologic poate fi considerată cea mai tânără, recentă formațiune, dezvoltată în mare parte datorită activității fluviatile a Someșului Mic care a rezultat în suprafețe de eroziune și de acumulare a depozitelor superficiale. În zona sitului regăsim depozitele nisipoase, argiloase (nisip cu pietriș, nisip cu liant, nisip argilos, nisip grosier, nisip prăfos uneori cu intercalații de strate argilo-marnoase, sau argilo-prăfoase) a zonelor de luncă sau a meandrelor părăsite, aparținând cuaternarului. Din punct de vedere climatic situl se încadrează în zona climatului temperat continental răcoros (Dfb) fără un sezon secetos bine individualizat și cu veri moderate. Sunt prezente patru clase de sol: argiluvisoluri, cambisoluri, soluri hidromorfe și soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate.

Vegetația ripariană de-a lungul râului este foarte degradată. Dacă există vegetație lemnoasă, este alcătuită doar de un șir îngust de vegetație caracteristică cu răchită comună, răchită roșie, salcie albă, mlajă, plop negru, arin negru, porumbar, păducel. În multe locuri, terenurile agricole ajung până la malul râului, și vegetația ripariană a fost distrusă în totalitate sau s-a păstrat doar câțiva indivizi, alcătuind o vegetație fragmentată, săracă, degradată.

Este printre puținele brațe moarte ale Someșului Mic, ce nu a fost transformat în lac de pescuit intensiv. O parte din acest braț mort are contact direct cu Someșul Mic. Aceste brațe moarte asigură condiții optime pentru creșterea puietului, din acest motiv trebuie asigurată protecția lor.

Vulnerabilitatea sitului poate fi luată în considerare în raport cu:

- pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților din agricultură, desecare, transformare în lacuri ce vor fi folosite doar pentru pescuit sportiv intensiv, introducerea speciilor alohtone
- poluarea habitatului cu îngrășăminte chimice, ape menajere și industriale, depunerea deșeurilor menajere pe malul râului.

**B.1.33.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 140. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Mamifere</b>									
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
<b>Pești</b>									
1134	Rhodeus sericeus amarus	P				C	B	C	B
2511	Gobio kessleri	P				C	B	C	B
1149	Cobitis taenia	P				C	B	C	B

Tabel 141. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	70.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	30.00

**B.1.33.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Lucrări de apărare mal**

1.1. Pe râul <b>Someșul Mic</b> , la limita (în cadrul) sitului, de-a lungul mai multor sectoare, pe toată lungimea sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	419031, 619709	419113, 619690
sfârșit sector	417973, 625189	417811, 625729
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	6360/7	3385/7

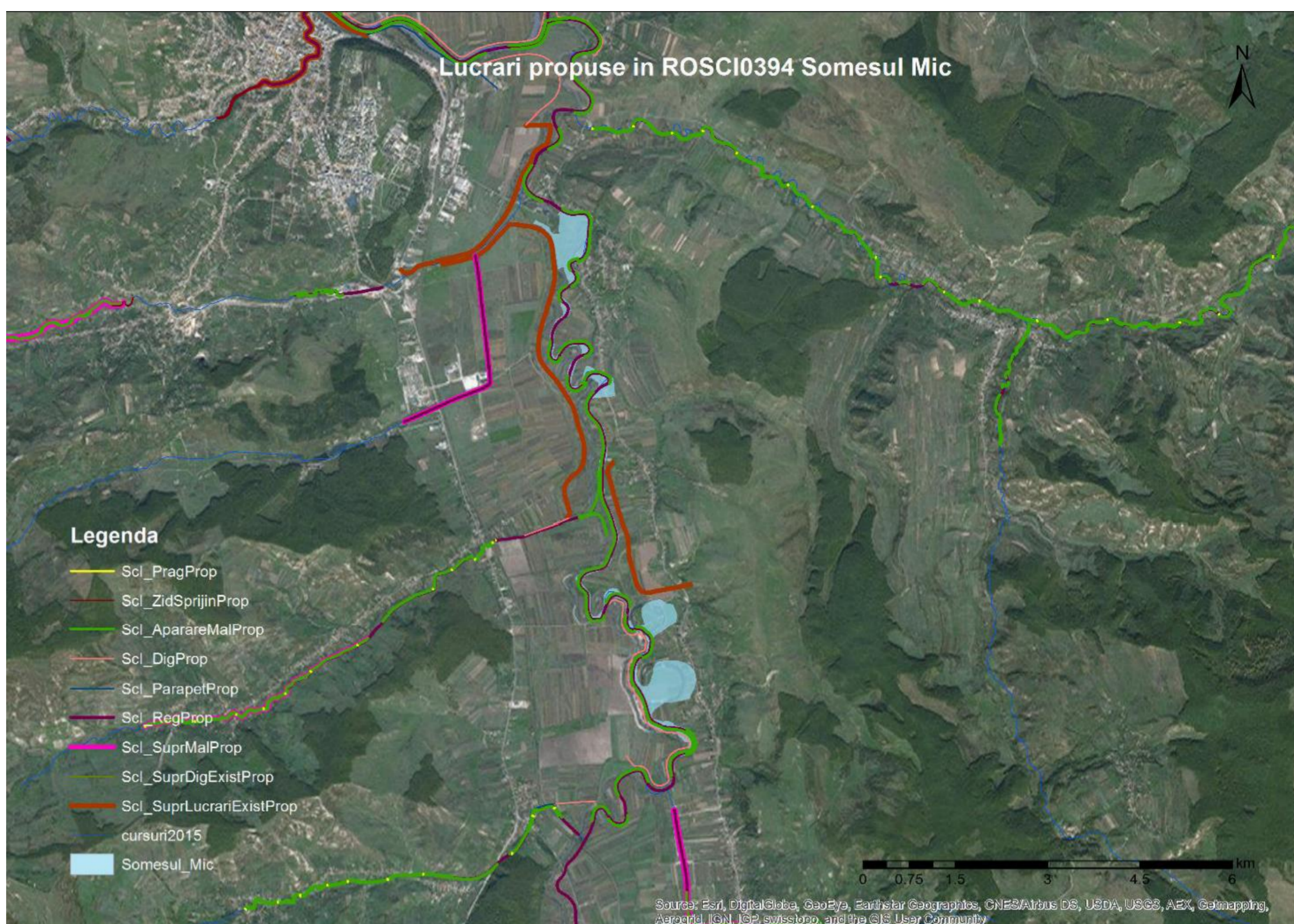
**2. Diguri**

2.1. Pe râul <b>Someșul Mic</b> , la limita (în cadrul) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	419038, 619751	
sfârșit sector	418286, 621365	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2500/1	

**3. Lucrări de regularizare**

3.1. Pe râul <b>Someșul Mic</b> , în cadrul sitului, pe toată lungimea sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	419051, 619691
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	417790, 625728
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	10000/1





Harta 37 - Lucrari propuse în ROSCI0394

Tabel 142 – Lucrari propuse în ROSCI0394

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.07844480558	918	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.05332195935	624	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.05571461137	652	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.09809873291	1148	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.03435164689	402	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.03178809115	372	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.03332622459	390	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.09826963662	1150	II_01_31	Somesul Mic	MANASTIREA

AMP_LN	0.16697293040	1954	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.06306347115	738	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.08305920591	972	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.03845333607	450	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.14167918045	1658	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.06955781236	814	II_01_31	Somesul Mic	
AMP_LN	0.29344168014	3434	II_01_31	Somesul Mic	
DP_LN	0.18389239827	2152	II_01_31	Somesul Mic	PETRESTI
RP_LN	1.65349345097	19350	II_01_31	Somesul Mic	
RP_LN	0.41785958529	4890	II_01_31	Somesul Mic	SALATIU
RP_LN	0.80170933111	9382	II_01_31	Somesul Mic	MANASTIREA
RP_LN	0.61012626563	7140	II_01_31	Somesul Mic	
RP_LN	2.79683931010	32730	II_01_31	Somesul Mic	

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

DP\_LN - dig propus\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 9,1 ha, ceea ce reprezintă 7,8 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate. Ponderea ce-a mai însemnată o au lucrările de regularizare, respectiv 7,3 ha – 6,28 % din suprafața sitului.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu

sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este relativ redus (7,8%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung. Lucrările de regularizare se vor efectua etapizat, fapt care va determina un procent mult redus al suprafeței afectate pe perioada lucrărilor.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSCI0394 Someșul Mic.

#### **B.1.34. ROSCI0400 ȘIEU-BUDAC**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 07' 22" și E 24° 17' 27", iar suprafața acestuia este de 888 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Bistrița-Năsăud.

##### **B.1.34.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl reprezintă o zonă umedă din regiunea biogeografică continentală fiind un habitat specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra*, alături de amfibianul *Bombina variegata*. În cele două râuri trăiesc în total 7 specii de pești de interes comunitar și alte 10 specii, care nu sunt de interes comunitar (doar una singură este invazivă - *Carassius gibelio*). Cele două râuri au fost puțin afectate de impacturile antropice. Este printre puținele situri din Transilvania care a fost desemnat pentru a proteja cele trei specii *Gobio* de interes comunitar cât și specia *Aspius aspius*. Foarte important pentru protejarea populației speciei *Gobio uranoscopus* din bazinul Someșului.

Vulnerabilitatea sitului se poate manifesta prin:

- poluarea cu îngrășăminte chimice, ape menajere sau industriale
- depozitarea deșeurilor menajere pe marginea râului
- braconaj

**B.1.34.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 143. Specii de faună de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
<b>Mamifere</b>									
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B
<b>Reptile și amfibieni</b>									
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
<b>Pești</b>									
1130	Aspius aspius	P				C	B	C	C
1124	Gobio albipinnatus	P				C	B	C	B
2511	Gobio kessleri	P				C	B	C	B
1122	Gobio uranoscopus	P				C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	P				C	B	C	C
1138	Barbus meridionalis	P				C	C	C	C
1146	Sabanejewia aurata	P				C	B	C	C

Tabel 144. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	38.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	13.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	18.00
N14 - Pajiști ameliorate	2.00
N15 - Alte terenuri arabile	27.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2.00

**B.1.34.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Suprînălțări de diguri**

1.1. Pe râul Șieu (II_01_24), la limita sitului, în dreptul localităților Șieu-Odorhei și Șieu Sfântu		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	446632, 626927	
sfârșit sector	446505, 629234	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2530/1	

1.2. Pe râul Șieu, la limita (în cadrul) sitului, în dreptul localităților Arcalia		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	452464, 619981	
sfârșit sector	451469, 620870	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1675/1	

## 2. Supraînălțări de mal

2.1. Pe râul Șieu, în cadrul (la limita) sitului		
a. în sectorul aval de localitatea Șintereag		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	444939, 631411	446452, 631210
sfârșit sector	440695, 633178	440748, 633231
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	6390/1	9240/1

b. sectorul cuprins între localitățile Șirioara - Șieu Odorhei		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	446717, 623473	447035, 623770
sfârșit sector	446749, 626839	446622, 628627
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	4330/1	7300/1

c. în dreptul localității Chintelnic		
--------------------------------------	--	--

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		450569, 622309
sfârșit sector		449585, 622457
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		1230/1

2.2. Pe râul **Dipșa** (II\_01\_24\_06), în cadrul (la limita) sitului. sectorul Țigău - Chiraleș

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	448879, 618468	448900, 618468
sfârșit sector	448126, 621114	448202, 621385
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2980/1	2580/2

### 3. Lucrări de regularizare

3.1. Pe râul **Șieu**, în cadrul (la limita) sitului, sectorul Arcalia - Cociu

coordonate Stereo 70 început sector	450832, 621356
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	440689, 633244
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	27180/2

3.2. Pe râul **Budac** (II\_01\_24\_03), în cadrul (la limita) sitului, sectorul de la intrarea în sit până în dreptul confluenței cu râul Șieu

coordonate Stereo 70 început sector	468649, 623261
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	458083, 616975
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	18000/1

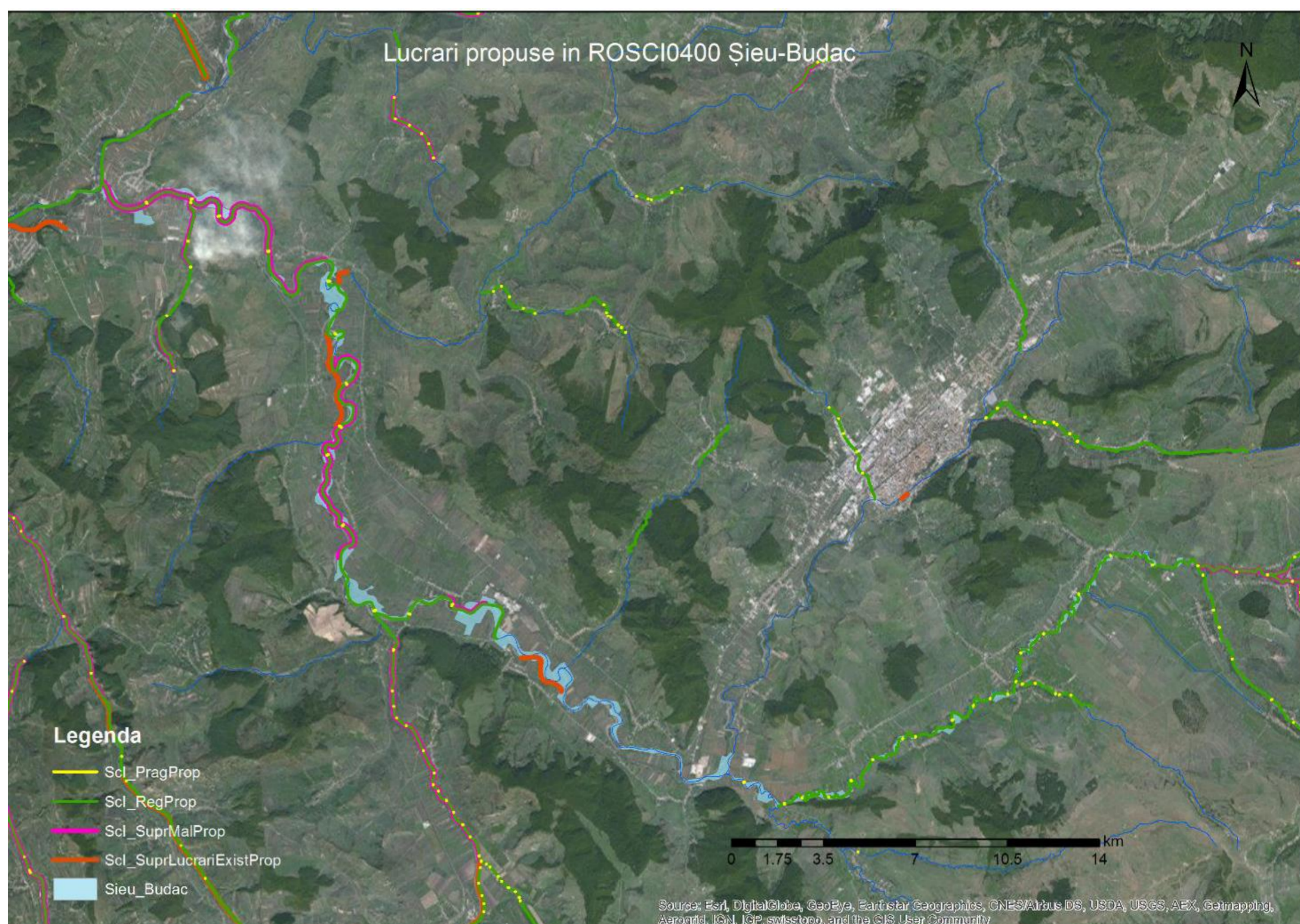
3.3. Pe râul **Dipșa**, în cadrul (la limita) sitului, aval de localitatea Țigău, până la confluența cu râul Șieu

coordonate Stereo 70 început sector	448887, 618478
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	447633, 622045
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	4150/1

3.4. <b>Perâul Buduș</b> (II_01_24_03_03), în cadrul (la limita) sitului, aval de localitatea Țigău, până la confluența cu râul Șieu	
coordonate Stereo 70 început sector	464332, 620148
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	464293, 620141
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	40/1

#### 4. Praguri

- pe **râul Șieu**, în sectorul Chintelnic – Cociu, 13 praguri;
- pe **râul Budac**, în sectorul Jelna – amonte Sărățel – 17 praguri;
- pe **râul Dipșa** (II\_01\_24\_06), între localitatea Țigău și confluența cu râul Șieu – 5 praguri.



Harta 38 – Lucrari propuse în ROSCI0400

Tabel 145 – Lucrari propuse în ROSCI 0400

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.01481339984	1316	II_01_24	Sieu	ARCALIA
AMP_LN	0.01389037645	1234	II_01_24	Sieu	CHINTELNIC
AMP_LN	0.00803705736	714	II_01_24	Sieu	CHINTELNIC
AMP_LN	0.00936531054	832	II_01_24	Sieu	CHINTELNIC
AMP_LN	0.01632175514	1450	II_01_24	Sieu	CHINTELNIC
AMP_LN	0.00763182758	678	II_01_24	Sieu	CHINTELNIC
AMP_LN	0.01096371690	974	II_01_24	Sieu	CHINTELNIC
AMP_LN	0.01224694455	1088	II_01_24	Sieu	CHINTELNIC
AMP_LN	0.02474152952	2198	II_01_24	Sieu	CHIRALES
AMP_LN	0.01715472748	1524	II_01_24	Sieu	COASTA
AMP_LN	0.00641613823	570	II_01_24	Sieu	COASTA
AMP_LN	0.00961295096	854	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00292665954	260	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.02742054864	2436	II_01_24	Sieu	COCIU
AMP_LN	0.00186855955	166	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00083297233	74	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00270153189	240	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00457009144	406	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00351199145	312	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00231881487	206	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00562819143	500	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00229630210	204	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00506537229	450	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00778941694	692	II_01_24	Sieu	CRAINIMAT
AMP_LN	0.01373278709	1220	II_01_24	Sieu	CRAINIMAT
AMP_LN	0.00778941694	692	II_01_24	Sieu	CRAINIMAT



AMP_LN	0.00909515735	808	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00839726161	746	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00893756799	794	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00652870206	580	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.01492596367	1326	II_01_24	Sieu	CRISTUR-SIEU
AMP_LN	0.00585331909	520	II_01_24	Sieu	CRISTUR-SIEU
AMP_LN	0.00553814037	492	II_01_24	Sieu	CRISTUR-SIEU
AMP_LN	0.00427742549	380	II_01_24	Sieu	CRISTUR-SIEU
AMP_LN	0.00898259352	798	II_01_24	Sieu	CRISTUR-SIEU
AMP_LN	0.00382717017	340	II_01_24	Sieu	SARATEL
AMP_LN	0.01076110201	956	II_01_24	Sieu	SIEU-ODORHEI
AMP_LN	0.00778941694	692	II_01_24	Sieu	SIEU-ODORHEI
AMP_LN	0.01681703599	1494	II_01_24	Sieu	SIEU-ODORHEI
AMP_LN	0.01121135733	996	II_01_24	Sieu	SIEU-ODORHEI
AMP_LN	0.01195427859	1062	II_01_24	Sieu	SIEU-ODORHEI
AMP_LN	0.01868559554	1660	II_01_24	Sieu	SIEU-ODORHEI
AMP_LN	0.01035587223	920	II_01_24	Sieu	SIEU-ODORHEI
AMP_LN	0.02838859757	2522	II_01_24	Sieu	SIEU-SFANTU
AMP_LN	0.02503419548	2224	II_01_24	Sieu	SIEU-SFANTU
AMP_LN	0.00069789574	62	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00490778293	436	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.01609662749	1430	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.00549311483	488	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.02656506354	2360	II_01_24	Sieu	SINTEREAG
AMP_LN	0.05445838027	4838	II_01_24	Sieu	SINTEREAG
AMP_LN	0.00880249139	782	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.02708285716	2406	II_01_24	Sieu	SINTEREAG-GARA
AMP_LN	0.01326001901	1178	II_01_24	Sieu	SINTEREAG-GARA

AMP_LN	0.01253961050	1114	II_01_24	Sieu	SINTEREAG-GARA
AMP_LN	0.01044592329	928	II_01_24	Sieu	
AMP_LN	0.01447570836	1286	II_01_24	Sieu	SIRIOARA
AMP_LN	0.00706900843	628	II_01_24	Sieu	SIRIOARA
AMP_LN	0.01485842537	1320	II_01_24	Sieu	SIRIOARA
AMP_LN	0.00254394253	226	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00389470847	346	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.01314745518	1168	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00803705736	714	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00177850849	158	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00438998931	390	II_01_24_03	Budac	BUDACU DE JOS
AMP_LN	0.01350765943	1200	II_01_24_03	Budac	BUDACU DE JOS
AMP_LN	0.00312927443	278	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.01449822112	1288	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00551562760	490	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00297168507	264	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00220625104	196	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00634859993	564	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00279158295	248	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00427742549	380	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00263399359	234	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00272404465	242	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00218373827	194	II_01_24_03	Budac	BUDUS
AMP_LN	0.01780759768	1582	II_01_24_03	Budac	BUDUS
AMP_LN	0.01267468710	1126	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00337691486	300	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00254394253	226	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00344445315	306	II_01_24_03	Budac	

AMP_LN	0.00148584254	132	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00225127657	200	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00603342121	536	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00497532122	442	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00463762974	412	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00319681273	284	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00297168507	264	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00220625104	196	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00330937656	294	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00166594466	148	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00267901912	238	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00700147014	622	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00598839568	532	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00299419784	266	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00231881487	206	II_01_24_03	Budac	JELNA
AMP_LN	0.00254394253	226	II_01_24_03	Budac	JELNA
AMP_LN	0.00805957013	716	II_01_24_03	Budac	JELNA
AMP_LN	0.00148584254	132	II_01_24_03	Budac	JELNA
AMP_LN	0.02393106996	2126	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00256645529	228	II_01_24_03	Budac	JELNA
AMP_LN	0.01884318490	1674	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00267901912	238	II_01_24_03	Budac	JELNA
AMP_LN	0.00616849781	548	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00229630210	204	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00583080632	518	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00288163401	256	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00227378934	202	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00218373827	194	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00245389146	218	II_01_24_03	Budac	

AMP_LN	0.00297168507	264	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00281409571	250	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00238635317	212	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00398475953	354	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00438998931	390	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00105809999	94	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00655121482	582	II_01_24_03	Budac	MONARIU
AMP_LN	0.00189107232	168	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00229630210	204	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00123820211	110	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00709152120	630	II_01_24_03	Budac	MONARIU
AMP_LN	0.00335440209	298	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00254394253	226	II_01_24_03	Budac	MONARIU
AMP_LN	0.00382717017	340	II_01_24_03	Budac	MONARIU
AMP_LN	0.00173348296	154	II_01_24_03	Budac	MONARIU
AMP_LN	0.01240453391	1102	II_01_24_03	Budac	MONARIU
AMP_LN	0.00177850849	158	II_01_24_03	Budac	MONARIU
AMP_LN	0.00420988719	374	II_01_24_03	Budac	MONARIU
AMP_LN	0.00803705736	714	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
AMP_LN	0.00204866168	182	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
AMP_LN	0.00137327871	122	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
AMP_LN	0.00297168507	264	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
AMP_LN	0.00240886593	214	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
AMP_LN	0.00443501485	394	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
AMP_LN	0.00180102126	160	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
AMP_LN	0.00155338083	138	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
AMP_LN	0.00236384040	210	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
AMP_LN	0.00254394253	226	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
AMP_LN	0.00772187864	686	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI

AMP_LN	0.00254394253	226	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
AMP_LN	0.01134643392	1008	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.00526798718	468	II_01_24_03	Budac	
AMP_LN	0.03854185490	3424	II_01_24_06	Dipsa	CHIRALES
AMP_LN	0.04162610381	3698	II_01_24_06	Dipsa	CHIRALES
AMP_LN	0.01877564661	1668	II_01_24_06	Dipsa	TIGAU
DP_SDE	0.01125638286	1000	II_01_24	Sieu	SIEU-ODORHEI
DP_SDE	0.04241405061	3768	II_01_24	Sieu	ARCALIA
PragP_LN	0.00097930531	87	II_01_24	Sieu	CHINTELNIC
PragP_LN	0.00070915212	63	II_01_24	Sieu	CHIRALES
PragP_LN	0.00097930531	87	II_01_24	Sieu	CHIRALES
PragP_LN	0.00077669042	69	II_01_24	Sieu	COCIU
PragP_LN	0.00097930531	87	II_01_24	Sieu	CRISTUR-SIEU
PragP_LN	0.00097930531	87	II_01_24	Sieu	CRISTUR-SIEU
PragP_LN	0.00103558722	92	II_01_24	Sieu	SIEU-SFANTU
PragP_LN	0.00077669042	69	II_01_24	Sieu	SIEU-SFANTU
PragP_LN	0.00030392234	27	II_01_24_03	Budac	BUDACU DE JOS
PragP_LN	0.00029266595	26	II_01_24_03	Budac	BUDACU DE JOS
PragP_LN	0.00024764042	22	II_01_24_03	Budac	BUDACU DE JOS
PragP_LN	0.00031517872	28	II_01_24_03	Budac	BUDUS
PragP_LN	0.00024764042	22	II_01_24_03	Budac	JELNA
PragP_LN	0.00024764042	22	II_01_24_03	Budac	JELNA
PragP_LN	0.00023638404	21	II_01_24_03	Budac	JELNA
PragP_LN	0.00029266595	26	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
PragP_LN	0.00020261489	18	II_01_24_06	Dipsa	CHIRALES
PragP_LN	0.00020261489	18	II_01_24_06	Dipsa	CHIRALES
PragP_LN	0.00020261489	18	II_01_24_06	Dipsa	TIGAU
PragP_LN	0.00085548510	76	II_01_24	Sieu	COCIU
PragP_LN	0.00058533191	52	II_01_24	Sieu	

PragP_LN	0.00058533191	52	II_01_24	Sieu	
PragP_LN	0.00090051063	80	II_01_24	Sieu	
PragP_LN	0.00099056169	88	II_01_24	Sieu	SINTEREAG
PragP_LN	0.00099056169	88	II_01_24	Sieu	SINTEREAG
PragP_LN	0.00029266595	26	II_01_24_03	Budac	
PragP_LN	0.00037146063	33	II_01_24_03	Budac	
PragP_LN	0.00042774255	38	II_01_24_03	Budac	
PragP_LN	0.00030392234	27	II_01_24_03	Budac	
PragP_LN	0.00029266595	26	II_01_24_03	Budac	
PragP_LN	0.00040522978	36	II_01_24_03	Budac	
PragP_LN	0.00030392234	27	II_01_24_03	Budac	MONARIU
PragP_LN	0.00024764042	22	II_01_24_03	Budac	MONARIU
PragP_LN	0.00037146063	33	II_01_24_03	Budac	SIMIONESTI
PragP_LN	0.00020261489	18	II_01_24_06	Dipsa	CHIRALES
PragP_LN	0.00020261489	18	II_01_24_06	Dipsa	TIGAU
PragP_LN	0.00020261489	18	II_01_24_06	Dipsa	CHIRALES
PragP_LN	0.00020261489	18	II_01_24_06	Dipsa	CHIRALES
RP_RLE	0.02465147846	2190	II_01_24	Sieu	SIEU-ODORHEI
RP_RLE	0.03975754425	3532	II_01_24	Sieu	SINTEREAG
RP_RLE	0.04837993352	4298	II_01_24	Sieu	
RP_RLE	0.04558835057	4050	II_01_24	Sieu	SINTEREAG-GARA
RP_RLE	0.01722226577	1530	II_01_24	Sieu	SINTEREAG-GARA
RP_RLE	0.03292491986	2925	II_01_24	Sieu	
RP_RLE	0.01274222540	1132	II_01_24	Sieu	
RP_RLE	0.18007961296	15998	II_01_24	Sieu	
RP_RLE	0.23976095487	21300	II_01_24	Sieu	
RP_RLE	0.05360289517	4762	II_01_24	Sieu	
RP_RLE	0.08973588414	7972	II_01_24	Sieu	SIEU-SFANTU

RP_LN	0.19156112347	17018	II_01_24	Sieu	COCIU
RP_LN	0.06001903340	5332	II_01_24_06	Dipsa	ATIGASU
RP_LN	0.10738589246	9540	II_01_24_06	Dipsa	
RP_LN	0.09978783403	8865	II_01_24_06	Dipsa	CHIRALES
RP_LN	0.08433282037	7492	II_01_24_06	Dipsa	CHIRALES
RP_LN	0.03232833157	2872	II_01_24_03	Budac	BUDUS
RP_LN	0.06635637695	5895	II_01_24_03	Budac	BUDUS
RP_LN	0.11269890517	10012	II_01_24_03	Budac	SIMONESTI
RP_LN	0.12165898593	10808	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.23182520496	20595	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.07336910347	6518	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.24930636753	22148	II_01_24	Sieu	
RP_LN	0.13786817724	12248	II_01_24	Sieu	CHINTELNIC
RP_LN	0.13617971981	12098	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.05715991215	5078	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.00337691486	300	II_01_24_03	Budac	BUDUS
RP_LN	0.19991335955	17760	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.15753307809	13995	II_01_24_03	Budac	JELNA
RP_LN	0.33152298793	29452	II_01_24_03	Budac	
RP_LN	0.02068923169	1838	II_01_24	Sieu	SIRIOARA
RP_LN	0.03806908682	3382	II_01_24	Sieu	
RP_LN	0.04761449949	4230	II_01_24	Sieu	CRISTURU SIEU
RP_LN	0.30367469674	26978	II_01_24	Sieu	
RP_LN	0.20936872115	18600	II_01_24	Sieu	
RP_LN	0.02760065077	2452	II_01_24	Sieu	ARCALIA
RP_LN	0.14140268146	12562	II_01_24	Sieu	
RP_LN	0.13119314221	11655	II_01_24	Sieu	
SM_LN	0.29576145959	26275	II_01_24	Sieu	COCIU
SM_LN	0.12691571672	11275	II_01_24	Sieu	COCIU

SM_LN	0.19225901921	17080	II_01_24	Sieu	SINTEREAG-GARA
SM_LN	0.15190488667	13495	II_01_24	Sieu	SINTEREAG
SM_LN	0.20953756690	18615	II_01_24_07	Breteea	COASTA
SM_LN	0.34129352825	30320	II_01_24_07	Breteea	CRISTUR-SIEU
SM_LN	0.03669580812	3260	II_01_24	Sieu	CHINTELNIC
SM_LN	0.03230581880	2870	II_01_24	Sieu	CHINTELNIC
SM_LN	0.00168845743	150	II_01_24_09	Agris	COCIU
SM_LN	0.04615116972	4100	II_01_24_06	Dipsa	TIGAU
SM_LN	0.09410336069	8360	II_01_24_06	Dipsa	CHIRALES
SM_LN	0.08149621189	7240	II_01_24_06	Dipsa	CHIRALES
SM_LN	0.08701183949	7730	II_01_24_06	Dipsa	TIGAU

AMP\_LN–aparare de mal propusa\_lucrare noua

DP\_SDE–dig propus\_suprainaltare dig existent

PP\_LN–parapet propus\_lucrare noua

PragP\_LN–prag propus\_lucrare noua

RP\_RLE–regularizare propusa\_refacere lucrare

RP\_LN–regularizare propusa\_lucrare noua

SM\_LN–suprainaltare de mal\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 63,0 ha, ceea ce reprezintă 7,09 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor fiind slab afectate. Ponderea ridicată a suprafeței ocupate de lucrări este condiționată și de forma sitului care se dezvoltă în principal de-a lungul celor două cursuri de apă principale. În plus, lucrările de regularizare sunt propuse pe o suprafață de 36,9 ha în albiile minore, respectiv 4,15% din suprafața sitului.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în căutarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.



Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,78%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

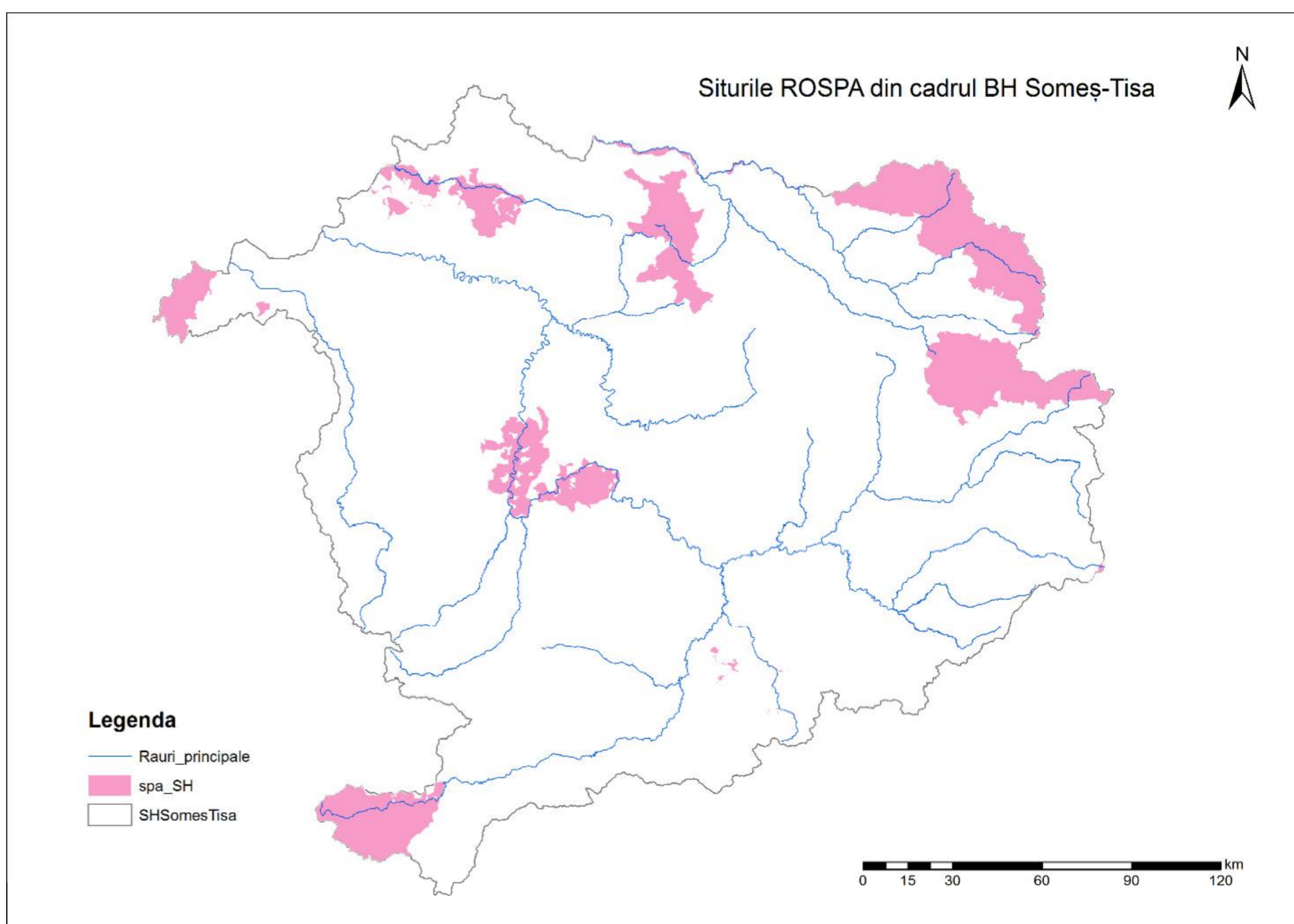
Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice.

Indivizi ai altor specii pentru a căror protecție a fost declarată această arie protejată nu au fost identificați în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și în zona din vecinătatea acestuia, deoarece aceste specii preferă habitate care nu se întâlnesc în amplasamentul lucrărilor. Cu toate acestea, este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul 319egulate sitului de importanță comunitară ROSCI0400 Șieu-Budac.

## B.2. SITURILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ DIN BAZINUL HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA

La nivelul fiecărei SPA au fost stabilite: localizarea și suprafață, tipurile de ecosisteme prezente în SPA, calitatea și importanța sitului, speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea sitului în ceea ce le privește, speciile de păsări cu migrație stabilite de la nivelul fiecărei SPA, nenumărate în anexă I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea sitului în ceea ce le privește și obiectivele de conservare a acestor arii protejate.



Harta 39 – Siturile SPA din BH Someș-Tisa

### B.2.1. ROSPA0016 CÂMPIA NIRULUI - VALEA IERULUI

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 35' 12" și E 22° 16' 47", iar suprafața acestuia este de 38564 ha, din care 11944 ha în SH Someș-Tisa. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ a două județe, respectiv 40% în județul Bihor și 60% în județul Satu Mare.

### B.2.1.1. Scurtă descriere a sitului:

Situl este caracterizat printr-o eterogenitate mare a habitatelor (fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleșteie), care adăpostesc o avifaună bogată atât ca număr de specii cât și ca dimensiuni populaționale. De remarcat este faptul că în acest sit se găsește o treime din habitatul de dune de nisip din țară. Situl a fost desemnat în scopul conservării a 26 de specii de păsări de interes comunitar între care se găsesc atât specii de habitate forestiere, cât și specii de habitate deschise și zone umede. Ca și particularități avifaunistice, acest sit adăpostește singura populație semnificativă numeric de pasărea ogorului din Câmpia de Vest și cea mai mare populație cuibăritoare de barză din țară, ale cărei cuiburi sunt cantonate în localitatea Andrid.

Nisipurile continentale ale Câmpiei Nirului se întind de-a lungul graniței de nord-vest a României deținând o treime din suprafața totală a nisipurilor din țara noastră. Această unitate geomorfologică ocupă extremitatea vestică a județelor Satu Mare și Bihor însumând o suprafață de circa 27000 ha. La nord este mărginită de Câmpia Ecedea, la vest de Câmpia Careiului, la sud de Valea Ierului iar la vest de granița de stat româno-maghiară. La marginea Câmpiei Nirului se întind o serie de localități dintre care unele au vatra la mică distanță de periferia nisipurilor sau chiar pe acestea: Urziceni, Urziceni - Pădure, Foieni, Ciumești, Sanislău, Pișcolt, Resighea, Curtuiușeni, Valea lui Mihai și Șimian. Relieful Câmpiei Nirului se caracterizează prin prezența șirurilor de dune de nisip cu orientare generală NNE-SSV care alternează cu terenuri joase de interdune pe alocuri înmlăștinite. Dunele de nisip, fixe sau mobile, reprezintă o treime din suprafața ocupată de acest tip de biotop la nivel național, fiind un habitat emblematic pentru sit. Rețeaua hidrografică este centrifugă și inconsecventă. Principalele cursuri de apă sunt: pârâurile Berea, Valea Neagră, Horea, Ganaș și Mouca. Pe teritoriul nisipurilor există și câteva lacuri și bălți, însă cu suprafețe restrânse: Șimian (artificial), Resighea, Urziceni, Foieni, Sanislău și Scărișoara Nouă. Dintre mlaștini cele mai întinse se găsesc la: Sanislău (Vermeș, 80 ha), Ciumești, Urziceni, Foieni, Scărișoara Nouă și la Curtuiușeni.

Vulnerabilitățile sitului sunt date de:

- intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole (cositul sau pășunatul)
- desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes, în turbării
- cositul în perioada de cuibărire sau prea timpuriu
- industrializare și creșterea zonelor urbane
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor

- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere, deranjarea în timpul cuibăritului
- arderea vegetației (a miriștii și a pârlomagelor)
- prinderea păsărilor cu capcane
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
- defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare
- vânatoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci
- vânatoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânațe etc.)

### B.2.1.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

Tabel 146. Specii de păsări de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Păsări</b>									
A021	Botaurus stellaris		15-20 p			C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus		30-45 p			C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax		35-40 p			C	C	C	B
A026	Egretta garzetta		4-6 p			C	B	C	C
A029	Ardea purpurea		18-30 p			B	B	C	B
A031	Ciconia ciconia		110-130 p			B	B	C	B
A060	Aythya nyroca		10-15 p			C	B	C	B
A072	Pernis apivorus		5-7 p			C	B	C	C
A073	Milvus migrans		1-2 p			C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		8-14 p			C	B	C	B
A084	Circus pygargus		4-6 p			A	B	B	B
A089	Aquila pomarina		0-1 p			D			

A092	Hieraaetus pennatus		0-1 p			C	C	C	C
A097	Falco vespertinus		10-12 p			C	C	C	C
A122	Crex crex		30-50 p			C	B	C	B
A131	Himantopus himantopus		2-4 p			C	C	B	C
A133	Burhinus oediconemus		5-10 p			C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		50-80p			C	B	C	B
A231	Coracias garrulus		30-35 p			C	C	B	C
A234	Picus canus	1-2 p				D			
A236	Dryocopus martius	4-6 p				D			
A238	Dendrocopos medius	10-15 p				D			
A255	Anthus campestris		100-200p			C	B	C	B
A338	Lanius collurio		1200-1400 p			D			
A339	Lanius minor		120-150 p			C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	60-70 p				C	B	C	C

Tabel 147. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	8.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	15.00
N14 - Pajiști ameliorate	22.00
N15 - Alte terenuri arabile	30.00
N16 - Păduri caducifoliolate	19.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	4.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Rezervația naturală Mlaștina Vermeș - 2.679.
2. Rezervația naturală Dunele de nisip de la Foieni - 2.677.
3. Rezervația naturală Pădurea Urziceni - 2.676.

**B.2.1.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Ziduri de sprijin**

1.1.Pe râul Horea (II_02_28), în dreptul localității Horea		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	292887, 690230	292906, 690241
sfârșit sector	293144, 690868	293162, 690860
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	754/1	734/1

## 2. Lucrări de apărări de mal

2.1.Pe râul Horea, amonte și aval de localitatea Horea		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	292754, 689744	293791, 691493
sfârșit sector	294719, 691548	294744, 691548
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1694/1	1199/1

2.2.Pe râul Scărișoara (II_02_27_01), pe mai multe sectoare, în zona mediana și inferioară a cursului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	296912, 690439	296886, 690246
sfârșit sector	302674, 692865	303048, 693112
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3594/13	3613/16

2.3.Pe râul Berea(II_02_27_01_01), pe mai multe sectoare		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	299224, 688252	299249, 688246
sfârșit sector	302045, 692589	302079, 692587
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	4227/5	3215/7

2.3.Pe râul Valea Neagră (II_02_27) pe mai multe sectoare		
a. amonte de confluența cu râul Scărișoara		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept

început sector	303099, 690618	303120, 690610
sfârșit sector	303078, 693349	303081, 693436
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2704/2	2268/3

b. aval de confluența cu râul Scărișoara, amonte de localitatea Urziceni		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	302995, 694877	303085, 695020
sfârșit sector	305328, 696983	304699, 696528
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2611/5	1622/4

### 3. Praguri

- pe **râul Horea**, în dreptul localității Horea - 21 praguri
- pe **râul Scărișoara**, amonte de confluența cu râul Berea - 23 praguri
- pe **râul Berea**, aval de localitatea Ciumești, până la confluența cu râul Scărișoara - 38 praguri
- pe **râul Valea Neagră**
  - în dreptul localității Foieni, până la confluența cu râul Scărișoara - 9 praguri
  - amonte de localitatea Urziceni - 19 praguri

### 4. Lucrări de regularizare

4.1. Pe <b>râul Horea</b> , în dreptul localității Horea (amonte și aval)	
coordonate Stereo 70 început sector	292767, 689727
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	294751, 691569
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3346/1

4.2. Pe <b>râul Scărișoara</b> , de la confluența cu râul Valea Neagră	
coordonate Stereo 70 început sector	296879, 690235
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	303086, 693331

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	8976/1
---------------------------------	--------

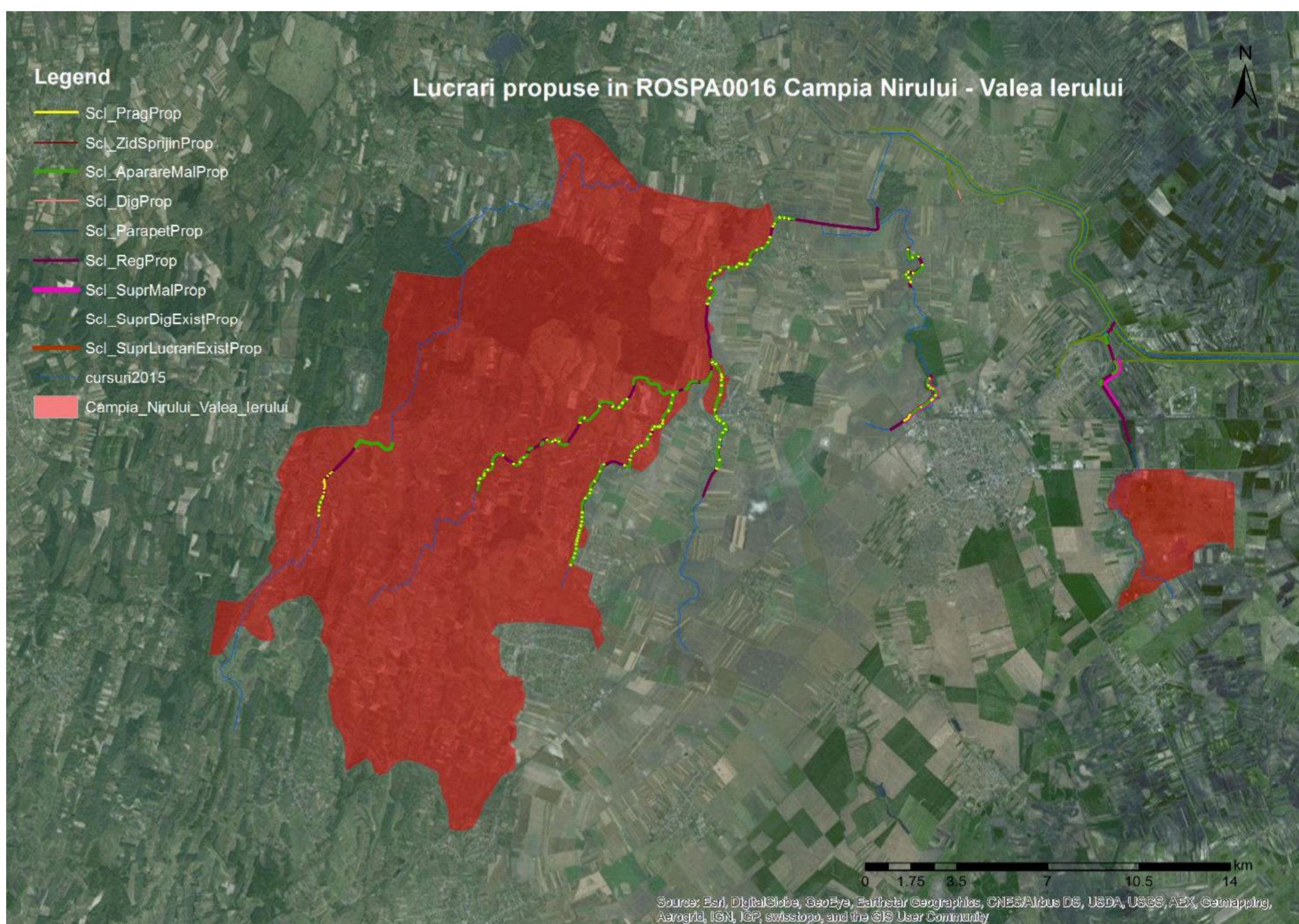
4.3. Pe <b>râul Bereadin</b> dreptul localității Ciumești la confluența cu râul Scărișoara, la limita (în cadrul) sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	299260, 688251
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	302054, 692569
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	5952/1

4.4. Pe <b>râul Valea Neagră</b> , aval de localitatea Foieni până la ieșirea cursului de apă din aria protejată, la limita (în cadrul) sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	303165, 693299
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	304816, 696903
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	4700/1

## 5. Reabilitarea lucrărilor existente de desecări

- pe toată suprafața sitului





Harta 40 – Lucrari propuse în ROSPA0016

Tabel 148 – Lucrari propuse în ROSPA0016

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00054714637	2110	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
AMP_LN	0.00075563247	2914	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
AMP_LN	0.00003371044	130	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
AMP_LN	0.00004045253	156	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
AMP_LN	0.00008868439	342	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00012032034	464	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00026864627	1036	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00009127750	352	II_02_27	Valea Neagra	

AMP_LN	0.00015195629	586	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00036510999	1408	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00049580278	1912	II_02_27	Valea Neagra	
AMP_LN	0.00018462949	712	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI
AMP_LN	0.00006327190	244	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI
AMP_LN	0.00010009407	386	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00007468159	288	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00011254101	434	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00012343207	476	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00010476167	404	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00011565274	446	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00023545446	908	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00009024025	348	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00006016017	232	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00005756706	222	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00004408288	170	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00014625145	564	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00008038643	310	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00008349817	322	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00011928309	460	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00030598707	1180	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00016025424	618	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00026294143	1014	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00025256899	974	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00004719462	182	II_02_27_01	Scarisoara	FOIENI
AMP_LN	0.00002333800	90	II_02_27_01	Scarisoara	FOIENI
AMP_LN	0.00014884456	574	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00006482777	250	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00013069278	504	II_02_27_01	Scarisoara	

AMP_LN	0.00014521420	560	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00014625145	564	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00011150376	430	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00026449730	1020	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00009024025	348	II_02_27_01	Scarisoara	
AMP_LN	0.00014625145	564	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
AMP_LN	0.00014210247	548	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
AMP_LN	0.00096463720	3720	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
AMP_LN	0.00050358211	1942	II_02_27_01_01	Berea	CIUMESTI
AMP_LN	0.00050254486	1938	II_02_27_01_01	Berea	CIUMESTI
AMP_LN	0.00015195629	586	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00020848610	804	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00014158385	546	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00008453541	326	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00021263508	820	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00020693024	798	II_02_27_01_01	Berea	
AMP_LN	0.00039259697	1514	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
AMP_LN	0.00024842001	958	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
AMP_LN	0.00026294143	1014	II_02_28	Horea	HOREA
AMP_LN	0.00062182796	2398	II_02_28	Horea	
AMP_LN	0.00061560449	2374	II_02_28	Horea	
PragP_LN	0.00000777933	30	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
PragP_LN	0.00000777933	30	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
PragP_LN	0.00000816830	32	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI
PragP_LN	0.00000855727	33	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI

PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI
PragP_LN	0.00000505657	20	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27_01_01	Berea	CIUMESTI
PragP_LN	0.00000816830	32	II_02_27_01_01	Berea	CIUMESTI
PragP_LN	0.00000855727	33	II_02_27_01_01	Berea	CIUMESTI
PragP_LN	0.00000700140	27	II_02_27_01_01	Berea	CIUMESTI
PragP_LN	0.00000777933	30	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
PragP_LN	0.00000622347	24	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
PragP_LN	0.00000700140	27	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
PragP_LN	0.00000700140	27	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000700140	27	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000700140	27	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000427863	16	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000622347	24	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000661243	26	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000700140	27	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000622347	24	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000855727	33	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_28	Horea	HOREA
PragP_LN	0.00000816830	32	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
PragP_LN	0.00001283590	50	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000700140	27	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27	Valea Neagra	

PragP_LN	0.00000816830	32	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000816830	32	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000816830	32	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000855727	33	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000622347	24	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27	Valea Neagra	
PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000855727	33	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000661243	26	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000777933	30	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000816830	32	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000972417	38	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000505657	20	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001089107	42	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000972417	38	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000972417	38	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000700140	27	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000777933	30	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00000855727	33	II_02_27_01	Scarisoara	
PragP_LN	0.00001011313	39	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27_01_01	Berea	BEREA

PragP_LN	0.00000855727	33	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00000777933	30	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00000855727	33	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00000427863	16	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
PragP_LN	0.00000583450	22	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000622347	24	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000622347	24	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000855727	33	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000816830	32	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000894623	34	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000739037	28	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000816830	32	II_02_27_01_01	Berea	
PragP_LN	0.00000505657	20	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
RP_LN	0.00365836065	14108	II_02_27_01	Scarisoara	
RP_LN	0.00216680334	8356	II_02_28	Horea	
RP_LN	0.00130277884	5024	II_02_28	Horea	HOREA
RP_LN	0.00358264181	13816	II_02_27	Valea Neagra	
RP_LN	0.00043564261	1680	II_02_27	Valea Neagra	URZICENI
RP_LN	0.00216265437	8340	II_02_27_01	Scarisoara	
RP_LN	0.00085987552	3316	II_02_27_01_01	Berea	CIUMESTI
RP_LN	0.00049476553	1908	II_02_27_01_01	Berea	BEREA
RP_LN	0.00212738806	8204	II_02_27_01	Scarisoara	
RP_LN	0.00135879003	5240	II_02_27_01_01	Berea	
RP_LN	0.00061093689	2356	II_02_27_01_01	Berea	FOIENI
RP_LN	0.00027383250	1056	II_02_27_01	Scarisoara	FOIENI

RP_LN	0.00153719605	5928	II_02_27	Valea Neagra	FOIENI
RP_LN	0.00274351117	10580	II_02_27_01_01	Berea	
RP_LN	0.00074162967	2860	II_02_27	Valea Neagra	
RP_LN	0.00090240254	3480	II_02_27_01	Scarisoara	
ZSP_LN	0.00028550149	1101	II_02_28	Horea	HOREA
ZSP_LN	0.00029328083	1131	II_02_28	Horea	HOREA

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 14,1 ha, ceea ce reprezintă 0,03 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,03%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

În cazul lucrărilor propuse, suprafețele de lucru sunt deja antropizate, nu vor fi scoase suprafețe din circuitul agricol - suprafețe care puteau reprezenta habitat de reproducere sau de hrănire pentru speciile de păsări pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate. În cazul realizării lucrărilor pentru consolidarea malurilor și

suprainălțarea digurilor existente, impactul asupra ariilor de protecție specială avifaunistică și implicit asupra speciilor de păsări este temporar și nesemnificativ.

Zgomotul generat de execuția lucrărilor propuse poate crea disconfort speciilor de păsări care folosesc amplasamentul pentru hrănire. Acest impact este temporar, manifestându-se în perioada execuției lucrărilor.

Lucrările prevăzute au specific hidrotehnic și nu prevăd construcții și/sau structuri înalte care să reprezinte bariere în calea migrației păsărilor, ținând cont că zborurile din timpul migrației se desfășoară la înălțimi mult mai mari. Realizarea lucrărilor nu va conduce la fragmentarea habitatelor.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice. Se recomandă ca lucrările hidrotehnice propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa să nu fie realizate în perioada de depunere a pontei și de creștere a puilor (martie – iunie).

Este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului.

## **B.2.2. ROSPA0068 LUNCA INFERIOARA A TURULUI**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 53' 19" și E 23° 11' 04", iar suprafața acestuia este de 20241 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Satu Mare.

### **B.2.2.1. Scurtă descriere a sitului:**

Din punct de vedere geologic bazinul hidrografic al râului Tur este amplasat pe fundamentul cutat al flisului transcarpatin, dar formațiunile sale nu sunt cutate. Există însă numeroase falii care delimitează compartimente ridicate sau coborâte (horsturi și grabene).

Solurile sunt de tip brun eu-mezobazice, pseudogleizate, amfigleizate, vertice, local salinizate și alcalinizate inclusiv luvice.

Situl se caracterizează în cea mai mare parte printr-un relief de joasă altitudine și un sector mai înalt corespunzător măgurilor vulcanice de la contactul cu spațiul montan. El se află în extremitatea nordică a Câmpiei de Vest a României. Axa principală a sitului o reprezintă albia râului Tur, care străbate o regiune ce a păstrat destul de mult din caracterul său arhaic și natural. Cursul inferior se întinde de la acumularea Călinești și până la granița cu Ungaria și este un adevărat coridor verde cu o biodiversitate deosebită. Râul Tur are în general o albie majoră largă, limitată în prezent de diguri, albia minoră fiind puternic meandrată. Există în sit mai multe acumulări de apă cu rol de atenuare a undelor de viitură, având și funcție hidroenergetică, piscicolă sau de agrement (acumulările Călinești, Livada,



Adrian, Bercu Nou I, Bercu Nou II). Habitatele acvatice din sit ocupă 8% din suprafața acestuia și sunt reprezentate de râul Tur, brațe moarte ale acestuia, belciuge, canale și acumulări de apă. În apele mai adânci se dezvoltă o vegetație submersă bogată formată din brădiș și broscariță, iar în apele cele mai puțin adânci se găsesc plante precum castana de apă, peștișoara, nufărul galben, iarba broaștelor, foarfeca bălții și otrățelul de baltă. În mediile acvatice colmatate s-au format zăvoaie de răchită și zălog, iar în apa bălțită vegetează diferite specii de rogoz și pipirig. Acestea sunt terenuri temporar inundate, de obicei de apele din precipitații și din topirea zăpezii, care se formează în rămășițele vechilor albi.

Până în secolul al XVIII-lea cursul inferior al râului Tur a fost însoțit de păduri compacte, care în perioada dezvoltării extensive a agriculturii au fost în mare parte defrișate și transformate în pășuni și terenuri arabile. Pădurile de odinioară se regăsesc astăzi numai pe alocuri, acoperind un procent de 31% din suprafața sitului. Se întâlnesc păduri de foioase alcătuite din stejar pedunculat, cireș sălbatic, frasin și diverse specii de ulm. Stratul arbustiv este format din sânger, crușin și păducel. Terenurile mai umede sunt caracterizate de păduri populate de arini și frasini, tulpina acestora fiind ridicată din apă prin prelungiri ale rădăcinilor.

Prin defrișarea unei părți a pădurilor de luncă au luat naștere pășuni și fânețe bogate cu un aspect mozaicat și o semnificație importantă pentru mai multe specii de păsări. Ele reprezintă în prezent 34% din suprafața sitului și împreună cu terenurile agricole cultivate extensiv sunt importante pentru conservarea populației de cristel de câmp.

Această zonă este un coridor verde prezentând o vegetație azonală cu fitocenoze și specii floristice rare alturi de o floră spontană bogată. Aici se întrepătrund 3 tipuri de vegetație: palustră, de pășune și de pădure. Vegetația variată din această zonă și în special din cele 3 sisteme de heleștee oferă condiții favorabile de cuibărit și hrană pentru păsări aparținând tuturor tipurilor ecologice.

Vulnerabilități în cadrul sitului:

- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii de stârci și ciori)
- intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini, folosirea pesticidelor
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul
- desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes
- cositul în perioada de cuibărire, distrugerea cuiburilor, cositul prea timpuriu
- arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor)
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
- defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari, tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare

- vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci
  - împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânațe etc.)
  - lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere
- Situl este în administrarea/custodia Societății Carpatine Ardelene Satu Mare.

**B.2.2.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 149. Specii de păsări de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Păsări</b>									
A021	Botaurus stellaris		2-4 p			C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus		25-35 p			C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax		25-30 p			C	B	C	B
A024	Ardeola ralloides					D			
A026	Egretta garzetta		12-18 p			C	B	C	C
A029	Ardea purpurea		2-4 p			C	B	C	C
A030	Ciconia nigra		4-5 p		20-40 i	C	B	C	B
A060	Aythya nyroca		4-8 p			C	B	C	B
A072	Pernis apivorus		3-4 p			C	B	C	C
A073	Milvus migrans		2-4 p			C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		1-2 p			C	B		B
A081	Circus aeruginosus		5-6 p			C	B	C	B
A084	Circus pygargus		1-2 p			B	B	C	B
A089	Aquila pomarina		3-4 p			C	B	C	C
A122	Crex crex		20-30 p			C	B	C	B
A140	Pluvialis apricaria				VR	D			
A176	Larus melanocephalus				ER	D			
A177	Larus minutus				VR	D			
A196	Chlidonias hybridus		6-10 p			D			
A215	Bubo bubo	1-2 p				C	B	C	B
A229	Alcedo atthis	3-9 p				D			

A234	Picus canus	2-3 p				D			
A236	Dryocopus martius	2-3 p				D			
A238	Dendrocopos medius	15-25 p				D			
A246	Lullula arborea		40-60 p			D			
A293	Acrocephalus melanopogon		5-10 p			C	B	B	B
A338	Lanius collurio		400-700 p			D			
A339	Lanius minor		80-150p			D			
A429	Dendrocopos syriacus	25-40 p				C	B	C	C

Tabel 150. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	3.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	5.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	25.00
N14 - Pajiști ameliorate	34.00
N15 - Alte terenuri arabile	2.00
N16 - Păduri caducifoliolate	31.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Rezervația naturală Râul Tur- 2.680.

#### **B.2.2.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

##### **1. Diguri**

1.1. Pe <b>râul Racta</b> , la limita (în cadrul) sitului, în zona de confluență cu râul Turț		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	355645, 714952	
sfârșit sector	355534, 715428	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	480/1	

##### **2. Supraînălțări de mal**

2.1. Pe râul Racta, în sectorul cuprins între localitățile Livada și Adrian		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	359056, 713023	358707, 713112
sfârșit sector	359579, 710514	359615, 710520
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3300/1	3300/1

2.2. Pe râul Egherul Mare (I_01_11_06), la limita (în cadrul) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	351361, 711317	351387, 711359
sfârșit sector	340566, 714354	340576, 714402
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	15356/1	15356/2

2.3. Pe râul Sar (Noroieni) (I_01_11_06_01), la limita (în cadrul) sitului, pe mai multe sectoare		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	340347, 713500	340354, 713505
sfârșit sector	339932, 715031	339944, 715035
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1800/2	1800/2

### 3. Apărări de mal

3.1. Pe râul Racta, în sectorul cuprins între localitățile Livada și Adrian		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	359056, 713023	358707, 713112
sfârșit sector	359579, 710514	359615, 710520
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3300/1	3300/1

3.2. Pe râul Egherul Mare– aval de localitatea Ciuperceni, pe mai multe sectoare, la limita (în cadrul) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept

început sector	351305, 711408	351377, 340586
sfârșit sector	340899, 714079	711340, 714384
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1600 m/8	4810 m/10

<b>3.3. Pe râul Sar, amonte de localitatea Noroieni, la limita sitului</b>		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	342972, 710874	342976, 710877
sfârșit sector	342763, 710938	342763, 710943
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	230/1	230/1

#### 4. Praguri (sectoare cu praguri)

- pe **râul Egherul Mare**, aval de localitatea Agriș; 48 de praguri
- pe **râul Racta**, în sectorul cuprins între localitățile Livada și Adrian; 9 praguri

#### 5. Lucrări de regularizare

<b>5.1. Pe râul Racta, în sectorul cuprins între localitățile Livada și Adrian</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	359586, 710493
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	359040, 713029
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	3300/1

<b>5.2. Pe râul Egherul Mare, la limita (în cadrul) sitului</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	351373, 711331
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	340558, 714387
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	15356/1

<b>5.3. Pe râul Sar (Noroieni), la limita (în cadrul) sitului, pe mai multe sectoare</b>	
coordonate Stereo 70 început sector	342982, 710871
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	339944, 715050

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1800/2
---------------------------------	--------

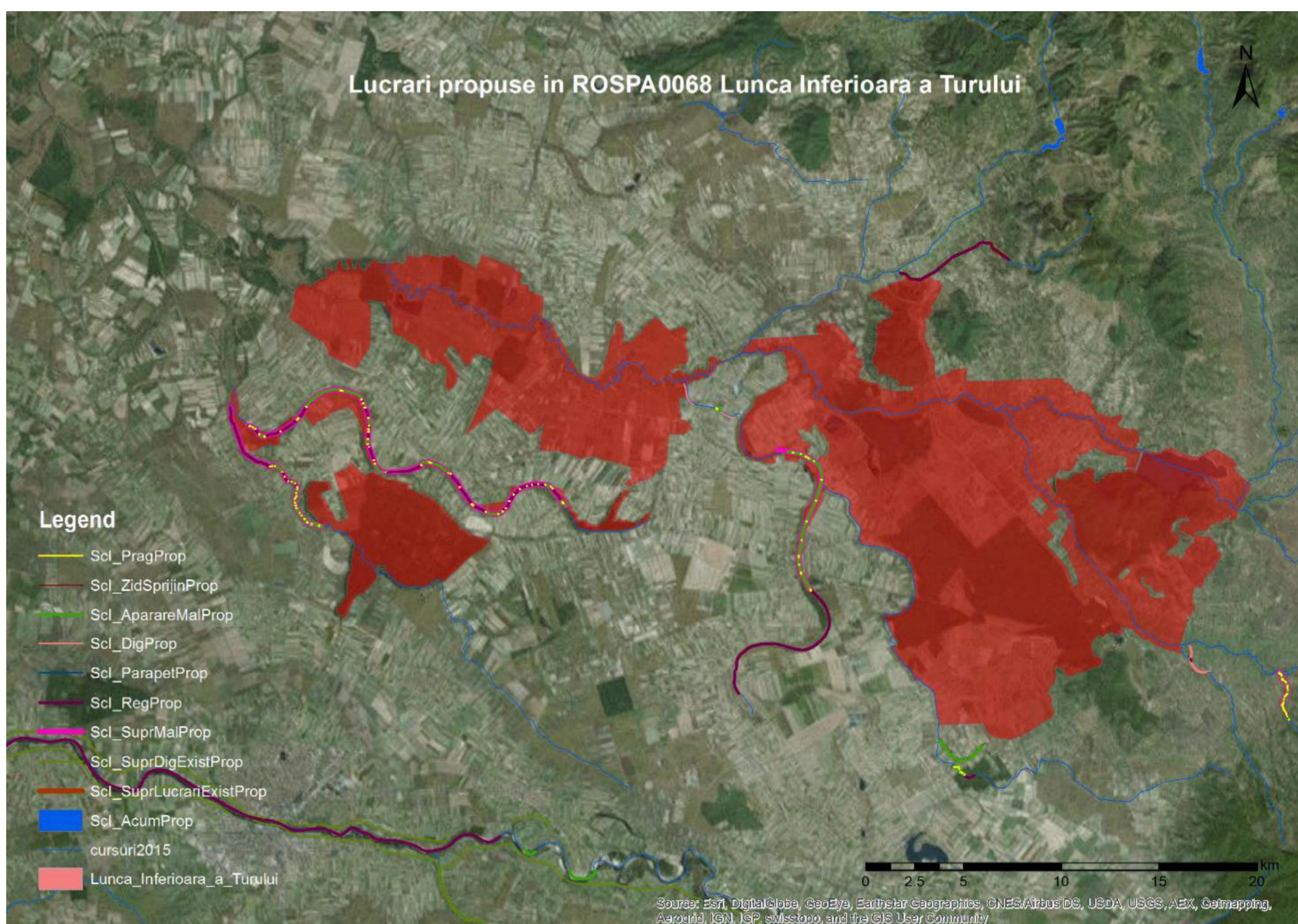
5.4. Pe <b>râul Șugatag</b> (I_01_11_04_01), la limita sitului, în zona de confluență cu râul Turț	
coordonate Stereo 70 început sector	364001, 718941
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	363311, 718915
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	750/1

## 6. Supraînălțări de diguri

6.1. Pe <b>râul Șugatag</b> , la limita sitului, în zona de confluență cu râul Turț		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		364005, 719005
sfârșit sector		363336, 718963
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		750/1

## 7. Reabilitarea lucrărilor existente de desecări

- pe aproximativ 85% din suprafața sitului



Harta 41 – Lucrari propuse în ROSPA0068

Tabel 151 – Lucrari propuse în ROSPA0068

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00005632119	114	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
AMP_LN	0.00329133120	6662	I_01_11_05	Racta	LIVADA
AMP_LN	0.00330812875	6696	I_01_11_05	Racta	LIVADA
AMP_LN	0.00006620210	134	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00017192784	348	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
AMP_LN	0.00020354675	412	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00031124867	630	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00017390402	352	I_01_11_06	Egherul Mare	

AMP_LN	0.00016303502	330	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00004940455	100	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00001976182	40	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00002766655	56	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00005335692	108	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00009090437	184	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00162936210	3298	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
AMP_LN	0.00026085603	528	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00004446410	90	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00088532956	1792	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
AMP_LN	0.00021046339	426	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00010473765	212	I_01_11_06	Egherul Mare	
AMP_LN	0.00002865464	58	I_01_11_06	Egherul Mare	
DP_LN	0.00141395826	2862	I_01_11_05	Racta	DRAGUSENI
PragP_LN	0.00001037496	21	I_01_11_05	Racta	ADRIAN
PragP_LN	0.00000963389	20	I_01_11_05	Racta	ADRIAN
PragP_LN	0.00000815175	16	I_01_11_05	Racta	LIVADA
PragP_LN	0.00000815175	16	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
PragP_LN	0.00001111602	22	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
PragP_LN	0.00001630350	33	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
PragP_LN	0.00000815175	16	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
PragP_LN	0.00000815175	16	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
PragP_LN	0.00001111602	22	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
PragP_LN	0.00001778564	36	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
PragP_LN	0.00001259816	26	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
PragP_LN	0.00001333923	27	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
PragP_LN	0.00001111602	22	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
PragP_LN	0.00000815175	16	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
PragP_LN	0.00001037496	21	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA



PragP_LN	0.00000741068	15	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
PragP_LN	0.00001111602	22	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA NOUA
PragP_LN	0.00001556243	32	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA NOUA
PragP_LN	0.00000889282	18	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA NOUA
PragP_LN	0.00001111602	22	I_01_11_06	Egherul Mare	NISIPENI
PragP_LN	0.00001037496	21	I_01_11_06	Egherul Mare	NISIPENI
PragP_LN	0.00001185709	24	I_01_11_06	Egherul Mare	NISIPENI
PragP_LN	0.00001259816	26	I_01_11_06	Egherul Mare	PELISOR
PragP_LN	0.00001259816	26	I_01_11_06	Egherul Mare	PELISOR
PragP_LN	0.00001111602	22	I_01_11_06	Egherul Mare	PELISOR
PragP_LN	0.00001185709	24	I_01_11_06	Egherul Mare	PELISOR
PragP_LN	0.00001037496	21	I_01_11_05	Racta	LIVADA
PragP_LN	0.00000815175	16	I_01_11_05	Racta	LIVADA
PragP_LN	0.00001111602	22	I_01_11_06	Egherul Mare	
PragP_LN	0.00001037496	21	I_01_11_06	Egherul Mare	
PragP_LN	0.00000741068	15	I_01_11_06	Egherul Mare	
RP_LN	0.00370336516	7496	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
RP_LN	0.00356305624	7212	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
RP_LN	0.00004347601	88	I_01_11_04_01	Sugatag	
RP_LN	0.00354131823	7168	I_01_11_05	Racta	
RP_LN	0.00232399009	4704	I_01_11_05	Racta	ADRIAN
RP_LN	0.00359072278	7268	I_01_11_06	Egherul Mare	
RP_LN	0.00236351373	4784	I_01_11_06	Egherul Mare	
RP_LN	0.00531395353	10756	I_01_11_06	Egherul Mare	
RP_LN	0.00073711590	1492	I_01_11_05	Racta	LIVADA
RP_LN	0.00366779388	7424	I_01_11_06	Egherul Mare	
RP_LN	0.00252556066	5112	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
RP_LN	0.00373696026	7564	I_01_11_06	Egherul Mare	
RP_LN	0.00174892111	3540	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	

RP_LN	0.00088335338	1788	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	PELISOR
RP_LN	0.00047823606	968	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	
SM_LN	0.00019020752	385	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	NOROIENI
SM_LN	0.00716613016	14505	I_01_11_06	Egherul Mare	BERCU
SM_LN	0.00330763471	6695	I_01_11_05	Racta	LIVADA
SM_LN	0.00489599103	9910	I_01_11_05	Racta	ADRIAN
SM_LN	0.00328293243	6645	I_01_11_05	Racta	LIVADA
SM_LN	0.00587420114	11890	I_01_11_05	Racta	ADRIAN
SM_LN	0.00845558894	17115	I_01_11_06	Egherul Mare	NISIPENI
SM_LN	0.00695616081	14080	I_01_11_06	Egherul Mare	NISIPENI
SM_LN	0.00473295601	9580	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA NOUA
SM_LN	0.00388813818	7870	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	PELISOR
SM_LN	0.00387578704	7845	I_01_11_06_01	Sar (Noroieni)	PELISOR
SM_LN	0.00036806391	745	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA
SM_LN	0.00673631056	13635	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
SM_LN	0.00020749912	420	I_01_11_06	Egherul Mare	AGRIS
SM_LN	0.00251716189	5095	I_01_11_06	Egherul Mare	MICULA

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

DP\_LN - dig propus\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

SM\_LN - suprainaltare de mal\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 20,3 ha, ceea ce reprezintă 0,1 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,1%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

În cazul lucrărilor propuse, suprafețele de lucru sunt deja antropizate, nu vor fi scoase suprafețe din circuitul agricol - suprafețe care puteau reprezenta habitat de reproducere sau de hrănire pentru speciile de păsări pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate. În cazul realizării lucrărilor pentru consolidarea malurilor și suprainălțarea digurilor existente, impactul asupra ariilor de protecție specială avifaunistică și implicit asupra speciilor de păsări este temporar și nesemnificativ.

Zgomotul generat de execuția lucrărilor propuse poate crea disconfort speciilor de păsări care folosesc amplasamentul pentru hrănire. Acest impact este temporar, manifestându-se în perioada execuției lucrărilor.

Lucrările prevăzute au specific hidrotehnic și nu prevăd construcții și/sau structuri înalte care să reprezinte bariere în calea migrației păsărilor, ținând cont că zborurile din timpul migrației se desfășoară la înălțimi mult mai mari. Realizarea lucrărilor nu va conduce la fragmentarea habitatelor.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice. Se recomandă ca lucrările hidrotehnice propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa să nu fie realizate în perioada de depunere a pontei și de creștere a puilor (martie – iunie).

Este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

## 1. Acumulări nepermanente

1.1. **Acumularea Prolog Vii** (polder), pe malul drept al râului Talna, amonte de localitatea Prolog Vii

coordonate Stereo 70	371908, 706628
----------------------	----------------

suprafață (ha)	18,4
volum (mil. mc)	4,88
înălțime baraj (m)	5

### **B.2.3. ROSPA0081 MUNȚII APUSENI - VLĂDEASA**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46° 38' 32" și E 22° 48' 31", iar suprafața acestuia este de 93082 ha, din care 32.565 ha în BH Someș-Tisa. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ a trei județe, respectiv 18% în județul Alba, 36% în județul Bihor și 46% în județul Cluj.

#### **B.2.3.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl se suprapune cu Parcul Natural Apuseni și Masivul Vlădeasa, incluzând fenomene carstice, grohotișuri, goluri alpine și păduri întinse pe suprafețe mari, fiind totodată una dintre cele mai sălbatice și bine conservate arii din ecoregiunea Munților Apuseni. Cele mai importante habitate ale sitului din punct de vedere ornitologic sunt pădurile întinse de molid, de amestec sau de foioase, respectiv zonele stâncoase unde își găsesc loc de cuibărit câteva specii de răpitoare de zi și de noapte, unele dintre acestea rare pe plan național. Din totalul de 108 specii identificate în sit, un număr de 20 sunt de interes european pentru conservare. Cristelul de câmp este o pasăre de interes conservativ global, iar următoarele specii amenințate la nivelul Uniunii Europene sunt reprezentate de populații importante în acest sit: acvila de munte, șoimul călător, ierunca, huhurezul mare, minunița, buha, ciuvica, ciocănitoarea neagră, ciocănitoarea de munte, muscarul gulerat și muscarul mic.

Habitatele forestiere sunt reprezentate de păduri de amestec (fag, brad și molid) și de păduri de foioase în care se întâlnesc fagul, carpenul, paltinul de munte, ulmul de munte, frasinul, cireșul sălbatic, jugastrul, mesteacănul, scorușul de munte și salcia de munte. Aceste păduri conservă populații semnificative numeric din specii de interes conservativ european precum ierunca, caprimulgul, muscarul mic, ciocârlița de pădure, muscarul gulerat și patru specii de răpitoare de noapte: huhurezul mare, buha, ciuvica și minunița. În pădurile de foioase sunt prezente specii ca porumbelul gulerat, sturzul de vâsc, mugurarul, cinteza de pădure, cojoaica de pădure, ciocănitoarea pestriță mare, țicleanul, silvia cu cap negru, sturzul cântător, cocoșarul, mugurarul, botgrosul, silvia de zăvoi, pitulicea mică și cea sfârâitoare, alături de multe altele. Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă, codobatura de munte și rare exemplare de fluierar de munte sau pescărel albastru. Păsările răpitoare sunt reprezentate de câteva perechi de acvilă de munte și șoim călător care sunt rezidente în sit, alături de care se mai întâlnesc și alte specii de interes comunitar pentru conservare precum viesparul și șerparul. În pajiștile utilizate ca fânețe cuibăresc până la 30 de perechi de cristel de câmp. Zonele de stâncării din sit sunt habitatul unde cuibăresc drepneaua mare, dar și perechi de codroș de munte, drepnea neagră, corb și vânturel roșu,

iar în zona Pietrele Albe cuibăresc câteva perechi de mierlă de piatră, pietrar sur și brumăriță de stâncă. Pe Vârful Vlădeasa sunt prezente fâsa de munte și pietrarul sur.

Situl este în administrarea/custodia RNP-RomsilvaAdministrația Parcului Natural Apuseni

Situl este populat cu numeroase specii de păsări, cele de importanță comunitară fiind precizate în tabelul de mai jos:

**B.2.3.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 152. Specii de păsări de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Păsări</b>									
A072	Pernis apivorus		30-40 p			C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		1-3 p			C	B	C	B
A091	Aquila chrysaetos	2-3 p				B	B	C	B
A103	Falco peregrinus	2-3 p				B	B	C	B
A104	Bonasa bonasia	350-420 p				B	B	C	B
A122	Crex crex		10-30 p			C	B	C	B
A215	Bubo bubo	3-5 p				C	B	C	B
A217	Glaucidium passerinum	50-60 p				C	B	C	B
A220	Strix uralensis	70-100 p				C	B	C	B
A223	Aegolius funereus	150-210 p				B	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		20-30 p			C	B	C	B
A234	Picus canus	140-160 p				C	B	C	B
A236	Dryocopus martius	140-160 p				C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius	10-30 p				D			
A239	Dendrocopos leucotos	170-210 p				C	B	C	B
A241	Picoides tridactylus	160-200 p				C	B	C	B

A246	Lullula arborea		150-200 p			C	B	C	C
A320	Ficedula parva		1500-2100 p			C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis		11000-16000 p			B	B	C	B
A338	Lanius collurio		200-300 p			D			

Tabel 153. Caracteristici generale ale sitului

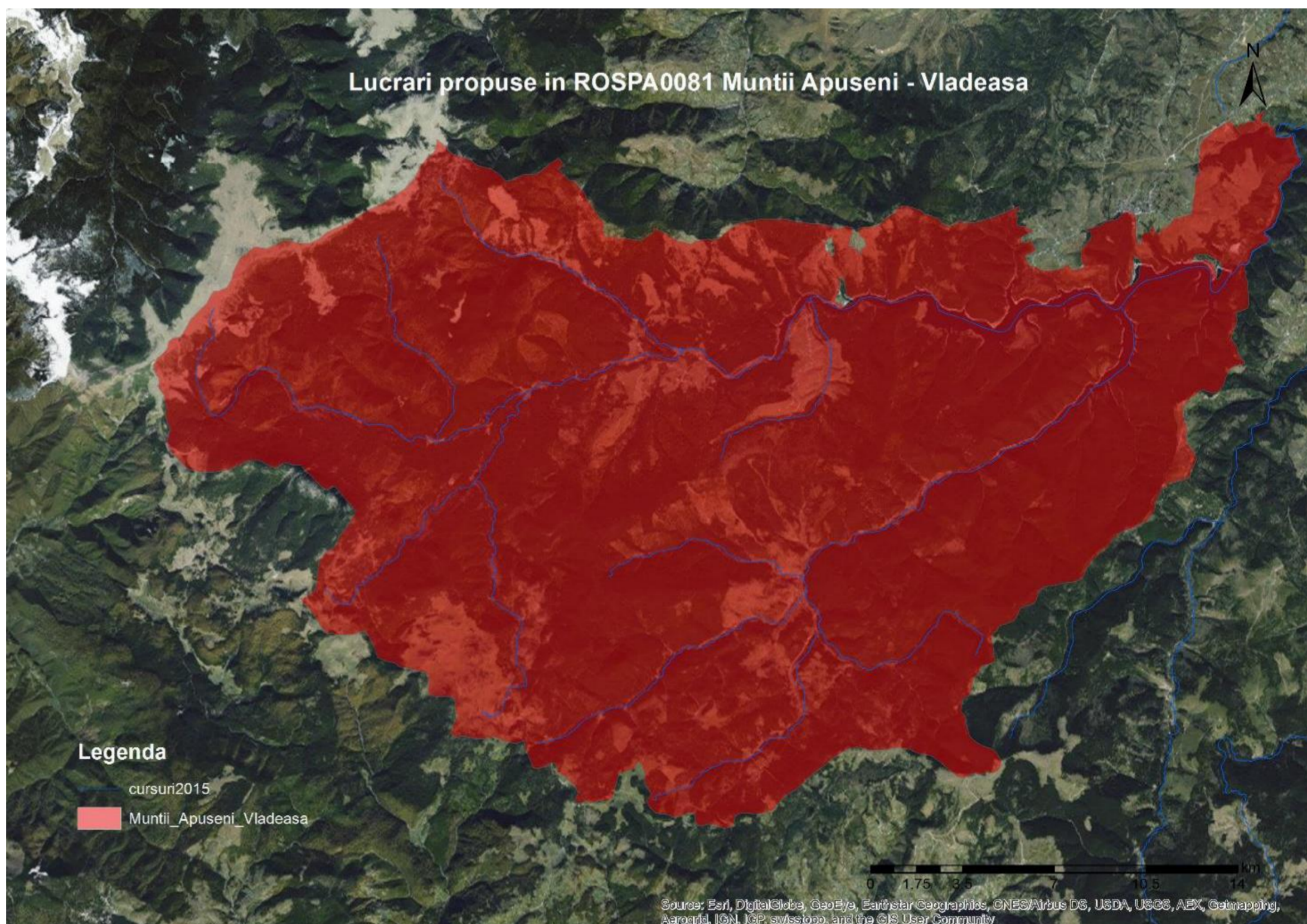
Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N09 - Pajiști uscate, stepe	5.00
N14 - Pajiști ameliorate	8.00
N15 - Alte terenuri arabile	5.00
N16 - Păduri caducifoliolate	17.00
N17 - Păduri de conifere	48.00
N19 - Păduri mixte	12.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	5.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Peștera Mare de pe Valea Firei - 2.336.
2. Peștera din Piatra Ponorului - 2.337
3. Cetatea Rădesei - 2.154
4. Platoul Carstic Padiș - 2.156
5. Molhașul Mare - 2.340.

**B.2.3.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.



Harta 42 – Lucrari propuse în ROSPA0081

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

#### **B.2.4. ROSPA0085 MUNȚII RODNEI**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 31' 47" și E 24° 48' 25", iar suprafața acestuia este de 54832 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ a două județe, respectiv 82% în județul Bistrița-Năsăud și 18% în județul Maramureș.

##### **B.2.4.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl de protecție specială avifaunistică acoperă, din punct de vedere teritorial, situl de interes comunitar ROSCI0125 Munții Rodnei. Din suprafața totală a sitului, 45257 ha sunt situate în bazinul hidrografic Someș-Tisa.

Situl are o importanță deosebită în conservarea populațiilor de *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Tetrao urogallus*, *Tetrao tetrix*, *Bonasa bonasia*, *Picoides tridactylus*, *Aquila chrysaetos* din România.

Situl este în administrarea/custodia Administrației Parcului Național Munții Rodnei

Situl este populat cu numeroase specii de păsări, cele de importanță comunitară fiind precizate în tabelul de mai jos:

**B.2.4.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 154. Specii de păsări de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Păsări</b>									
A030	<i>Ciconia nigra</i>		1-3 p			C	C	C	C
A072	<i>Pernis apivorus</i>		10-20 p			C	C	C	C
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	2-3 p				B	A	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	220-280 p				B	B	C	B
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	180-200 i				B	B	C	B
A139	<i>Charadrius morinellus</i>		0-2 p			A	B	A	C
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	35-50 p				C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	35-45 p				C	B	C	B
A223	<i>Aegolius funereus</i>	120-150 p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		30-40 p			C	C	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	70-90 p				C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	40-60 p				C	B	C	C
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	150-180 p				C	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>		300-400 p			D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		2500-3000 p			C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>		200-300 p			D			



Tabel 155. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N08 - Lande, tufărișuri, maquis și garigue, phrygana	12.00
N09 - Pajiști uscate, stepe	20.00
N14 - Pajiști ameliorate	3.00
N17 - Păduri de conifere	43.00
N19 - Păduri mixte	18.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	4.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Piatra Rea - 2.589;
2. Izvoarele Mihăilesei - 2.223;
3. Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei - 2.582.

#### **B.2.4.3. Lucrări de amenajarea cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea și diminuarea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Acumulări nepermanente** - se află în general la limita sitului.

**1.1. Acumularea Anieș**, pe râul Anieș (II\_01\_06), la confluența cu râul Anieșul Mic (II\_01\_06\_01), amonte de localitatea Anieș.

coordonate Stereo 70	480522, 666503
suprafață (ha)	23,96
volum (mil. mc)	4,41
înălțime baraj (m)	45

**1.2. Acumularea Cobășel**, pe râul Cobășel (II\_01\_04), amonte de localitatea Șanț, la limita (în afara) sitului.

coordonate Stereo 70	464495, 706558
suprafață (ha)	6,7
volum (mil. mc)	1,15
înălțime baraj (m)	41

1.3. **Acumularea Cormaia**, pe râul Cormaia (II\_01\_08), la confluența cu râul Valea Vinului (Izvorul Surducului) (II\_01\_08\_02), amonte de localitatea Cormaia, în afara (la limita) sitului.

coordonate Stereo 70	464495, 706558
suprafață (ha)	17,5
volum (mil. mc)	3,19
înălțime baraj (m)	48

1.4. **Acumularea Valea Dragoș**, pe râul Izvorul Dragoș (Măgura) (I\_01\_01\_06), la, la limita sitului.

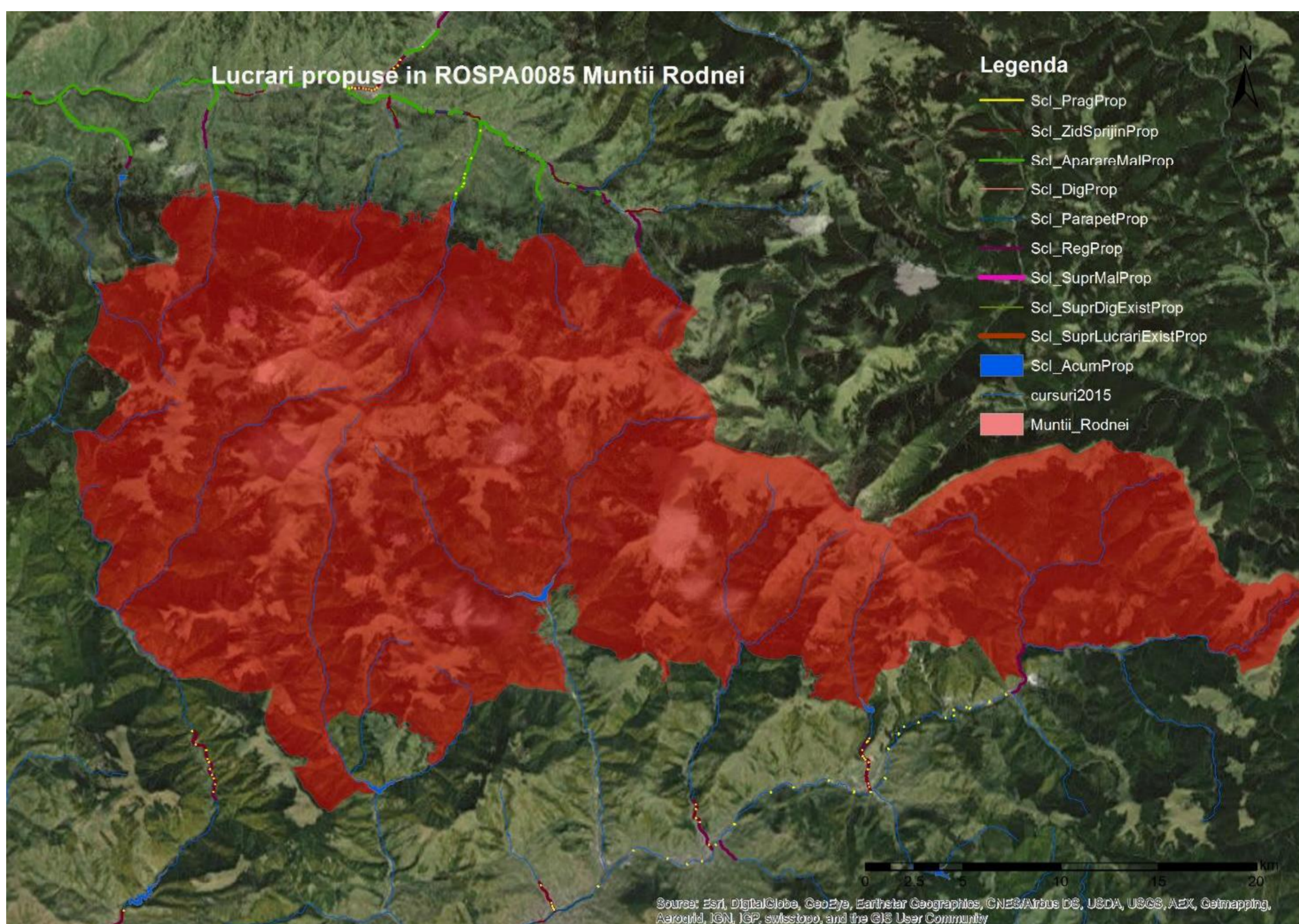
coordonate Stereo 70	469200, 680420
suprafață (ha)	3,72
volum (mil. mc)	0,59
înălțime baraj (m)	30

1.5. **Acumularea Repedea**, pe râul Repedea (I\_01\_01\_03), la, la limita (în afara) sitului, amonte de localitatea Borșa

coordonate Stereo 70	477433, 680265
suprafață (ha)	7,8
volum (mil. mc)	0,92
înălțime baraj (m)	40

## 2. Lucrări de regularizare

2.1. Pe râul <b>Someșul Mare</b> (II_01), la limita (în cadrul) sitului, amonte de localitatea Valea Mare	
coordonate Stereo 70 început sector	497069, 664891
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	497128, 663779
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1200/1



Harta 43 – Lucrari propuse în ROSPA0085

Tabel 156 – Lucrari propuse în ROSPA0085

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
RP_LN	0.00036064587	1978	II_01	Somesul Mare	
AP	0.04335554419	237728	II_01_06	Anies	ANIES
AP	0.00453011606	24840	I_01_01_06	Izvorul Dragos (Magura)	MOISEI
AP	0.00909054056	49845	I_01_01_03	Repedea	BORSA
AP	0.00705860811	38704	II_01_08	Cormaia	CORMAIA
AP	0.00545717742	29923	II_01_04	Cobasel	SANT

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

AP - acumulare propusa

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 38,3 ha, ceea ce reprezintă 0,06 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Acumularile nepermanente vor funcționa doar în cazul viiturilor cu caracter torențial, atenuând undele de viitură, atunci când nu se va putea asigura tranzitarea debitului prin secțiunea albiei. În condiții normale, prin reținerea unui volum de apă în acumulare, asigurându-se debitul de servitute în aval, se pot crea condiții favorabile pentru instalarea și dezvoltarea unor habitate și specii, precum și pentru desfășurarea unor activități antropice cu caracter socio-economic (pescuit, agrement, etc.).

Lucrările de construcție a unor acumulări nepermanente pe cursurile râurilor din sit pot genera un impact asupra faunei acvatice prin modificarea condițiilor de habitat (creșterea concentrației materiilor în suspensie, a sedimentelor, scurgeri accidentale de carburanți), dar și pe perioada exploatării acestora prin modificarea regimului de curgere și a debitelor, dar pe un areal limitat și pentru intervale limitate de timp.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,03%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

În cazul lucrărilor propuse, suprafețele de lucru sunt deja antropizate, nu vor fi scoase suprafețe din circuitul agricol - suprafețe care puteau reprezenta habitat de reproducere sau de hrănire pentru speciile de păsări pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate. În cazul realizării lucrărilor pentru consolidarea malurilor și

suprainălțarea digurilor existente, impactul asupra ariilor de protecție specială avifaunistică și implicit asupra speciilor de păsări este temporar și nesemnificativ.

Zgomotul generat de execuția lucrărilor propuse poate crea disconfort speciilor de păsări care folosesc amplasamentul pentru hrănire. Acest impact este temporar, manifestându-se în perioada execuției lucrărilor.

Lucrările prevăzute au specific hidrotehnic și nu prevăd construcții și/sau structuri înalte care să reprezinte bariere în calea migrației păsărilor, ținând cont că zborurile din timpul migrației se desfășoară la înălțimi mult mai mari. Realizarea lucrărilor nu va conduce la fragmentarea habitatelor.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice. Se recomandă ca lucrările hidrotehnice propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa să nu fie realizate în perioada de depunere a pontei și de creștere a puilor (martie – iunie).

Este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

### 1. Acumulări nepermanente

1.1. **Acumularea Valea Mare**, pe râul Someș, la confluența cu râul Maria (II\_01\_01), amonte de localitatea Valea Mare, la limita (în cadrul) sitului.

coordonate Stereo 70	496879, 664461
suprafață (ha)	30,9
volum (mil. mc)	4,58
înălțime baraj (m)	35

#### **B.2.5. ROSPA0104 BAZINUL FIZEȘULUI**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 46° 53' 09" și E 24° 04' 29", iar suprafața acestuia este de 1627 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Cluj

##### **B.2.5.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl se află în nord-vestul Câmpiei Transilvaniei, în subunitatea Câmpia Someșului, având un relief cu aspect deluros care se prezintă sub forma unei asociații de culmi joase și prelungi în alternanță cu văi largi. Unul dintre elementele morfologice esențiale ale bazinului este asimetria interfluviilor, versantul stâng fiind prelung iar cel drept abrupt și erodat. Altitudinea nu depășește în general 400-450 m, atingând peste 500 m numai pe latura nord-

estică a bazinului. Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Fizeș și afluenții acestuia. La nivelul sitului există următoarele categorii mari de habitate: zone umede, păduri și habitate deschise (pajiști, pajiști cu tufărișuri și agroecosisteme). Zonele umede însumează o suprafață de circa 420 ha luciu de apă adică aproximativ 31% din totalul amenajărilor piscicole din Câmpia Transilvaniei. Pe cursul Fizeșului, dinspre amonte înspre aval, se găsesc iazurile Cătina, Popii, Sf. Florian, Ciortoș, Geaca I, II și III, Sucutard I și II, Țaga Mare și Țaga Mică. Câteva iazuri se găsesc pe afluenții Fizeșului: Roșieni, Legii, Năsal și iazurile Sântejude și Borzaș. Pe valea Bonțului se află Lacul Săcălaia (Sic sau Știucii), singurul lac natural neamenajat din Transilvania, fiind totodată și cel mai adânc din această parte a țării și singurul pe care se formează plauri, ca în Delta Dunării. Multe dintre aceste bazine se află în diferite stadii de colmatare în care este abundentă vegetația palustră edificată în principal de trestie și papură. Stufărișurile ocupă o suprafață de peste 430 ha, aceasta datorându-se și Stufărișurilor de la Sic care reprezintă cea mai mare întindere compactă de stuf din Transilvania. Vegetația palustră adăpostește populații ale unor specii protejate.

Pădurile ocupă suprafețe mici și insulare cu o conectivitate scăzută sau inexistentă și sunt amplasate cu precădere pe pantele și coamele dealurilor. Cumulat, aceste habitate forestiere acoperă doar 12% din suprafața sitului. Cel mai bine reprezentate sunt pădurile de foioase și în foarte mică măsură pădurile de conifere formate din plantații de pin roșu, pin negru și în mod excepțional din molid. Principalele specii de arbori care edifică aceste păduri de foioase sunt carpenul, gorunul și stejarul pufos. Pe lângă speciile dominante mai apar și alți arbori ca paltinul de câmp, jugastrul, cireșul sălbatic, arțarul tătăresc, teiul, stejarul pedunculat, cerul iar în zonele mai umede, frasinul. Aceste habitate forestiere sunt importante pentru cuibăritul unor specii de păsări răpitoare protejate. După defrișarea pădurilor de stejar pufos și gorun, pe pantele înșorite s-a instalat o vegetație ierboasă în care domină asociațiile de colilie și păiuș, caracteristică fiind însă prezența arbuștilor. Tufărișurile de porumbar și păducel sunt foarte răspândite în sit, fiind întâlnite cu precădere pe versanții cu expoziție sudică și sud-vestică. Aceste pâlcuri ocupă suprafețe relativ mari și au ca efect creșterea eterogenității structurale a habitatelor, cu efecte benefice asupra multor grupe de animale.

Situl adăpostește o avifaună formată din multe specii de păsări dintre care 38 sunt de interes comunitar pentru conservare, nu mai puțin de 24 dintre acestea fiind dependente de zonele umede, ceea ce evidențiază valoarea conservativă pe care o au aceste habitate la nivelul sitului. Un număr de 18 specii de păsări caracteristice zonelor umede sunt clocitoare, între acestea aflându-se o specie prioritară pentru conservare la nivel global (rața roșie) și câteva specii amenințate la nivelul Uniunii Europene (buhaiul de baltă, eretele de stuf, creștețul cenușiu și stârcul pitic). Datorită numărului mare de specii cuibăritoare și a efectivelor acestora, situl reprezintă unul dintre cele mai importante locuri pentru cuibăritul păsărilor acvatice din interiorul arcului carpatic. Tot aici se află și cea mai mare colonie mixtă de stârci din Transilvania. Zonele umede ale Fizeșului, care reprezintă peste 30% din totalul zonelor umede ale Câmpiei Transilvaniei, au și o mare importanță ca loc de popas și

hrănire pentru multe specii migratoare de păsări precum rața mare, rața cu cap castaniu, rața cârâitoare, lișița, dar și pentru specii de interes conservativ european precum bătaușul, egreta mică, pescărușul mic, egreta mare, chirighița neagră și gușa vânătă. Efectivele mari și diversitatea păsărilor care trec în pasaj se datorează amplasării sitului pe cel mai important drum de migrație a păsărilor din Transilvania (ruta centro-europeană-bulgară), care străbate această zonă a țării de la NV spre SE.

Valoarea avifaunistică a bazinului Fizeșului nu se limitează însă la zonele umede. Zonele deschise, pajiștile naturale și seminaturale și tufărișurile oferă habitat de nidificație pentru specii de interes conservativ precum cristelul de câmp, sfrânciocul roșiatic și cel cu frunte neagră sau fâsa de câmp. Deși pădurile ocupă la nivelul întregului bazin al Fizeșului suprafețe relativ mici, insulare și cu conectivitate scăzută, ele asigură teritoriu de cuibărit pentru acvila țipătoare mică, viespar, șerpar, huhurez mare și pentru trei specii de ciocănitori de interes conservativ, alături de care se găsesc și populații mari de ciocârlie de pădure și caprimulg. Prezența în acest sit a unui număr de 146 de specii de păsări (cea ce reprezintă în jur de 28% din avifauna Europei și aproximativ 40% din avifauna României) se datorează eterogenității structurale a peisajului în care habitatele naturale și seminaturale se întrepătrund cu cele antropogene dar și modului tradițional de gestionare a resurselor.

Situl poate fi vulnerabil la:

- braconajul și vânătoria în timpul cuibăritului
- vânătoria în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului
- deranjarea păsărilor ichtiofage în zona de cuibărire a speciilor ocrotite
- desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes
- prinderea păsărilor cu capcane
- pescuitul sportiv în imediata vecinătate a cuiburilor speciilor periclitate
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere
- practicarea sporturilor extreme: barcă cu motor, mașini de teren, motor de cross, enduro
- arderea stufului și a vegetației (a miriștii și a pârloagelor)
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive

Situl este în administrarea/custodia Asociației Educațional-Ecologice Ecotransilvania și Asociației Ecochoice

**B.2.5.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 157. Specii de păsări de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului
-----	------	-----------	-------------------

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



Tabel 158. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	31.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	12.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	9.00
N14 - Pajiști ameliorate	16.00
N15 - Alte terenuri arabile	18.00
N16 - Păduri caducifoliolate	5.00
N17 - Păduri de conifere	2.00
N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	2.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Rezervația naturală Lacul Știucilor - 2.332
2. Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic I - 2.334.
3. Rezervația naturală Valea Legiilor - 2.333.

**B.2.5.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

**1. Supraînălțări de lucrări**

1.1. Pe râul Fizeș (II_01_31_28), în cadrul (la limita) sitului, pe mai multe sectoare		
a. aval de localitatea Geaca, în dreptul localității Lacu		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		430256, 597695
sfârșit sector		430468, 598584
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		1070/1

b. în dreptul localității Sucutard		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	429198, 600172	

sfârșit sector	429028, 600976	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	930/1	

c. aval de confluența cu râul Puini (II_01_31-28_06)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	429155, 601167	
sfârșit sector	429695, 602119	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1120/1	

## 2. Ziduri de sprijin

2.1.pe <b>curs de apă necadastrat</b> , în dreptul localității Sic (la sud), în cadrul (la limita) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	416429, 602894	416422, 602890
sfârșit sector	416652, 602232	416646, 602227
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	780/1	780/1

## 3. Apărări de mal

3.1.pe <b>curs de apă necadastrat</b> , în dreptul localității Sic (la sud), în cadrul (la limita) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	416652, 602230	416646, 602227
sfârșit sector	416855, 601766	416848, 601766
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	520/1	520/1

## 4. Diguri

4.1.Pe <b>râul Fizeș</b> , în cadrul (la limita) sitului, pe mai multe sectoare		
a. în dreptul localității Hodaie		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept

început sector	434131, 592617	
sfârșit sector	433318, 594014	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1675/1	

b. în dreptul localității Geaca		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	430448, 595563	431350, 595017
sfârșit sector	429997, 597132	430143, 597163
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1675/1	2670/1

c. în dreptul localității Sucutard		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	429565, 599824	
sfârșit sector	429197, 600173	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	960/1	

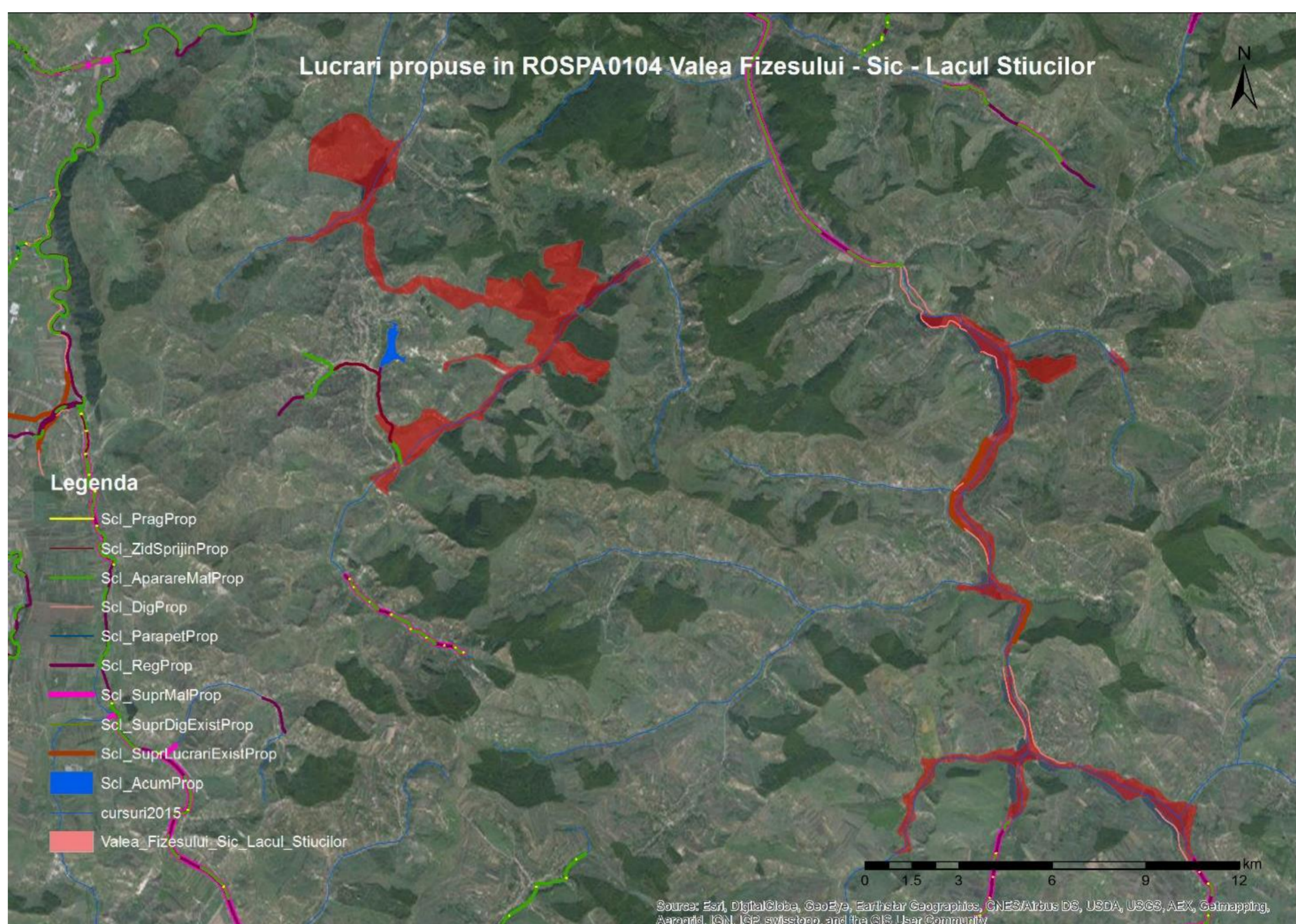
d. aval de confluența cu râul Puini (II_01_31_28_06)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	428975, 601005	
sfârșit sector	429172, 601170	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	250/1	

e. amonte de localitatea Țaga		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	429959, 603672	
sfârșit sector	428283, 604815	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1800/2	

## 5. Lucrări de regularizare

5.1. pe **curs de apă necadastrat**, în dreptul localității Sic (la sud), în cadrul (la limita) sitului

coordonate Stereo 70 început sector	416427, 602896
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	416852, 601759
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1300/1



Harta 44 – Lucrari propuse în ROSPA0104

Tabel 158 – Lucrari propuse în ROSPA0104

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00006146280	10	II_01_31_28_03	Ciortus (Rosieni)	
AMP_LN	0.00451136979	734	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	

AMP_LN	0.00610940268	994	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	
DP_SDE	0.05502150183	8952	II_01_31_28	Fizes	SUCUTARD
DP_SDE	0.01401351923	2280	II_01_31_28	Fizes	SUCUTARD
DP_SDE	0.05280884090	8592	II_01_31_28	Fizes	LACU
DP_LN	0.03879532167	6312	II_01_31_28	Fizes	GEACA
DP_LN	0.01165334757	1896	II_01_31_28	Fizes	GEACA
DP_LN	0.01720958502	2800	II_01_31_28	Fizes	SUCUTARD
DP_LN	0.01224339049	1992	II_01_31_28	Fizes	SUCUTARD
DP_LN	0.01263675243	2056	II_01_31_28	Fizes	TAGA
DP_LN	0.05541486377	9016	II_01_31_28	Fizes	TAGA
RP_LN	0.01590657359	2588	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	SIC
RP_LN	0.00009834049	16	II_01_31_28_03	Ciortus (Rosieni)	
RP_LN	0.01128457075	1836	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	
SM_LN	0.00015365701	25	II_01_31_28_03	Ciortus (Rosieni)	ROSIENI
SM_LN	0.00012292561	20	II_01_31_28_03	Ciortus (Rosieni)	ROSIENI
ZSP_LN	0.00601106220	978	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	SIC
ZSP_LN	0.00591886799	963	II_01_31_28_08	Sicu (Tauseni)	SIC

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

DP\_SDE - dig propus\_suprainatare dig existent

DP\_LN - dig propus\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

SM\_LN - suprainaltare de mal\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 5,2 ha, ceea ce reprezintă 0,31 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,31%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

În cazul lucrărilor propuse nu vor fi scoase suprafețe din circuitul agricol - suprafețe care pot reprezenta habitat de reproducere sau de hrănire pentru speciile de păsări pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate. În cazul realizării lucrărilor pentru consolidarea malurilor și suprainălțarea digurilor existente, impactul asupra ariilor de protecție specială avifaunistică și implicit asupra speciilor de păsări este temporar și nesemnificativ.

Zgomotul generat de execuția lucrărilor propuse poate crea disconfort speciilor de păsări care folosesc amplasamentul pentru hrănire. Acest impact este temporar, manifestându-se în perioada execuției lucrărilor.

Lucrările prevăzute au specific hidrotehnic și nu prevăd construcții și/sau structuri înalte care să reprezinte bariere în calea migrației păsărilor, ținând cont că zborurile din timpul migrației se desfășoară la înălțimi mult mai mari. Realizarea lucrărilor nu va conduce la fragmentarea habitatelor.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice. Se recomandă ca lucrările hidrotehnice propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa să nu fie realizate în perioada de depunere a pontei și de creștere a puilor (martie – iunie).

Este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

### 1. Apărări de mal

1.1.pe <b>curs de apă necadastrat</b> , în dreptul localității Sic (la sud), în cadrul (la limita) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept

început sector	416428, 602894	416423, 602890
sfârșit sector	416855, 601766	416848, 601766
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1300/1	1300/1

### B.2.6. ROSPA0114 CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 21' 21" și E 23° 17' 32", iar suprafața acestuia este de 33.259 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ a două județe, respectiv 11% în județul Maramureș și 89% în județul Sălaj.

#### B.2.6.1. Scurtă descriere a sitului:

Culoarul Someșului cuprins de sit se înscrie în interiorul Platformei Someșene, între localitățile Ileanda și Remeți pe Someș. Prezența lui constituie o relativă discontinuitate geografică între partea nordică și cea sudică a Platformei Someșene. În ansamblu, culoarul are sectoare largi de peste 2 km, dar și sectoare unde valea se îngustează până la câteva sute de metri (Perii Vadului, Răstoci). Sectoarele mai largi adăpostesc până la 9 nivele de terasă. Afluenții săi (Poiana, Almașul, Agrijul, Valea Sărată) drenează aproximativ o treime din suprafața județului Sălaj. Pe lângă afluenții Someșului, cuprinde și câteva heleștee (Cehu Silvaniei, Sălățig, Someș Odorhei, Cheud).

Este o zonă de deal cu un aspect foarte variat, care cuprinde lunca Someșului între Gîlgău și Ulmeni respectiv dealurile împădurite care o înconjoară. Zonele deschise sunt concentrate îndeosebi în vecinătatea râului, fiind destinate cu precădere agriculturii, reprezentând un habitat prielnic pentru cristelul de câmp. Este o zonă importantă de cuibărit pentru sfrânciocul cu fruntea neagră în interiorul Transilvaniei. În partea vestică a sitului remarcăm procentul relativ ridicat al dealurilor ierboase cu tufărișuri unde întâlnim în număr mare sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*) și ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*). În pădurile bătrâne, pe lângă păsări răpitoare care cuibăresc în număr apreciabil cum ar fi viesparul (*Pernis apivorus*) există o populație importantă de ciocănitoare de stejar (*Dendrocopus medius*) și ghionoaie sură (*Picus canus*).

#### B.2.6.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

Tabel 159. Specii de păsări de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație		Evaluarea sitului			
		♂	♀	1	2	3	4
		Migratoare					

			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Păsări</b>									
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		3-7 p			D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		4-8 p		C	C	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		7-10 p			C	B	C	C
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		0,541667			C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		1-2 p			D			
A089	<i>Aquila pomarina</i>		2-3 p		5-10 i	D			
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		1-2 p			C	B	C	B
A122	<i>Crex crex</i>		200-250 p			C	A	C	A
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>				100-200 i	D			
A215	<i>Bubo bubo</i>	1-2 p				C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	7-12 p				D			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		30-50 p			C	B	C	B
A229	<i>Alcedo atthis</i>	20-30 p				C	C	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	400-500 p				C	B	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	4-10 p				D			
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	100-160 p				C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>		1000-1200 p			C	B	C	B
A255	<i>Anthus campestris</i>		10-15 p			C	C	C	C
A338	<i>Lanius collurio</i>		600-800 p			D			
A339	<i>Lanius minor</i>		60-80 p			D			

Tabel 160. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	2.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	22.00
N14 - Pajiști ameliorate	14.00
N15 - Alte terenuri arabile	10.00
N16 - Păduri caducifoliolate	52.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Rezervația naturală Piatra Moșu și Baba - 2.683.



2. Rezervația peisagistică Stanii Clițului - 2.688.
3. Rezervația naturală Pădurea "La Castani" - 2692.
4. Calcarele de la Rona - 2.685.

### B.2.6.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

#### 1. Acumulări nepermanente

1.1. **Acumularea Purcăreț**, pe râul Purcăreț (II\_01\_43), la limita (în afara) sitului.

coordonate Stereo 70	382379, 651440
suprafață (ha)	11,69
volum (mil. mc)	0,67
înălțime baraj (m)	20

1.2. **Acumularea Tulghieș**, pe râul Tulghieș (II\_01\_59\_01), la limita (în afara) sitului.

coordonate Stereo 70	378439, 662773
suprafață (ha)	12,2
volum (mil. mc)	0,62
înălțime baraj (m)	18

#### 2. Supraînălțări de mal

2.1. Pe **râul Someș** (II\_01), în cadrul (la limita) sitului, în dreptul localității Turbuța (amonte și aval)

coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	372855, 649342	372855, 649353
sfârșit sector	372310, 649362	372314, 649371
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	550/1	550/1

#### 3. Ziduri de sprijin

3.1.Pe râul <b>Vădurele</b> (II_01_52a), în cadrul (la limita) sitului		
a. în dreptul localității Vădurele		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	374247, 649276	374240, 649287
sfârșit sector	374099, 649288	374096, 649300
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	150	150/1

b. în dreptul localității Traniș		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	372850, 649345	372856, 649353
sfârșit sector	372315, 649361	372310, 649370
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	550/1	550/1

3.2.Pe râul <b>Inău</b> (II_01_53), aval de localitatea Inău		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	369492, 652763	369495, 652754
sfârșit sector	369717, 652856	369720, 652850
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	240/1	240/1

3.3.Pe râul <b>Horoat</b> (II_01_57), în cadrul (la limita) sitului, în dreptul localității Benesat		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	370192, 658848	370513, 658776
sfârșit sector	371576, 658383	371572, 658373
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	697/2	318/2

#### 4. Lucrări de apărare mal

4.1.Pe râul <b>Someș</b> , în cadrul (la limita) sitului, pe mai multe sectoare
---

a. în dreptul localității Dăbăceni		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	393099, 645060	393493, 645373
sfârșit sector	393510, 645407	393785, 645682
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	580/1	480/1

b. în dreptul localității Dăbăceni		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	394611, 647312	
sfârșit sector	394695, 647714	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	465/1	

c. în dreptul localității Rogna		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		394399, 649890
sfârșit sector		393501, 650347
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		1125/1

d. în dreptul localității Răstoci		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		389475, 652096
sfârșit sector		389196, 652096
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		325/1

e. între localitățile Lemniu și Valea Leșului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	385801, 650051	386203, 650783
sfârșit sector	385229, 649513	385763, 650051

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	890/1	1120/1
---------------------------------	-------	--------

f. în dreptul localității Letca		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		383869, 649289
sfârșit sector		383336, 649065
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		650/1

g. în dreptul localității Cuciulat		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		381913, 68199
sfârșit sector		381499, 648387
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		460/1

h. sectorul Cliț-Ciocmani		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	380904, 645725	379970, 645278
sfârșit sector	376190, 643861	376475, 644374
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2150/2	2900/3

i. sectorul Surduc-Turbuța		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	374130, 641303	372942, 639825
sfârșit sector	372972, 639668	370722, 639739
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2470/1	2500/3

j. în dreptul (aval) localității Rona		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept

început sector	369551, 652491	370133, 641799
sfârșit sector	369383, 644095	370042, 642353
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2200/2	760/1

k. în zona de confență cu râul Șoimuș		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	369540, 645629	369994, 645543
sfârșit sector	369362, 646264	369578, 645683
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	950/1	470/1

l. în dreptul (amonte) localitatea Traniș		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		370677, 648137
sfârșit sector		371210, 650302
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		2370/3

m. în dreptul localității Năpradea		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		371375, 652807
sfârșit sector		371705, 653353
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		1000/1

n. în dreptul localității Cheud		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		372410, 655366
sfârșit sector		372617, 655935
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		850/1

4.2.Pe râul Aluniș (II\_01\_55), în cadrul (la limita) sitului, în dreptul localității

Aluniș, pe mai multe sectoare		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	368805, 655553	368761, 655549
sfârșit sector	369423, 655414	369476, 655404
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	370/10	370/10

4.3.Pe râul <b>Barsa</b> (II_01_52), amonte de localitatea Someș Odorhei		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	366081, 649286	
sfârșit sector	368055, 648506	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1750/4	

4.4.Pe râul <b>Șoimuș</b> (II_01_51), în cadrul (la limita) sitului, amonte de confluența cu râul Someș		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	366735, 644925	366729, 644921
sfârșit sector	368348, 645241	368348, 645233
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1050/3	1435/3

## 5. Diguri de protecție

5.1.Pe râul <b>Someș</b> , aval de confluența cu râul Șoimuș		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	368903, 645501	
sfârșit sector	370002, 650143	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	5550/2	

5.2.Pe râul <b>Barsa</b> , aval de localitatea Someș-Odorhei, până la confluența cu râul Someș		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept

început sector	369310, 648187	369329, 648135
sfârșit sector	370116, 648727	370199, 648676
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1050/1	1050/1

5.3.la limita localității Someș-Guruslău, în partea de nord-vest, în cadrul (la limita) sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector		371079, 647606
sfârșit sector		371229, 647836
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare		800/1

## 6. Praguri

- pe **râul Barsa**, între localitățile Barsa și Someș-Odorhei - 14 praguri
- pe **râul Soimuș**, la limita sitului, amonte de confluența cu râul Someș - 3 praguri
- pe **râul Aluniș**, la limita sitului, în dreptul localității Aluniș - 16 praguri

## 7. Lucrări de regularizare

7.1. Pe <b>râul Someș</b> , pe toată lungimea acestuia, în cadrul sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	393147, 645090
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	373746, 661031
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	71000/1

7.2. Pe <b>râul Soimuș</b> , la limita sitului, amonte de confluența cu râul Someș	
coordonate Stereo 70 început sector	366734, 644932
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	369290, 645376
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2830/1

7.3. Pe râul <b>Barsa</b> , amonte de localitatea Someș-Odorhei	
coordonate Stereo 70 început sector	366068, 649280
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	368040, 648501
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2500/1

7.4. Pe râul <b>Vădurele</b> , între localitățile Traniș și Vădurele	
coordonate Stereo 70 început sector	374263, 649263
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	372367, 649364
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1900/1

7.5. Pe râul <b>Aluniș</b> , la limita sitului, în dreptul localității Aluniș	
coordonate Stereo 70 început sector	368735, 655546
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	369480, 655410
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	900/1

7.6. Pe râul <b>Cheud</b> , amonte de localitatea Cheud	
coordonate Stereo 70 început sector	374924, 656536
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	374026, 655520
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1400/1

7.7. Pe râul <b>Horoat</b> , amonte de localitatea Benesat	
coordonate Stereo 70 început sector	368210, 658229
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	370555, 658771
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2500/1

7.8. Pe râul <b>Inău</b> , aval de localitatea Inău	
coordonate Stereo 70 început sector	369487, 652752
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	369728, 652860



lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	250/1
---------------------------------	-------

<b>7.9. Pe râul Purcăreț</b> , amonte de localitatea Letca	
coordonate Stereo 70 început sector	382927, 650219
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	382994, 650192
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	75/1

## 8. Lucrări de amenajare a văilor torențiale

<b>8.1. Perâu necadastrat</b> , afluent de stânga al râului Cheud, în dreptul localității Cheud	
coordonate Stereo 70 început sector	374755, 654809
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	374145, 655113
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	700/1

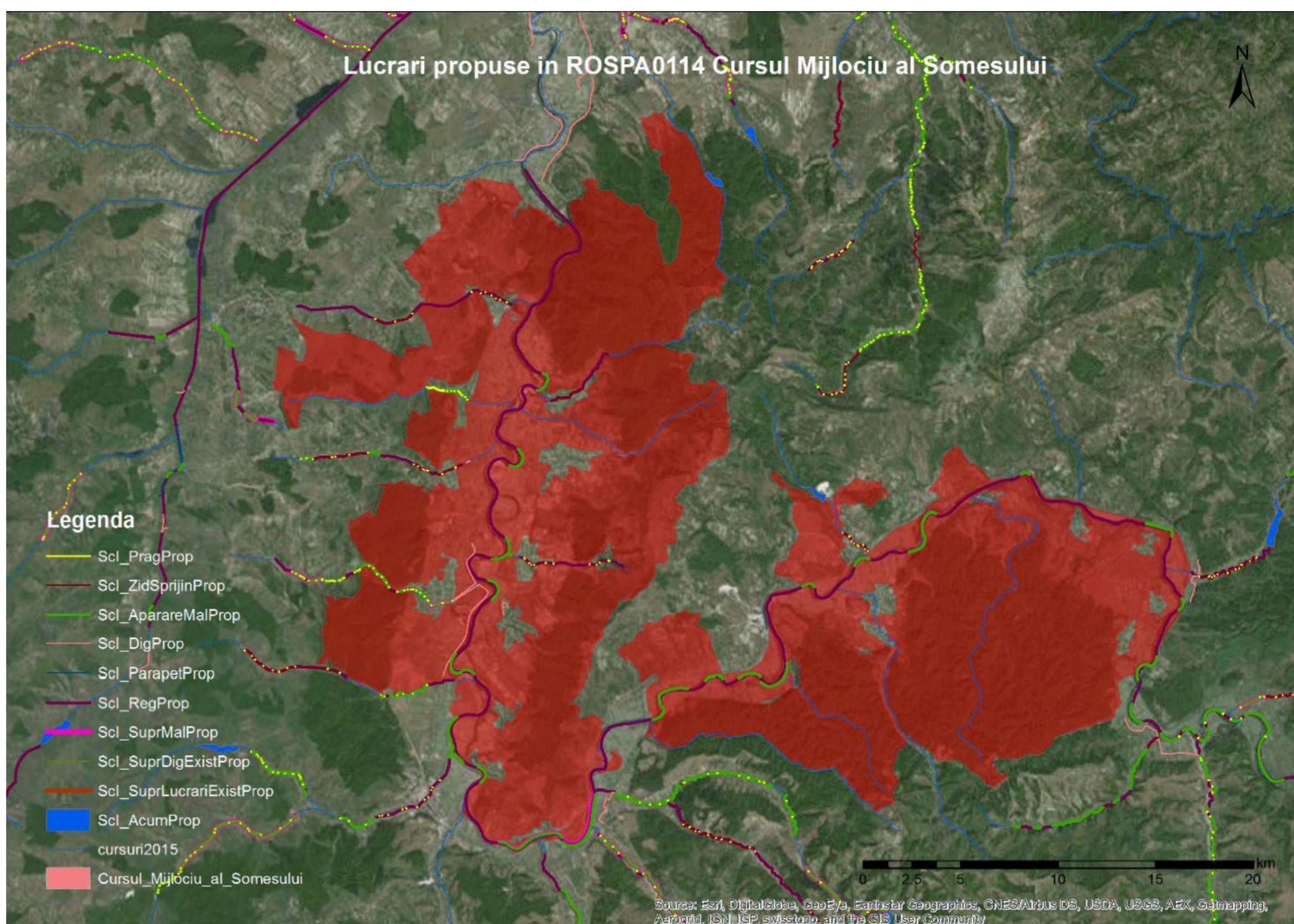
## 9. Lucrări de combatere a eroziunii solului (CES)

- în microbazinele hidrografice ale râurilor afluenți de dreapta a Someșului, pe o suprafață de aproximativ 1400 ha (în cadrul sitului).

## 10. Reabilitarea lucrărilor de combatere a eroziunii solului

- în microbazinele hidrografice ale râurilor afluenți de stânga a Someșului, pe o suprafață de aproximativ 10700 ha (în cadrul sitului);

- în microbazinele hidrografice din partea de nord a sitului, în zona localității Benesat - aproximativ 650 ha.



Harta 45 – Lucrari propuse în ROSPA 0114

Tabel 161 - Lucrari propuse în ROSPA0114

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00088517648	2944	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00041673050	1386	II_01	Somesul Mare	BABENI
AMP_LN	0.00048347955	1608	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00067530787	2246	II_01	Somesul Mare	BIZUSA
AMP_LN	0.00051294534	1706	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00040771036	1356	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00083586638	2780	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00028804316	958	II_01	Somesul Mare	

AMP_LN	0.00037944726	1262	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00028924585	962	II_01	Somesul Mare	DABICENI
AMP_LN	0.00028323242	942	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00057067424	1898	II_01	Somesul Mare	HUSIA
AMP_LN	0.00027962436	930	II_01	Somesul Mare	ILEANDA
AMP_LN	0.00016777462	558	II_01	Somesul Mare	JIBOU
AMP_LN	0.00006735038	224	II_01	Somesul Mare	JIBOU
AMP_LN	0.00067470653	2244	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00039027143	1298	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00059893735	1992	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00019543638	650	II_01	Somesul Mare	RASTOCI
AMP_LN	0.00045822315	1524	II_01	Somesul Mare	RONA
AMP_LN	0.00058089707	1932	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00120689484	4014	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00042394662	1410	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00041793319	1390	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00141135136	4694	II_01	Somesul Mare	TURBUTA
AMP_LN	0.00053519502	1780	II_01	Somesul Mare	
AMP_LN	0.00006434367	214	II_01_51	Soimus	JIBOU
AMP_LN	0.00014853165	494	II_01_51	Soimus	
AMP_LN	0.00049310103	1640	II_01_51	Soimus	
AMP_LN	0.00036501503	1214	II_01_51	Soimus	
AMP_LN	0.00009260678	308	II_01_52	Barsa	SOMES - ODORHEI
AMP_LN	0.00000721611	24	II_01_52	Barsa	SOMES - ODORHEI
AMP_LN	0.00015454508	514	II_01_52	Barsa	SOMES - ODORHEI
AMP_LN	0.00008960007	298	II_01_52	Barsa	SOMES - ODORHEI

AMP_LN	0.00002946579	98	II_01_52	Barsa	SOMES - ODORHEI
AMP_LN	0.00090802751	3020	II_01_52	Barsa	SOMES - ODORHEI
AMP_LN	0.00003006714	100	II_01_55	Alunis (Valea Urdii)	ALUNIS
AMP_LN	0.00002164834	72	II_01_55	Alunis (Valea Urdii)	ALUNIS
AMP_LN	0.00001443223	48	II_01_55	Alunis (Valea Urdii)	ALUNIS
AMP_LN	0.00001262820	42	II_01_55	Alunis (Valea Urdii)	ALUNIS
AMP_LN	0.00001683760	56	II_01_55	Alunis (Valea Urdii)	ALUNIS
AMP_LN	0.00002224968	74	II_01_55	Alunis (Valea Urdii)	ALUNIS
AMP_LN	0.00001443223	48	II_01_55	Alunis (Valea Urdii)	ALUNIS
AMP_LN	0.00000541208	18	II_01_55	Alunis (Valea Urdii)	ALUNIS
AMP_LN	0.00001864162	62	II_01_55	Alunis (Valea Urdii)	ALUNIS
DP_LN	0.00021648338	720	II_01_53	Inau	INAU
DP_LN	0.00018401087	612	II_01_53	Inau	INAU
DP_LN	0.00016236253	540	II_01	Somesul Mare	SOMES-GURUSLAU
DP_LN	0.01385493626	46080	II_01	Somesul Mare	SOMES-GURUSLAU
DP_LN	0.00578010622	19224	II_01	Somesul Mare	SOMES ODORHEI
DP_LN	0.00344930184	11472	II_01	Somesul Mare	SOMES-ODORHEI
DP_LN	0.00338074877	11244	II_01	Somesul Mare	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000360806	12	II_01_43	Purcaret	LETCA

PragP_LN	0.00000360806	12	II_01_51	Soimus	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000360806	12	II_01_51	Soimus	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000360806	12	II_01_51	Soimus	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000451007	15	II_01_51	Soimus	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000315705	10	II_01_52	Barsa	BARSA
PragP_LN	0.00000225504	8	II_01_52	Barsa	BARSA
PragP_LN	0.00000315705	10	II_01_52	Barsa	BARSA
PragP_LN	0.00000405906	14	II_01_52	Barsa	BARSA
PragP_LN	0.00000270604	9	II_01_52	Barsa	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000270604	9	II_01_52	Barsa	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000270604	9	II_01_52	Barsa	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000225504	8	II_01_52	Barsa	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000225504	8	II_01_52	Barsa	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000270604	9	II_01_52	Barsa	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000270604	9	II_01_52	Barsa	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000315705	10	II_01_52	Barsa	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000405906	14	II_01_52	Barsa	SOMES-ODORHEI
PragP_LN	0.00000405906	14	II_01_52a	Vadurele	TRANIS
PragP_LN	0.00000315705	10	II_01_52a	Vadurele	TRANIS
PragP_LN	0.00000451007	15	II_01_52a	Vadurele	VADURELE
PragP_LN	0.00000270604	9	II_01_53	Inau	INAU

PragP_LN	0.00000270604	9	II_01_55	Alunis (Valea Urdii)	ALUNIS
PragP_LN	0.00000451007	15	II_01_57	Horoat	BENESAT
PragP_LN	0.00000360806	12	II_01_57	Horoat	BENESAT
PragP_LN	0.00000405906	14	II_01_57	Horoat	BENESAT
PragP_LN	0.00000405906	14	II_01_57	Horoat	BENESAT
RP_RLE	0.01104967248	36750	II_01	Somesul Mare	RONA
RP_RLE	0.00932908062	31028	II_01	Somesul Mare	JIBOU
RP_RLE	0.00543012476	18060	II_01	Somesul Mare	HUSIA
RP_RLE	0.01090234351	36260	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.00007456650	248	II_01_43	Purcaret	LETCA
RP_LN	0.00189302688	6296	II_01_56	Cheud	CHEUD
RP_LN	0.00073724617	2452	II_01_52a	Vadurele	TRANIS
RP_LN	0.00021528069	716	II_01_55	Alunis (Valea Urdii)	ALUNIS
RP_LN	0.00032953581	1096	II_01_57	Horoat	
RP_LN	0.00000962148	32	II_01_52	Barsa	BARSA
RP_LN	0.00023692903	788	II_01_51	Soimus	SOMES-ODORHEI
RP_LN	0.01152322987	38325	II_01	Somesul Mare	RASTOCI
RP_LN	0.00941326860	31308	II_01	Somesul Mare	DABACENI
RP_LN	0.00029465793	980	II_01_53	Inau	INAU
RP_LN	0.01136011565	37782	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.00016311421	542	II_01	Somesul Mare	TICAU
RP_LN	0.00709283738	23590	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.00014672762	488	II_01_52a	Vadurele	VADURELE
RP_LN	0.00152019440	5056	II_01_52a	Vadurele	
RP_LN	0.03405403822	113260	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.00238492523	7932	II_01_51	Soimus	
RP_LN	0.00008298530	276	II_01_57	Horoat	

RP_LN	0.00041372379	1376	II_01_57	Horoat	BIUSA
RP_LN	0.00173306972	5764	II_01_57	Horoat	BENESAT
RP_LN	0.00117141562	3896	II_01_57	Horoat	
RP_LN	0.01672709943	55632	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.09315400072	309820	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.00115217265	3832	II_01_52	Barsa	SOMES-ODORHEI
RP_LN	0.00199405246	6632	II_01_52	Barsa	
RP_LN	0.00376741214	12530	II_01	Somesul Mare	TURBUTA
RP_LN	0.00997627572	33180	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.02192044549	72905	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.01605359558	53392	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.02971835721	98840	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.02482493083	82565	II_01	Somesul Mare	
RP_LN	0.04827128347	160545	II_01	Somesul Mare	
SM_LN	0.00710185752	23620	II_01	Somesul Mare	TURBUTA
ZSP_LN	0.00011049672	368	II_01_53	Inau	INAU
ZSP_LN	0.00011094773	369	II_01_53	Inau	INAU
ZSP_LN	0.00018987396	632	II_01_57	Horoat	BENESAT
ZSP_LN	0.00004780675	159	II_01_57	Horoat	BENESAT
ZSP_LN	0.00006810206	226	II_01_57	Horoat	BENESAT
ZSP_LN	0.00006629803	220	II_01_57	Horoat	BENESAT
ZSP_LN	0.00002074632	69	II_01_56	Cheud	CHEUD
ZSP_LN	0.00002796244	93	II_01_56	Cheud	CHEUD
ZSP_LN	0.00024670085	820	II_01_52a	Vadurele	TRANIS
ZSP_LN	0.00021964043	730	II_01_52a	Vadurele	TRANIS
ZSP_LN	0.00006900408	230	II_01_52a	Vadurele	VADURELE
ZSP_LN	0.00006629803	220	II_01_52a	Vadurele	VADURELE
ZSP_LN	0.00003111949	104	II_01_43	Purcuret	LETCA

ZSP_LN	0.00002345237	78	II_01_43	Purcuret	LETCA
AP	0.00143137947	4761	II_01_43	Purcuret	Letca
AP	0.01122821211	37344	II_01_59_01	Tulghies (ledera)	

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

DP\_LN - dig propus\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_RLE - regularizare propusa\_refacere lucrare existenta

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

SM\_LN - suprainaltare de mal\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus\_lucrare noua

AP - acumulare propusa

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 146,5 ha, ceea ce reprezintă 0,44 % din suprafața sitului. Cele două acumulări propuse însumează 4,2 ha, ocupând 0,01% din suprafața sitului. Cele mai importante lucrări sunt cele de regularizare, propuse pe aproape toată lungimea Someșului în cadrul ariei protejate. Aceste lucrări însumează 129,4 ha.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,45%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.



În cazul lucrărilor propuse, suprafețele de lucru sunt în general antropizate, nu vor fi scoase suprafețe din circuitul agricol - suprafețe care puteau reprezenta habitat de reproducere sau de hrănire pentru speciile de păsări pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate. În cazul realizării lucrărilor pentru consolidarea malurilor și suprainălțarea digurilor existente, impactul asupra ariilor de protecție specială avifaunistică și implicit asupra speciilor de păsări este temporar și nesemnificativ.

Zgomotul generat de execuția lucrărilor propuse poate crea disconfort speciilor de păsări care folosesc amplasamentul pentru hrănire. Acest impact este temporar, manifestându-se în perioada execuției lucrărilor.

Lucrările prevăzute au specific hidrotehnic și nu prevăd construcții și/sau structuri înalte care să reprezinte bariere în calea migrației păsărilor, ținând cont că zborurile din timpul migrației se desfășoară la înălțimi mult mai mari. Realizarea lucrărilor nu va conduce la fragmentarea habitatelor.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice. Se recomandă ca lucrările hidrotehnice propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa să nu fie realizate în perioada de depunere a pontei și de creștere a puilor (martie – iunie).

Este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

Conform **scenariului 2 de amenajare**, nu sunt propuse lucrări suplimentare față de **scenariul 1 de amenajare** pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului de importanță comunitară ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

### **B.2.7. ROSPA0131 MUNȚII MARAMUREȘULUI**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 47' 1" și E 24° 44' 18", iar suprafața acestuia este de 70.972 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Maramureș.

#### **B.2.7.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl de protecție specială avifaunistică acoperă, din punct de vedere teritorial, situl de interes comunitar ROSCI0124 Munții Maramureșului.

Situl are o importanță deosebită în conservarea populației de Tetrao tetrix din România. Totodată, situl este foarte important și pentru alte specii caracteristice zonelor forestiere montane, precum Tetrao urollagus, Bonasa bonasia, respectiv mai multe specii de ciocănitori și bufnițe.

Situl este în administrarea/custodia RNP-Romsilva Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului.

Situl este populat cu numeroase specii de păsări, cele de importanță comunitară fiind precizate în tabelul de mai jos:

**B.2.7.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 162. Specii de păsări de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Păsări</b>									
A030	Ciconia nigra		2-6 p			C	B	C	B
A072	Pernis apivorus		10-20 p			C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		1-3 p			C	B	C	B
A091	Aquila chrysaetos	1-4 p				C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	0-2 p			2-4 i	C	B	C	B
A104	Bonasa bonasia	100-150 p				C	B	C	B
A108	Tetrao urogallus	110-160 i				C	B	C	B
A215	Bubo bubo	2-5 p				C	B	C	B
A217	Glaucidium passerinum	60-80 p				B	B	C	B
A220	Strix uralensis	50-80 p				C	C	C	C
A223	Aegolius funereus	30-60 p				C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		15-30 p			C	B	C	C
A234	Picus canus	40-80 p				C	C	C	C
A236	Dryocopus martius	80-150 p				C	C	C	C
A239	Dendrocopos leucotos	50-100 p				C	C	C	C
A241	Picoides tridactylus	80-170 p				C	B	C	B
A320	Ficedula parva		500-1500 p			C	C	C	C
A321	Ficedula albicollis		1000-3000 p			C	C	C	C
A409	Tetrao tetrix tetrix	50-80 i				A	B	B	A

Tabel 163. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N09 - Pajiști uscate, stepe	13.00
N16 - Păduri caducifoliolate	6.00
N17 - Păduri de conifere	55.00
N19 - Păduri mixte	20.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	6.00

**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

- Poiana cu narcise Tomnatec - Sehleanu - 2.588;
- Vârful Farcău - Lacul Vinderelu - Vârful Mihailecu - 2.586;
- Cornu Nedeii - Ciungii Bălăsânii - 2.580.

**B.2.7.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

**1. Acumulări nepermanente**

1.1. **Acumularea Rica**, pe râul Ruscova (I\_01\_01\_14\_09), amonte de localitatea Poienile de sub Munte.

coordonate Stereo 70	464495, 706558
suprafață (ha)	17,4
volum (mil. mc)	2,4
înălțime baraj (m)	35

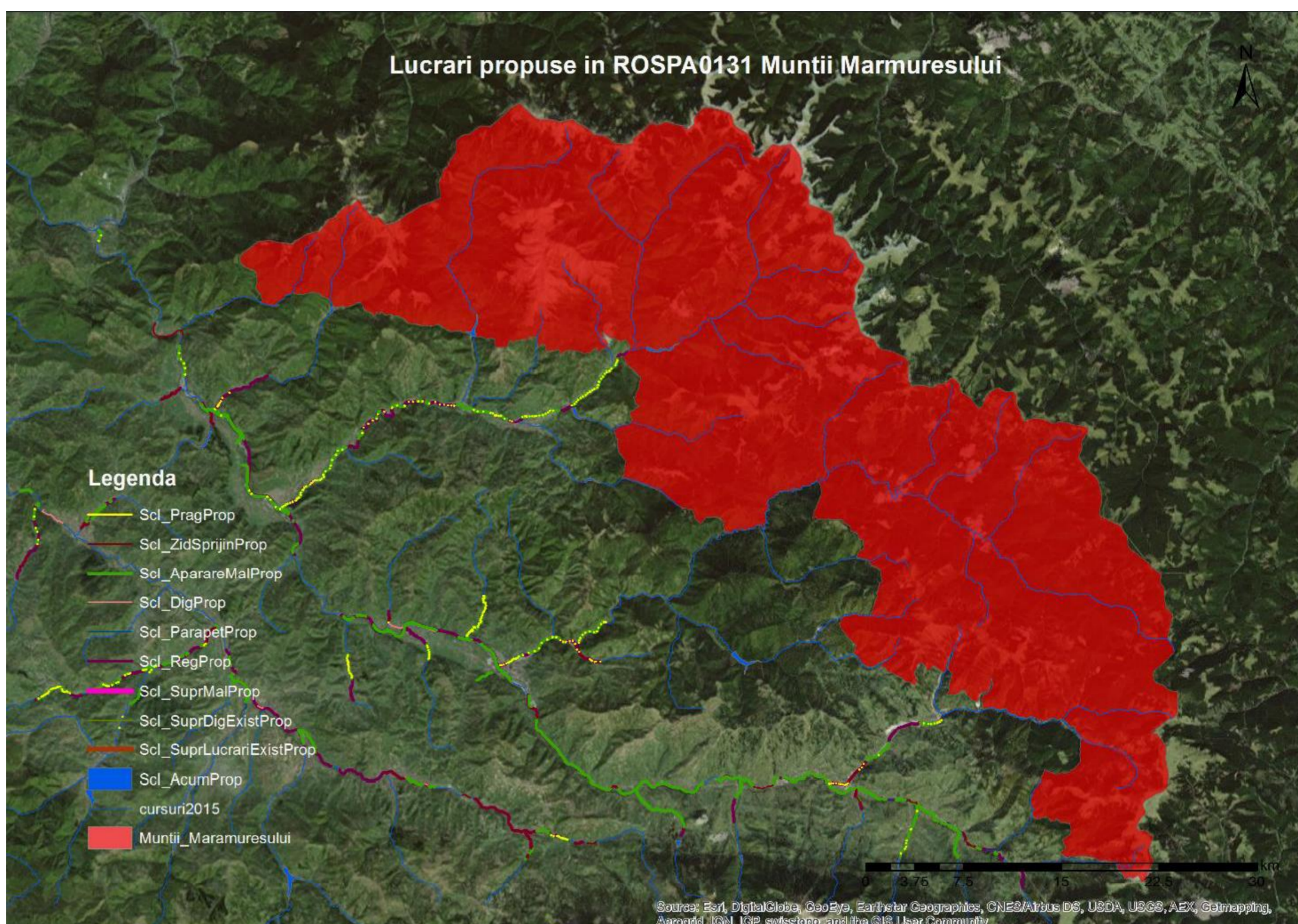
1.2. **Acumularea Repedea (Chiroi)**, pe râul Repedea (Chiroi) (I\_01\_01\_14\_09), amonte de localitatea Repedea.

coordonate Stereo 70	455560, 707273
suprafață (ha)	15
volum (mil. mc)	2,2
înălțime baraj (m)	25

**2. Lucrări de regularizare**

2.1. Pe râul Ruscova (I_01_01_14), la limita sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	463428, 706367
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	463295, 706256

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	197/1
---------------------------------	-------



Harta 46 – Lucrari propuse în ROSPA 0131

Tabel 164 – Lucrari propuse în ROSPA 0131

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
RP_LN	0.00011102911	788	I_01_01_14	Ruscova	POIENILE DE SUB MUNTE
AP	0.02446425676	173629	I_01_01_14	Ruscova	POIENILE DE SUB MUNTE
AP	0.01841065302	130665	I_01_01_14_09	Repedea (Chiroi)	REPEDEA

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

AP - acumulare propusa

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 30,5 ha, ceea ce reprezintă 0,04 % din suprafața sitului. Aceste lucrări sunt în principal la limita sitului, suprafețele și structura habitatelor de interes comunitar nefiind afectate.

Acumularile nepermanente vor funcționa doar în cazul viiturilor cu caracter torențial, atenuând undele de viitură, atunci când nu se va putea asigura tranzitarea debitului prin secțiunea albiei. În condiții normale, prin reținerea unui volum de apă în acumulare, asigurându-se debitul de servitute în aval, se pot crea condiții favorabile pentru instalarea și dezvoltarea unor habitate și specii, precum și pentru desfășurarea unor activități antropice cu caracter socio-economic (pescuit, agrement, etc.).

Lucrările de construcție a unor acumulări nepermanente pe cursurile râurilor din sit pot genera un impact asupra faunei acvatice prin modificarea condițiilor de habitat (creșterea concentrației materiilor în suspensie, a sedimentelor, scurgeri accidentale de carburanți), dar și pe perioada exploatării acestora prin modificarea regimului de curgere și a debitelor, dar pe un areal limitat și pentru intervale limitate de timp.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în cautarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,04%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

În cazul lucrărilor propuse, suprafețele de lucru sunt deja antropizate, nu vor fi scoase suprafețe din circuitul agricol - suprafețe care puteau reprezenta habitat de reproducere sau de hrănire pentru speciile de păsări pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate. În cazul realizării lucrărilor pentru consolidarea malurilor și

suprainălțarea digurilor existente, impactul asupra ariilor de protecție specială avifaunistică și implicit asupra speciilor de păsări este temporar și nesemnificativ.

Zgomotul generat de execuția lucrărilor propuse poate crea disconfort speciilor de păsări care folosesc amplasamentul pentru hrănire. Acest impact este temporar, manifestându-se în perioada execuției lucrărilor.

Lucrările prevăzute au specific hidrotehnic și nu prevăd construcții și/sau structuri înalte care să reprezinte bariere în calea migrației păsărilor, ținând cont că zborurile din timpul migrației se desfășoară la înălțimi mult mai mari. Realizarea lucrărilor nu va conduce la fragmentarea habitatelor.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice. Se recomandă ca lucrările hidrotehnice propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa să nu fie realizate în perioada de depunere a pontei și de creștere a puilor (martie – iunie).

Este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări, aflate la limita sitului sau în proximitatea acestuia:

### 1. Acumulări nepermanente

1.1. **Acumularea Tâsla**, pe râul Tâsla (Cisla) (I\_01\_01\_05), amonte de localitatea Băile Borșa.

coordonate Stereo 70	480997, 687950
suprafață (ha)	18
volum (mil. mc)	1,33
înălțime baraj (m)	30

1.2. **Acumularea Paulic**, pe râul Paulic (I\_01\_01\_14\_05), amonte de localitatea Poienile de sub Munte.

coordonate Stereo 70	462658, 706206
suprafață (ha)	2,6
volum (mil. mc)	0,38
înălțime baraj (m)	25

### B.2.8. ROSPA0134 MUNȚII GUTÂI

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 48' 25" și E 23° 45' 21", iar suprafața acestuia este de 28406 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Maramureș

#### B.2.8.1. Scurtă descriere a sitului:

Situl de protecție specială avifaunistică se încadrează în regiunea biogeografică continentală și alpină, cuprinzând Munții Gutâi și o parte din Munții Igriș. Extremitatea vestică a sitului este mărginită de valea Pârâului Firiza, la nord de terenurile agricole din vecinătatea localității Săpânța, la nord-est localitatea Sighetu-Marmației, la est localitățile Mara și Desești iar în extremitatea sudică localitatea Cavnic. Cuprinde în principal zone forestiere și importante zone de pajiște. Populații cuibăritoare importante pentru speciile de interes conservativ european: muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), huhurez mare (*Strix uralensis*), șoim călător (*Falco peregrinus*), acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*) și ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*). Situl asigură o mai bună acoperire a arealului național de distribuție a acestor specii.

Vulnerabilități în cadrul sitului:

- turismul necontrolat și turismul în masă
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere
- vânătoria în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare
- practicarea sporturilor extreme: alpinism, zborul cu parapantă, enduro, motor de cross, mașini de teren
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului a speciilor periclitare
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului
- braconaj
- defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.)
- industrializare și creșterea zonelor urbane
- arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor)

Situl este în administrarea/custodia RNP - Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului

Situl este populat cu numeroase specii de păsări, cele de importanță comunitară fiind precizate în tabelul de mai jos:

### B.2.8.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

Tabel 165. Specii de păsări de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Păsări</b>									
A030	Ciconia nigra		1-2 p			D			
A072	Pernis apivorus		25-35 p			C	B	C	B
A091	Aquila chrysaetos	1-2 p				C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	1-2 p				B	B	C	B
A104	Bonasa bonasia	90-110 p				C	B	C	B
A108	Tetrao urogallus	10-15 i				C	C		C
A122	Crex crex		10-12 p			D			
A215	Bubo bubo	0,583333				C	B	C	B
A220	Strix uralensis	40-50 p				C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		70-90 p			C	B	C	B
A234	Picus canus	85-95 p				C	B	C	B
A236	Dryocopus martius	40-45 p				C	B	C	B
A239	Dendrocopos leucotos	80-110 p				C	B	C	B
A241	Picoides tridactylus	15-20 p				C		C	C
A246	Lullula arborea		500-550 p			C	B	C	B
A320	Ficedula parva		800-850 p			C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis		5000-6000 p			C	B	C	B
A338	Lanius collurio		1400-1600 p			D			

Tabel 166. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
N09 - Pajiști uscate, stepe	23.00
N14 - Pajiști ameliorate	4.00
N16 - Păduri caducifoliolate	51.00
N17 - Păduri de conifere	4.00
N19 - Păduri mixte	6.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	12.00



**Arii protejate de interes național incluse în sit și în bazinul hidrografic Someș-Tisa:**

1. Mlaștina Poiana Brazilor - 2.570;
2. Rezervația Tăul lui Dumitru - 2.572;
3. Cheile Tătarului - 2.578;
4. Mlaștina Iezerul Mare - 2.590;
5. Rezervația fosiliferă Chiuzbaia - 2.565;
6. Mlaștinile Vlăschișescu - 2.571;
7. Creasta Cocoșului - 2.577.

**B.2.8.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:**

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului (sau în proximitatea acestuia).

**1. Ziduri de sprijin**

1.1. Pe râul <b>Sarasău</b> (I_01_04), în cadrul (la limita) sitului, amonte de localitatea Sarasău		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	410403, 717226	410413, 717220
sfârșit sector	410494, 717284	410505, 717280
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	120/1	120/1

**2. Lucrări de apărare de mal**

2.1. Pe râul <b>Râușor</b> (I_01_02_15_03), în cadrul (la limita) sitului, amonte de localitatea Mara		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	411181, 695026	
sfârșit sector	411600, 695023	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	480/1	

**3. Parapeți**

3.1. Pe râul **Râușor**, în cadrul (la limita) sitului, amonte de localitatea Mara

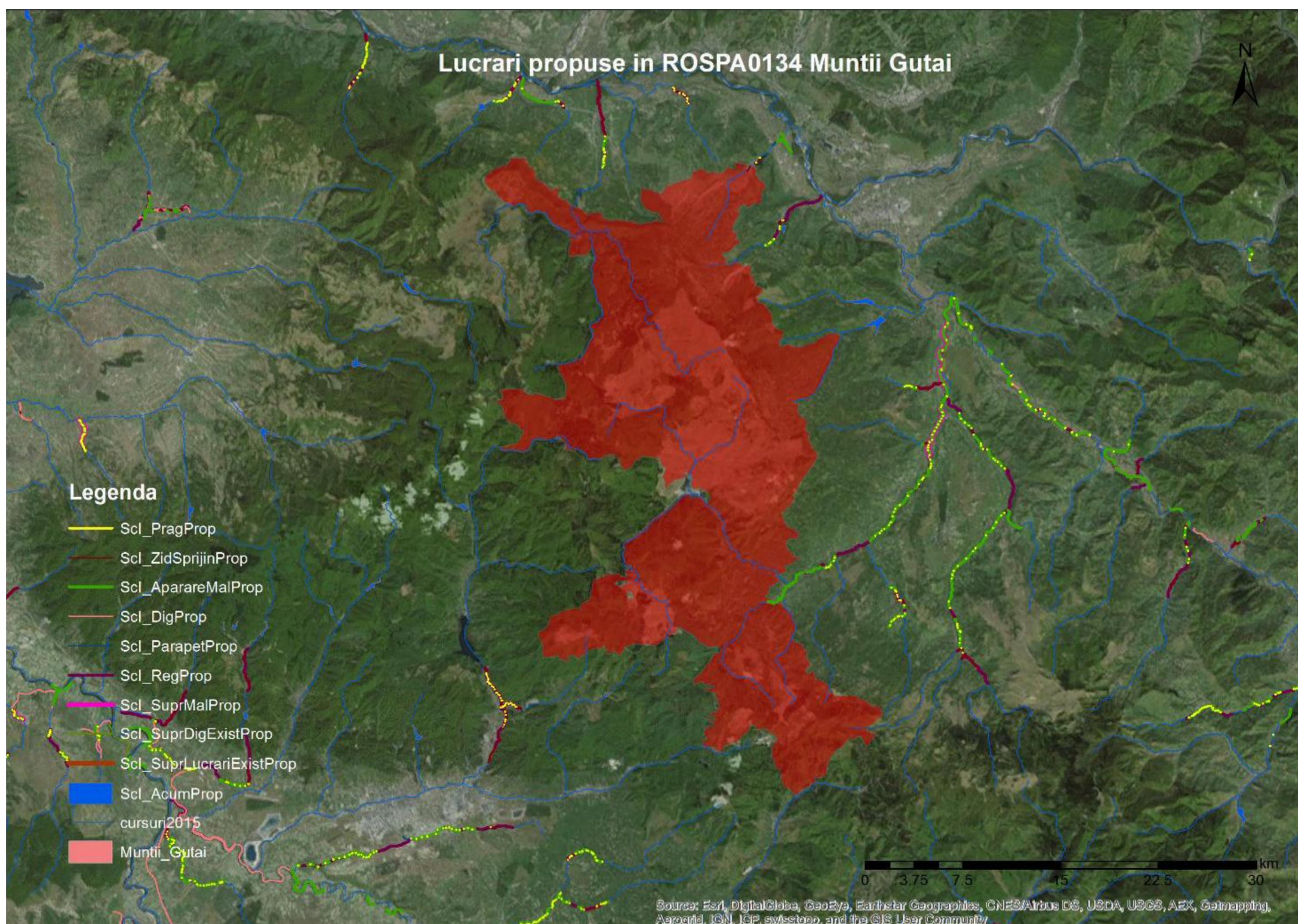
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	411181, 695026	
sfârșit sector	411600, 695023	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	480/1	

#### 4. Lucrări de regularizare

4.1. Pe râul Râușor, în cadrul (la limita) sitului, amonte de localitatea Mara	
coordonate Stereo 70 început sector	411181, 695023
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	411600, 695022
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	480/1

#### 5. Lucrări noi de combatere a eroziunii solurilor

- la limita estică a sitului, în localitatea Giulești, au fost propuse lucrări noi de combatere a eroziunii solurilor pe o suprafață extinsă, 64 ha fiind incluse în sit.



## Harta 47 – Lucrari propuse în ROSPA0134

Tabel 167 – Lucrari propuse în ROSPA0134

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00021333521	606	I_01_02_15_03	Rausor	MARA
PP_LN	0.00015736112	447	I_01_02_15_03	Rausor	MARA
RP_LN	0.00081584877	2318	I_01_02_15	Mara	MARA
ZSP_LN	0.00006072661	172	I_01_04	Sarasau	SARASAU
ZSP_LN	0.00005914243	168	I_01_04	Sarasau	SARASAU

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

PP\_LN - parapet propus\_lucrare noua

RP\_RLE - regularizare propusa\_refacere lucrare existenta

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 0,3 ha, ceea ce reprezintă 0,001 % din suprafața sitului.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,001%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți,

vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

În cazul lucrărilor propuse, suprafețele de lucru sunt în general antropizate, nu vor fi scoase suprafețe din circuitul agricol - suprafețe care puteau reprezenta habitat de reproducere sau de hrănire pentru speciile de păsări pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate. În cazul realizării lucrărilor pentru consolidarea malurilor și suprainălțarea digurilor existente, impactul asupra ariilor de protecție specială avifaunistică și implicit asupra speciilor de păsări este temporar și nesemnificativ.

Zgomotul generat de execuția lucrărilor propuse poate crea disconfort speciilor de păsări care folosesc amplasamentul pentru hrănire. Acest impact este temporar, manifestându-se în perioada execuției lucrărilor.

Lucrările prevăzute au specific hidrotehnic și nu prevăd construcții și/sau structuri înalte care să reprezinte bariere în calea migrației păsărilor, ținând cont că zborurile din timpul migrației se desfășoară la înălțimi mult mai mari. Realizarea lucrărilor nu va conduce la fragmentarea habitatelor.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice. Se recomandă ca lucrările hidrotehnice propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa să nu fie realizate în perioada de depunere a pontei și de creștere a puilor (martie – iunie).

Este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

## 1. Acumulări nepermanente

### 1.1. Acumularea **Sarasău**, pe râul Sarasău, amonte de localitatea Sarasău.

coordonate Stereo 70	410494, 717304
suprafață (ha)	8,8
volum (mil. mc)	0,73
înălțime baraj (m)	25

### 1.2. Acumularea **Săpânța**, pe râul Săpânța (I\_01\_06), amonte de localitatea Săpânța.

coordonate Stereo 70	401355, 715374
suprafață (ha)	25,3
volum (mil. mc)	2,5

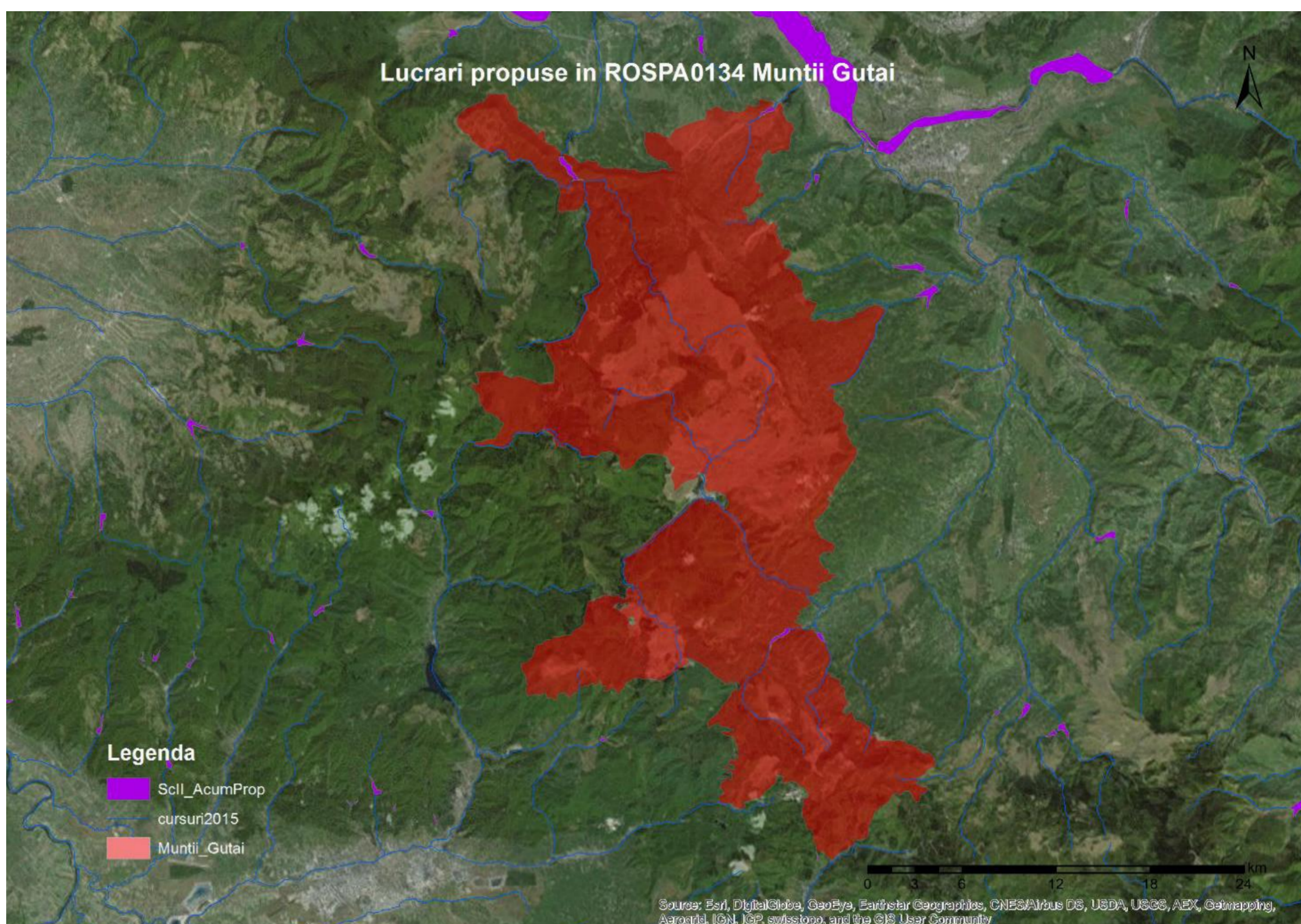
înălțime baraj (m)	52
--------------------	----

**1.3. Acumularea Râușor-Mara**, pe râul Râușor, amonte de localitatea Mara.

coordonate Stereo 70	401355, 715374
suprafață (ha)	14,1
volum (mil. mc)	2,04
înălțime baraj (m)	40

**1.4. Acumularea Hopsia**, pe râul Hopsia (I\_01\_02\_15\_03\_01), amonte de confluența cu râul Râușor, la limita (în cadrul) sitului.

coordonate Stereo 70	412088, 694799
suprafață (ha)	6,2
volum (mil. mc)	0,59
înălțime baraj (m)	30



Harta 48 – Lucrari propuse în ROSPA0134

### **B.2.9. ROSPA0143 TISA SUPERIOARĂ**

Situl este localizat conform următoarelor coordonate geografice: N 47° 58' 36" și E 23° 48' 37", iar suprafața acestuia este de 2832 ha. Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Maramureș.

#### **B.2.9.1. Scurtă descriere a sitului:**

Situl are o importanță deosebită datorită poziției geografice pentru pasajul păsărilor acvatice. El formează un coridor în Carpații Orientali, toamna în direcția pasajului Est-Vest deasupra văii Tisei, iar primăvara invers. Speciile genurilor Anser, Anas, Grus, Vanellus trec pe aici în stoluri de sute sau chiar mii de indivizi. Râul Tisa, inclusiv lunca și zăvoaiele sunt habitate excelente pentru iernat. Tisa nu îngheață complet datorită cursului rapid, iar pe lunca râului sunt izvoare cu temperatura constantă unde iernează sute de rațe, corcodei și lebede.

Există o mare suprapunere a ROSPA0143 Tisa Superioară cu ROSCI0251 Tisa Superioară.

Culoarul Tisei are o lungime de 62 km, prezentând două sectoare distincte, defileul Tisei, între Valea Vișeuului și Lunca și culoarul depresionar al Tisei, între Lunca și Teceul

Mic. Acesta cuprinde, în sens restrâns, lunca și terasele, dar în sens larg cuprinde și partea terminală a Piemontului Săpânței. Caracterul de culoar larg deschis spre vest permite că aerul oceanic, mai umed și mai cald, să pătrundă aici cu ușurință.

Solurile care se regăsesc în cadrul sitului sunt soluri brune luvice, soluri brune eumezobazice tipice, soluri brune acide tipice. Solurile aluvionare de lunca și de pe terase sunt fertile, dar pe alocuri apar excesul de umiditate sau chiar fenomene de băltire datorate pânzei freatice abundente aflate aproape de suprafață.

Tisa are un regim hidric de tip carpatic, cu scurgere minimă de iarnă și scurgere maximă de primăvară. Cursul se caracterizează printr-un regim carpatic montan cu pante repezi, viteze mari, debite bogate și transport important de material solid. Tisa Superioară adună toți afluenții de pe versanții vestici ai Munților Maramureșului, din nordul Munților Rodnei, precum și numeroase pâraie din munții vulcanici Oaș-Ignis-Gutâi-Lăpuș-Țibleș.

Clima Depresiunii Maramureșului se află atât sub influență maselor de aer umed din V și NV, cât și a centurii muntoase ce o înconjoară, ceea ce determină sensibile variații climatice între NV și SE. Precipitațiile medii anuale variază între 800-1000 mm/an în depresiune și 1000-1200 mm/an la contactul cu munții.

Vegetația aparține etajului pădurilor de foioase, subetajul pădurilor de fag, de gorun și de amestec cu gorun. Vegetația din zona cursului superior al râului Tisa este variată, specifică zonelor cu izvoare, pârâuri, râuri de deal și munte. Râul Tisa este important la nivel internațional datorită migrației păsărilor, reprezentând zona de refugiu de iarnă pentru speciile nordice.

Vulnerabilități și presiuni:

- poluarea industrială și menajeră
- Lunca Tisei este protejată, datorită statutului de graniță, vânătoarea fiind complet interzisă. Se practică numai pescuitul sportiv, controlat foarte sever
- agricultura este una de tip tradițional și nu se folosesc îngrășăminte chimice
- turismul în zonă este redus și se practică numai cu aprobări
- există câteva balastiere în perimetrul sitului.

Situl este în administrarea/custodia Asociației Heidenroslein Baia Mare.

**B.2.9.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului**

Tabel 168. Specii de păsări de interes comunitar din sit

Cod	Nume	Populație		Evaluarea sitului			
		σ	φ	σ	φ	σ	φ
		Migratoare					

			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<b>Păsări</b>									
A002	Gavia arctica			1-2 i	1-2 i	C	B	C	C
A021	Botaurus stellaris				5-6 i	D			
A022	Ixobrychus minutus		5-6 p			D			
A023	Nycticorax nycticorax				10-15 i	D			
A027	Egretta alba				2-3 i	D			
A029	Ardea purpurea				6-8 i	D			
A030	Ciconia nigra		>2 p		5-6 i	C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia		>15 p		150-200 i	C	B	C	B
A060	Aythya nyroca				50-60 i	C	B	C	B
A072	Pernis apivorus		2-3 p			D			
A081	Circus aeruginosus				2-3 i	D			
A082	Circus cyaneus			2-3 i	8-10 i	D			
A089	Aquila pomarina		1-2 p			D			
A090	Aquila clanga				1-2 i	C	B	C	C
A104	Bonasa bonasia	15-20 p				C	C	C	B
A119	Porzana porzana		8-10 p			D			
A120	Porzana parva		1-2 p			D			
A122	Crex crex		10-12 p			D			
A127	Grus grus				<30 i	D			
A193	Sterna hirundo				12-20 i	D			
A215	Bubo bubo	4-5 p				C	A	C	B
A220	Strix uralensis	3-4 p				D			
A222	Asio flammeus				2-3 i	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		5-6 p			D			
A229	Alcedo atthis	40-50 p				C	B	C	B
A234	Picus canus	10-15 p				D			
A236	Dryocopus martius	1-2 p				D			
A238	Dendrocopos medius	8-12 p				D			
A320	Ficedula parva		50-60 p			D			
A321	Ficedula albicollis		150-200 p			D			
A338	Lanius collurio		30-35 p			D			
A339	Lanius minor		5-6 p			D			

Tabel 169. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat (CLC)	Pondere [%]
------------------------	-------------



N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	14.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	4.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	29.00
N14 - Pajiști ameliorate	5.00
N15 - Alte terenuri arabile	23.00
N16 - Păduri caducifoliolate	11.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	7.00
N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	2.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	5.00

### B.2.9.3. Lucrări de amenajare cu potențial impact în sit:

Conform **scenariului 1 de amenajare**, sunt propuse următoarele lucrări pentru prevenirea riscurilor de inundații pe teritoriul aferent sitului:

#### 1. Lucrări de apărare

1.1. Pe <b>râul Saroș</b> (I_01_07), în cadrul (la limita) sitului, amonte de localitatea Remeți		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	400808, 720913	
sfârșit sector	399003, 722153	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2550/1	

1.2. Pe <b>râul Sarasău</b> (I_01_04), în cadrul (la limita) sitului, aval de localitatea Sarasău		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	412338, 718914	412401, 718644
sfârșit sector	412237, 719113	412740, 718573
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	250/1	600/1

1.3. Pe <b>râul Vișeu</b> (I_01_01), în cadrul (la limita) sitului, în zona de confluență cu râul Tisa (I_01)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept

început sector	436387, 712667	
sfârșit sector	436262, 712914	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	295/1	

## 2. Diguri

2.1. Pe râul <b>Saroș</b> (I_01_07), în cadrul (la limita) sitului, amonte de localitatea Remeți		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	400808, 720913	
sfârșit sector	399003, 722153	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2550/1	

2.2. Pe râul <b>Vișeu</b> (I_01_01), în cadrul (la limita) sitului, în zona de confluență cu râul Tisa (I_01)		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	436387, 712667	
sfârșit sector	436262, 712914	
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	295/1	

## 3. Lucrări de regularizare

3.1. Pe râul <b>Saroș</b> , în cadrul (la limita) sitului, amonte de localitatea Remeți	
coordonate Stereo 70 început sector	400929, 720821
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	398990, 722168
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	2550/1

3.2. Pe râul <b>Săpânța</b> (I_01_06), în cadrul sitului	
coordonate Stereo 70 început sector	402812, 721056
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	402772, 722008

lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1000/1
---------------------------------	--------

3.3. Pe <b>râul Bic</b> (I_01_05), în cadrul (la limita) sitului, în dreptul localității Câmpulung la Tisa	
coordonate Stereo 70 început sector	406977, 721292
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	406685, 721553
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	420/1

3.4. Pe <b>râul Valea lui Francisc</b> (I_01_09), în cadrul (la limita) sitului, aval de localitatea Piatra	
coordonate Stereo 70 început sector	391008, 724147
coordonate Stereo 70 sfârșit sector	390881, 724581
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	460/1

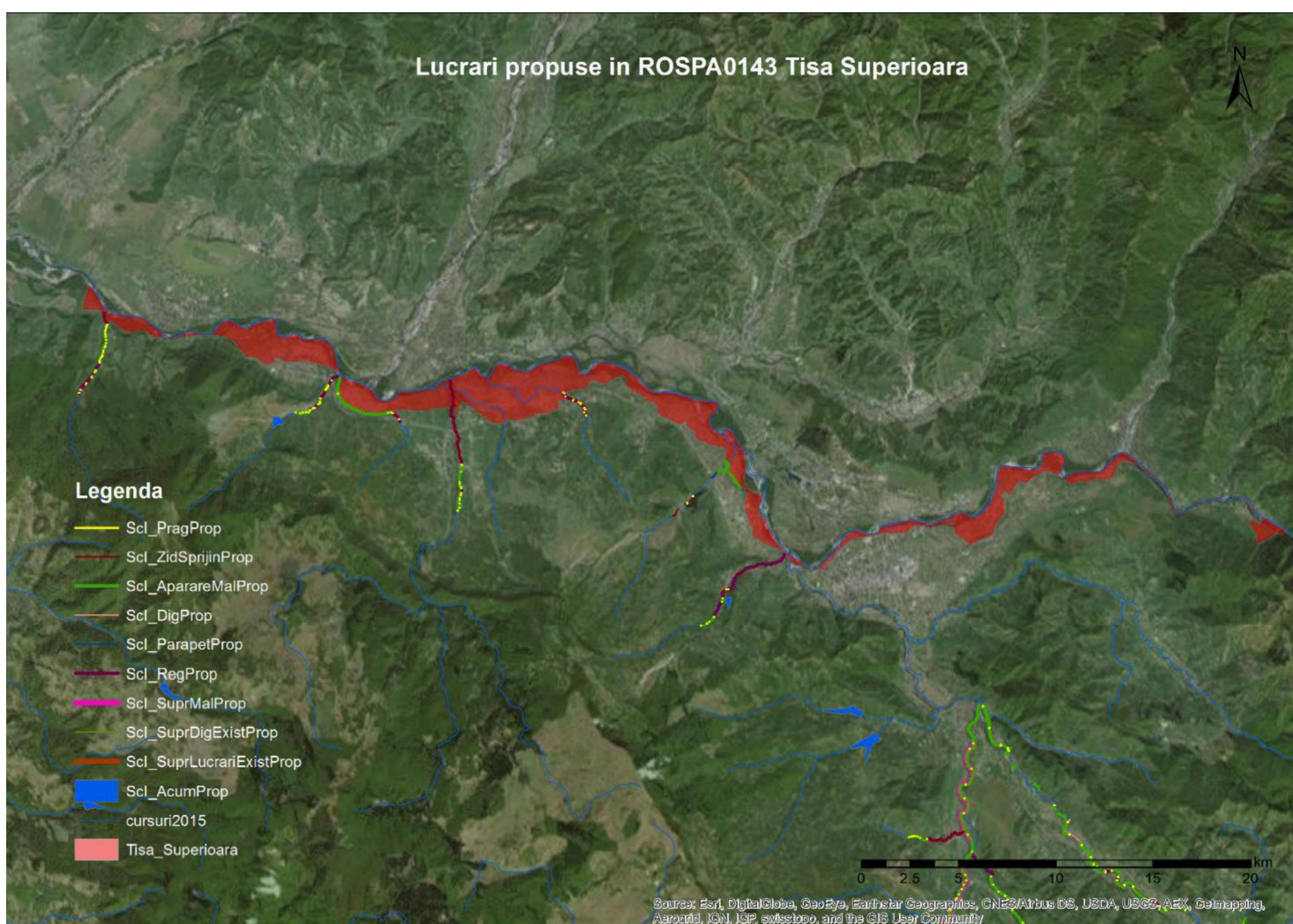
#### 4. Ziduri de sprijin

4.1. Pe <b>râul Valea lui Francisc</b> , în cadrul (la limita) sitului, aval de localitatea Piatra		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	391004, 724149	391009, 724151
sfârșit sector	390881, 724582	390889, 724582
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1000/1	1000/1

4.2. Pe <b>râul Săpânța</b> , în cadrul sitului		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	391004, 724149	391009, 724151
sfârșit sector	390881, 724582	390889, 724582
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	1000/1	1000/1

4.3. Pe <b>râul râul Bic</b> , în cadrul (la limita) sitului, în dreptul localității Câmpulung		
--	--	--

la Tisa		
coordonate Stereo 70	mal stâng	mal drept
început sector	406971, 721288	406975, 721294
sfârșit sector	406681, 721547	406689, 721548
lungime (m, aprox.)/nr.sectoare	400/1	400/1



Harta 49 – Lucrari propuse în ROSPA0143

Tabel 170 – Lucrari propuse în ROSPA0143

Tip lucrare	Suprafața ocupată de lucrare(% din sit)	Suprafața ocupată de lucrare în sit (mp)	Cod cadastral	Râu	Localitate
AMP_LN	0.00360220389	1020	I_01_04	Sarasau	SARASAU
AMP_LN	0.00182935452	518	I_01_04	Sarasau	SARASAU

AMP_LN	0.00247916385	702	I_01_07	Saros	REMETI
DP_LN	0.00703489230	1992	I_01_02	Iza	SARASAU
DP_LN	0.01415454233	4008	I_01_02	Iza	SARASAU
PragP_LN	0.00003178415	9	I_01_05	Bic	CAMPULUNG LA TISA
PragP_LN	0.00003178415	9	I_01_05	Bic	CAMPULUNG LA TISA
RP_LN	0.01378725880	3904	I_01_06	Sapanta	
RP_LN	0.00088995625	252	I_01_06	Sapanta	SAPINTA
RP_LN	0.00132787124	376	I_01_05	Bic	CIMPULUNG LA TISA
RP_LN	0.01097612714	3108	I_01_07	Saros	SAPINTA
RP_LN	0.00661110360	1872	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA
ZSP_LN	0.00550925300	1560	I_01_06	Sapanta	SAPINTA
ZSP_LN	0.00550395564	1558	I_01_06	Sapanta	SAPINTA
ZSP_LN	0.00039200454	111	I_01_05	Bic	CIMPULUNG LA TISA
ZSP_LN	0.00052973587	150	I_01_05	Bic	CIMPULUNG LA TISA
ZSP_LN	0.00247916385	702	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA
ZSP_LN	0.00248446121	704	I_01_09	Valea lui Francisc (Sugatag)	PIATRA

AMP\_LN - aparare de mal propusa\_lucrare noua

DP\_LN - dig propus\_lucrare noua

PragP\_LN - prag propus\_lucrare noua

RP\_LN - regularizare propusa\_lucrare noua

ZSP\_LN - zid de sprijin propus\_lucrare noua

Suprafața ocupată de lucrările propuse este de 2,2 ha, ceea ce reprezintă 0,07 % din suprafața sitului.

Lucrările care vor fi realizate nu vor conduce la ocuparea unor suprafețe semnificative de teren, astfel încât nu vor fi afectate direct suprafețele ocupate de vegetația spontană din vecinătatea amplasamentului lucrărilor.

În general speciile de faună din amplasamentul lucrărilor sau din vecinătatea acestora au fost observate în căutarea hranei sau în pasaj și nu neapărat legat de adăpost.

Speciile de mamifere acvatice care ar putea fi prezente pe tronsoane ale cursurilor de apă din sit influențate mai puțin de impactul antropic ar putea fi supuse unui impact moderat sau redus determinat de implementarea măsurilor structurale, manifestat la nivel de indivizi prin afectarea pe termen scurt a habitatelor de adăpost și hrănire.

Speciile de faună acvatică (ihtiofaună) care ar putea fi afectate pe perioada realizării lucrărilor, datorită mobilității sporite, se vor deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după încetarea activităților perturbatoare sau la finalizarea lucrărilor de construcție.

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespund cerințelor ecologice în care se dezvoltă specii de amfibieni și reptile însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe amplasamentele lucrărilor propuse și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Procentul din suprafață totală a ariei protejate afectat de implementarea măsurilor structurale este foarte redus (0,07%) raportat la întreaga arie a sitului, suprafața terenurilor rămasă neafectată de implementarea obiectivelor planurilor, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciilor, implicit menținerea acestora pe termen lung.

În cazul lucrărilor propuse, suprafețele de lucru sunt în general antropizate, nu vor fi scoase suprafețe din circuitul agricol - suprafețe care puteau reprezenta habitat de reproducere sau de hrănire pentru speciile de păsări pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate. În cazul realizării lucrărilor pentru consolidarea malurilor și suprainălțarea digurilor existente, impactul asupra ariilor de protecție specială avifaunistică și implicit asupra speciilor de păsări este temporar și nesemnificativ.

Zgomotul generat de execuția lucrărilor propuse poate crea disconfort speciilor de păsări care folosesc amplasamentul pentru hrănire. Acest impact este temporar, manifestându-se în perioada execuției lucrărilor.

Lucrările prevăzute au specific hidrotehnic și nu prevăd construcții și/sau structuri înalte care să reprezinte bariere în calea migrației păsărilor, ținând cont că zborurile din timpul migrației se desfășoară la înălțimi mult mai mari. Realizarea lucrărilor nu va conduce la fragmentarea habitatelor.

Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor vulnerabile la astfel de lucrări hidrotehnice. Se recomandă ca lucrările hidrotehnice propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa să nu fie realizate în perioada de depunere a pontei și de creștere a puilor (martie – iunie).

Este recomandat ca înainte de începerea lucrărilor hidrotehnice propuse, amplasamentul lucrărilor să fie verificat de către experți în biodiversitate.

În cadrul **scenariului 2 de amenajare** se propun suplimentar față de **scenariul 1** următoarele lucrări:

### 1. Acumulări permanente (complexe)

Acumulările permanente propuse pentru amenajare pe râul Tisa reprezintă practic o salbă de 6 acumulări, desfășurate de-a lungul râului pe o lungime de aproximativ 35.000 m, amonte de localitatea Teceu Mic și până în dreptul localității Bocicoiu Mare. Funcțiunea acestor acumulări va fi multiplă, conducând atât la efecte pozitive (apărarea împotriva inundațiilor, producție de energie, alimentare cu apă, producție piscicolă, dezvoltare turistică) cât și la efecte negative (modificarea regimului natural de curgere, modificarea morfologiei albiilor, întreruperea continuității râului, ocuparea terenurilor agricole, modificarea peisajului, modificarea ecosistemelor, schimbări în ceea ce privește calitatea apei). Prin modul de realizare și amplasare a acumulărilor, acestea se vor suprapune pe situl ROSPA0143, urmând să ocupe aproximativ 22% din suprafața acestuia (aproximativ 1400 ha); o parte a acumulărilor va ocupa suprafețe aferente localităților din Ucraina (Bedevlya, Teresva, Hrushovo, Dibrova, Solotvyne, Bila Tserkva, Velykyi Bychkiv).

#### 1.1. Acumularea energetică Teceu-Teacev, pe râul Tisa (I\_01), amonte de localitatea Piatra, în dreptul localității Teceu Mic.

coordonate Stereo 70*	390849, 724999
suprafață (ha)	398,4
volum (mil. mc)	6,0
înălțime baraj (m)	12

#### 1.2. Acumularea energetică Săpânța-Bedevlea, pe râul Tisa, amonte de localitatea Teceu Mic, în dreptul localității Remeți.

coordonate Stereo 70	396283, 723592
suprafață (ha)	677,4
volum (mil. mc)	7,8
înălțime baraj (m)	12

#### 1.3. Acumularea energetică Câmpulung la Tisa-Grusevo, pe râul Tisa, în dreptul localității Câmpulung la Tisa.

coordonate Stereo 70	406972, 722322
suprafață (ha)	476,5

volum (mil. mc)	3,96
înălțime baraj (m)	12,5

1.4. **Acumularea energetică Sarasău-Solotvino**, pe râul Tisa, în dreptul localității Sarasău.

coordonate Stereo 70	410570, 721603
suprafață (ha)	730,5
volum (mil. mc)	5,67
înălțime baraj (m)	12,5

1.5. **Acumularea energetică Sighetu Marmației-Solotvino**, pe râul Tisa, în dreptul localității Sighetu Marmației.

coordonate Stereo 70	414924, 715628
suprafață (ha)	213,1
înălțime baraj (m)	12,5

1.6. **Acumularea energetică Bocicoiu Mare-Velikii Bacico**, pe râul Tisa, în dreptul localităților Tisa și Crăciunești.

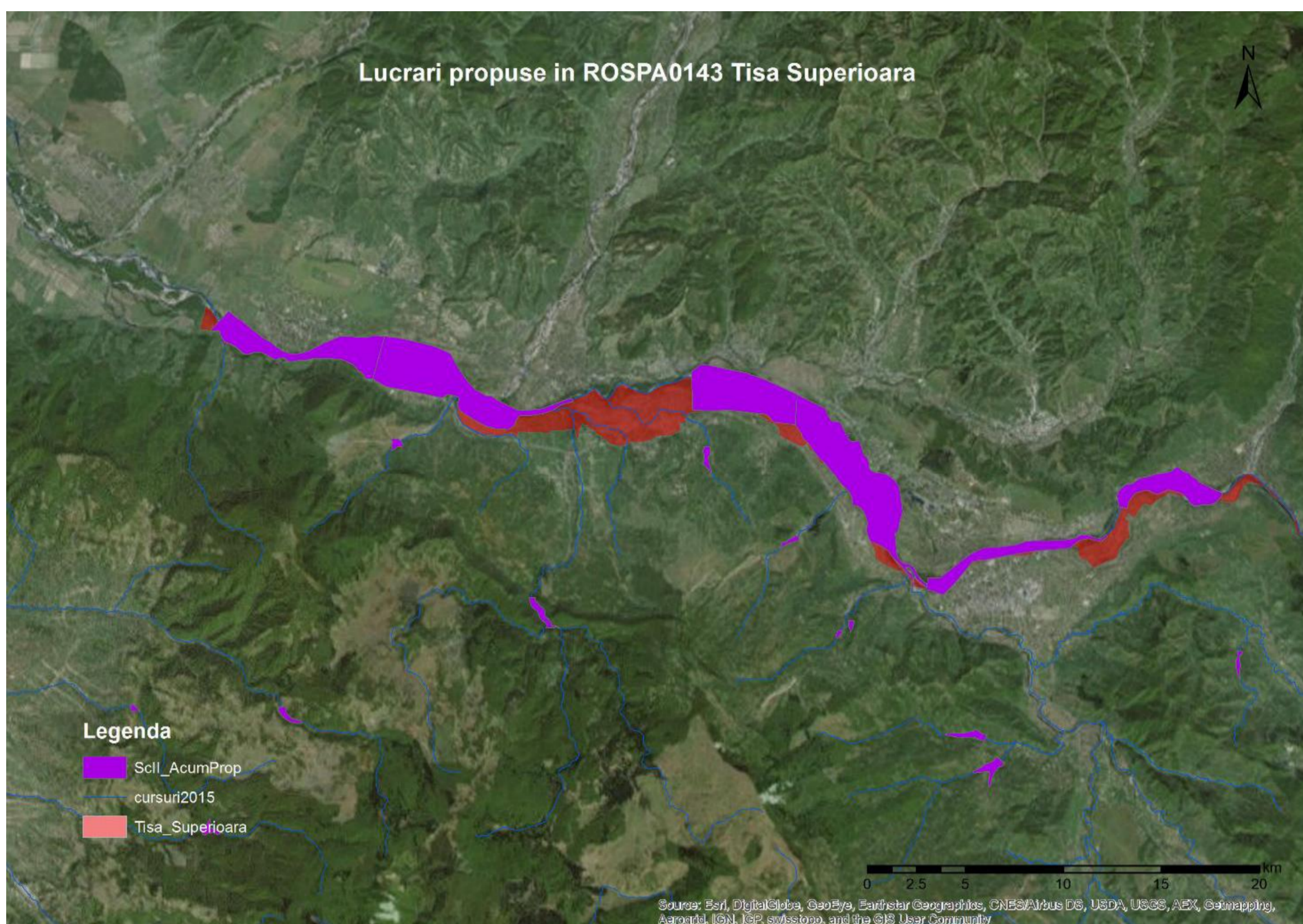
coordonate Stereo 70	421619, 718131
suprafață (ha)	230,9
înălțime baraj (m)	12,5

## 2. Acumulări nepermanente

2.1. **Acumularea Rona de Sus**, pe râul Rona (I\_01\_02\_17), la limita (în cadrul) sitului, amonte de localitatea Rona de Sus.

coordonate Stereo 70	429941, 709502
suprafață (ha)	5,5
volum (mil. mc)	1,21
înălțime baraj (m)	20





Harta 50 – Lucrari propuse în ROSPA0143

### **C. JUSTIFICAREA DACĂ PLANUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Nu toate ariile naturale protejate de interes comunitar în care vor fi realizate lucrările propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa au planuri de management aprobate - în cazul celor mai multe dintre acestea, planurile de management sunt în curs de elaborarea sau în curs de aprobare. Obiectivele de conservare evidente, care reies din cadrul Formulelor Standard Natura 2000 ale acestor arii protejate sunt protejarea habitatelor și a speciilor de floră, faună și avifaună (prezente în anexă I a Directivei Consiliului 2009/147/CEE și anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE), specii și habitate pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii naturale de interes comunitar.

Referitor la managementul ariilor protejate, prin Planul de management în aria protejată se definesc o serie de zone de management, fiecare dintre ele, în mod normal, punând accent pe un anumit tip de utilizare. Această ajută că aria să acopere, într-un mod structurat, o gama variată de necesități.

Tipul zonelor de management care pot exista, raportat la aria protejată, se stabilește prin planul de management al custodelui și sunt: zone de protecție strictă, zone de protecție integrală, zone tampon și zone de dezvoltare durabilă.

- Zonele de protecție strictă - sunt zonele de mare importanță științifică care cuprind zone în care intervenția antropică lipsește sau este foarte redusă.
- Zonele de protecție integrală - cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul ariilor protejate.
- Zonele tampon (denumite zone de conservare durabilă sau zone de management durabil) fac trecerea între zonele de protecție integrală și zonele de dezvoltare durabilă.
- Zonele de dezvoltare durabilă sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

În general, albiile minore și majore ale râurilor intră în categoria zonelor de dezvoltare durabilă, având în vedere că în acestea sunt necesare și lucrări fie de protecție la inundații a factorului uman, acesta având prioritate, fie lucrări de îmbunătățire a calității apelor de suprafață (stații de epurare), lucrări care se proiectează și se execută în contextul unei dezvoltări durabile, cu utilizarea de tehnologii de construcție și funcționale moderne și performanțe pentru protejarea mediului.

Se estimează că structura și funcțiile ariilor naturale protejate în cadrul cărora vor fi realizate lucrările hidrotehnice nu vor fi afectate semnificativ, ținând cont că suprafață afectată de lucrări este foarte mică în raport cu suprafață totală a acestor arii protejate, iar în amplasamentul lucrărilor (ci doar la limita amplasamentului, punctual) nu au fost identificate specii de flora protejată sau habitate desemnate.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii naturale protejate, este esențială că potențialul impact perturbator generat de activitatea de construcție să fie minimalizat prin selectarea și implementarea corectă a metodologiilor de lucru și a măsurilor de diminuare a potențialului impact.

Planul pentru Prevenirea și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în BH Someș-Tisa nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar sau național, dar prin implementarea unor măsuri de prevenire și diminuare a efectelor inundațiilor, efectul asupra acestor arii protejate va fi benefic pe termen lung.

Adoptarea măsurilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa va contribui indirect la îndeplinirea unora dintre obiectivele ariilor protejate, respectiv:

- conservarea peisajului, inclusiv al celui rezultat în urmă activităților umane;
- menținerea populațiilor și habitatelor de interes comunitar și național, conservarea peisajelor caracteristice și a elementelor geologice, geomorfologice și paleontologice specifice.

Majoritatea lucrărilor noi vor fi realizate în afara ariilor naturale protejate pentru a asigura protecția acestor arii de interes comunitar. Lucrările pentru reabilitarea structurilor existente (supraînălțări de diguri, supraînălțări de mal, apărări de mal) vor fi realizate în amplasamentele existente, fără ocuparea unor suprafețe suplimentare pentru a diminua impactul asupra ariilor naturale protejate și a speciilor de importanță conservativă. În cazul

lucrărilor de protecție noi (propușe) - apărări de mal, diguri, parapeteți, ziduri de sprijin, suprafața acestora este foarte redusă în raport cu suprafața siturilor, amenajarea acestora realizându-se pe amplasamente unde nu va fi afectată structura și suprafața habitatelor și speciilor de importanță comunitară pentru care au fost desemnate siturile. Acolo unde va exista un impact nesemnificativ sau moderat, acesta se va manifesta în principal pe durata de execuție a lucrărilor hidrotehnice de prevenire și protecție a efectelor inundațiilor, în zona fronturilor de lucru. În cazul amenajărilor permanente și a celor nepermanente efectele vor putea produce interacțiuni multiple, cu grade diferite de importanță. Amenajările hidrotehnice modifică atât morfologia zonei, profilul longitudinal cât și regimul de curgere al apei, putând conduce la modificarea

Impactul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor în Bazinul hidrografic Someș-Tisa asupra factorului social este pozitiv, prin asigurarea protecției locuințelor și terenurilor agricole. De asemenea, este favorizată dezvoltarea generală a zonei, creșterea încrederii în rândul populației și agenților economici din zona, în legătură cu mai bună protecție a bunurilor lor.

Prin realizarea lucrărilor se produc și unele influențe negative cu caracter temporar asupra mediului, dar impactul este reversibil, mediul revenind la starea inițială, cu excepția suprafețelor ocupate permanent de noile construcții (acumulări permanente, acumulări nepermanente, diguri, ziduri de sprijin), care sunt foarte mici în raport cu suprafața siturilor.

Foarte important este impactul social-economic pozitiv pentru că se asigură condițiile unei dezvoltări durabile.

Pentru asigurarea „statutului de conservare favorabilă” a ariilor naturale protejate în cadrul cărora vor fi realizate lucrările propușe în PPPDEI în BH Someș-Tisa trebuie îndeplinite următoarele criterii:

#### **I. Menținerea statului de conservare favorabil pentru speciile/habitatele pentru care au fost declarate siturile Natură 2000 la nivel național**

Indicatorii pentru îndeplinirea acestui obiectiv, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ, se referă la:

- mărimea populației speciei din acea zonă,
- modificările arealului acestor populații.

**Mărimea populației speciei** depinde de statutul sau de conservare. Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă, numai în cazul în care:

- datele privind dinamică populațiilor speciilor respective indică faptul că acestea au șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă a habitatului natural al sitului;

În amplasamentul lucrărilor au fost identificate tipuri de habitate la limita unor amplasamente ale lucrărilor iar speciilor de fauna nu le va fi diminuat efectivul, deoarece acestea folosesc amplasamentul doar pentru hrănire sau pasaj. În cazul păsărilor nu au fost observate cuiburi. În cazul speciilor de reptile și amfibieni, zona analizată poate fi folosită și ca habitat de reproducere, dar arealul acestor specii nu este restrâns strict la

amplasamentul lucrărilor, acestea se pot deplasa în habitatele similare din vecinătate, astfel încât să nu le fie diminuat efectivul numeric.

- arealul natural al speciei nu se reduce și nu se există riscul să se reducă în viitorul previzibil;

Lucrările implică modificarea, ocuparea, scoaterea din circuitul natural a suprafeței pe care se execută lucrările, dar suprafața scoasă din folosință fiind foarte mică în raport cu suprafața arealului, nu există riscul de reducere a arealului natural al speciilor, mai ales în cazul lucrărilor de supraînălțare diguri și ziduri de sprijin, unde zona este deja antropizată și nu vor fi ocupate noi suprafețe de teren.

În cazul realizării noilor diguri, lucrările implică scoaterea din circuitul natural a suprafeței pe care se execută lucrările, dar suprafața scoasă din folosință fiind foarte mică în raport cu suprafața arealului, iar în vecinătatea amplasamentului lucrărilor au fost identificate habitate similare, nu există riscul de reducere a arealului natural al speciilor.

- există un habitat suficient de vast pentru că populațiile speciilor să se mențină pe termen lung;

Impactul se va manifesta punctual în cadrul fiecărui front de lucru, astfel încât nu va fi afectat întreg arealul, iar speciile de fauna existente la nivelul amplasamentului se pot deplasa în habitatele similare din vecinătate de unde vor reveni după ce personalul încetează activitatea zilnică sau la finalizarea lucrărilor de construcție. În cazul anumitor specii obișnuite cu prezența omului, acestea nu se vor deplasa în habitatele similare învecinate.

În ceea ce privește hrană, speciile vor putea migra spre habitate similare din vecinătatea amplasamentului, ținându-se cont că lucrările propuse se vor efectua etapizat, pe tronsoane scurte, atât din punct de vedere tehnic, pentru a se putea urmări permanent condițiile de stabilitate al lucrărilor existente, cât și pentru limitarea efectele negative asupra mediului.

De asemenea, suprafața relativ mică pe care o vor ocupa noile construcții (baraje, diguri, ziduri de sprijin) în raport cu suprafața totală a sitului face că modificarea, ocuparea, scoaterea din circuitul natural a acestor suprafețe să fie nesemnificativă. Speciile de fauna identificate în amplasamentul lucrărilor vor reveni la finalizarea lucrărilor și vor continua să folosească zona pentru hrănire.

Activitatea nu afectează culoarul de migrație al păsărilor declarate de interes european. În cazul speciilor de păsări identificate în pasaj în zona analizată, nu va exista nici un fel de impact, deoarece înălțimea la care are loc migrația este mult superioară celei la care se manifestă impactul lucrărilor de construcție.

**Modificările arealului speciilor pot să apară prin:**

- degradarea habitatelor – degradarea fizică a habitatului și implicit modificarea statutului de conservare a speciilor respective;

Realizarea lucrărilor de construcție în cadrul unor arii protejate poate modifica habitatul într-unul mai puțin favorabil din punct de vedere peisagistic, morfologic, structural, fizico-chimic, dar pe o suprafață foarte restrânsă și în special în perioada de construcție, într-un procent nesemnificativ față de suprafața arealului. În amplasamentul lucrărilor nu au

fost identificate habitatele pentru a căror protecție au fost desemnate ariile protejate respective, decât la limita amplasamentelor.

- perturbarea care afectează direct speciile de păsări migratoare, fără să aibă legătură cu modificarea parametrilor fizici ai sitului. Această perturbare prin zgomote, surse de lumina, etc. este limitată în timp iar parametrii care trebuie luați în calcul sunt intensitatea, durata și frecvența elementului perturbator.

Potențialul impact produs de poluarea fonică în interiorul arealului protejat se manifestă prin zgomote și vibrații în perioada construcției. Pentru diminuarea acestei forme de impact vor fi folosite diverse măsuri, tehnologii și metode cum ar fi evitarea lucrărilor în perioada de reproducere/cuibărit, etc.

## **II. Menținerea integrității siturilor Natura 2000**

Integritatea ariei naturale protejate este asigurată doar atunci când este menținută coerența structurii ecologice și a funcțiilor acesteia pe întreagă arie, sau a habitatelor și a populațiilor de specii pentru care a fost constituită aria naturală protejată.

În general, ariile naturale protejate în care vor fi realizate lucrările prezintă un nivel ridicat de integritate.

Se estimează că structura și funcțiile ariilor naturale protejate în cadrul cărora vor fi realizate lucrările hidrotehnice nu vor fi afectate semnificativ, ținând cont că suprafață afectată de lucrări este foarte mică în raport cu suprafață totală a acestor arii protejate, iar în amplasamentul lucrărilor (ci doar la limita amplasamentului, punctual) nu au fost identificate specii de flora protejată sau habitate desemnate.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii naturale protejate, este esențial ca potențialul impact perturbator generat de activitatea de construcție să fie minimalizat prin selectarea și implementarea corectă a metodologiilor de lucru și a măsurilor de diminuare a potențialului impact.

## **D. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

În această etapă a planului nu există documentație tehnică pentru lucrările propuse în PPPDEI în BH Someș-Tisa (studiu de fezabilitate, proiect tehnic, detalii de execuție), astfel că estimarea impactului lucrărilor propuse s-a efectuat pe baza tehnologiilor de execuție recomandate de proiectant și descrise în literatura de specialitate.

Evaluarea și cuantificarea exactă a impactului asupra mediului produs de lucrările hidrotehnice propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa vor putea fi realizate doar în momentul în care pentru fiecare lucrare propusă în PPPDEI în BH Someș-Tisa se vor cunoaște toate detaliile tehnice ale lucrării. În faza de execuție propriu zisă a proiectului, prin documentația tehnică se pot prevedea soluții tehnice care să constituie măsuri suplimentare de protecție a mediului. Se consideră că evaluarea prezentă înglobează toate elementele necesare determinării factorilor perturbatori ai mediului, în ceea ce privește lucrările propuse în PPPDEI.

Impactul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor asupra habitatelor și speciilor de floră și faună (inclusiv păsări migratoare) depinde de magnitudinea lucrărilor și de vulnerabilitatea acestor specii.

La identificarea și estimarea impactului asupra stării favorabile de conservare a speciilor se iau în calcul intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, precum și tipul de impact care are loc în habitatul respectiv sau în vecinătatea acestuia.

De asemenea, este important și impactul generat de realizarea lucrărilor asupra factorilor de mediu abiotici și capacitatea mediului de a reveni la starea inițială după finalizarea lucrărilor propuse în PPPDEI în BH Someș-Tisa.

Principalele lucrări care vor fi realizate în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa includ:

- acumulări permanente și nepermanente
- realizarea de diguri noi;
- realizarea de ziduri de sprijin;
- supraînălțarea digurilor;
- supraînălțarea zidurilor de sprijin;
- realizarea de praguri;
- lucrări de regularizare.

Realizarea lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa va avea un impact temporar asupra speciilor și habitatelor identificate în amplasamentul lucrărilor. Acest impact se va manifesta în special prin:

- deranjarea speciilor de faună care folosesc amplasamentul pentru hrănire ca urmare a nivelului zgomotului și a prezenței muncitorilor și a utilajelor de construcție;
- îndepărtarea vegetației terestre pentru realizarea digurilor și a zidurilor de sprijin noi.

Impactul asupra habitatelor, în general asupra valorilor și funcțiilor acestora se împarte în patru categorii:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului.

Natura impactului depinde de tipul de perturbare exercitată de fiecare activitate asupra habitatelor.

În general, factorii de perturbare asupra habitatelor pot fi:

- decopertarea;
- deshidratarea și inundarea;
- acidificare și salinizare;
- încălzirea;
- contaminarea cu substanțe toxice;
- perturbarea fonică;

- introducerea de specii alohtone.

Acești factori pot avea următoarele efecte asupra speciilor de flora și fauna:

- mortalitatea directă a speciilor native;
- stres fiziologic și diminuarea funcției de creștere și reproducere;
- întreruperea comportamentului și a activităților normale;
- modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

De asemenea, trebuie cuantificat și impactul cumulativ pe care activitatea antropică existența o generează asupra habitatului.

**Distrugerea** este ultima fază a degradării unui habitat, prin schimbarea categoriei de folosință a acestuia. În cadrul fiecărei astfel de schimbări, caracteristicile naturale originale ale terenului sunt eliminate, astfel și valorile habitatului sunt modificate. Ocazional, terenuri sălbatice a căror categorie de folosință a fost schimbată către terenuri cu activități agricole sau silvice, pot fi reabilitate până într-un stadiu similar, totuși nu identic cu cel natural.

Alterările fizice de diferite feluri cauzează distrugerea habitatelor.

**Fragmentarea** habitatelor reprezintă distrugerea unei părți a habitatului, existând și zone intacte. Această distrugere locală a habitatului poate fi cauza principală a dispariției unor specii care depindeau exclusiv de acel habitat și constituie o amenințare asupra biodiversității biologice.

În funcție de intensitatea impactului și de scară pe care intervine activitatea antropică, multe cazuri de distrugere locală a habitatului sunt privite ca o fragmentare de habitat. Consecințele fragmentării habitatelor includ următoarele aspecte:

- amplificarea izolării și mortalității speciilor;
- extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru hrănire și supraviețuire;
- dispariția speciilor de interior și a speciilor stenobionte;
- diminuarea diversității genetice în rândul speciilor rare;
- creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte.

**Simplificarea** habitatului include dispariția unor componente ale ecosistemului (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cuiburile, vizuinele) sau neutilizarea lor datorită acțiunii antropice și tăierea preferențială, selectivă reprezintă o altă formă de simplificare a habitatului.

**Degradarea** habitatelor se referă la modificarea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a habitatului. O cauză semnificativă a degradării habitatelor o reprezintă contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apă poluată. Solurile sunt degradate prin eroziune și compactare. Apele de suprafață pot fi degradate ca urmare a modificării compoziției chimice a acestora. Apele subterane pot fi degradate de activitățile de construcție. O degradare severă a habitatelor este reprezentată și prin invazia speciilor alohtone.

### **Impactul potențial al lucrărilor propuse asupra aerului**

Sursele de impurificare a atmosferei în perioada de construcție vor fi reprezentate de excavarea pământului, manevrarea materialelor de construcție (nisip, pietriș, ciment, var), traficul auto.

Sursele cele mai importante existente în zona învecinată zonei afectate de lucrările hidrotehnice sunt:

- activitățile desfășurate în localitățile adiacente lucrărilor;
- traficul rutier.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, cu efect cumulativ, fiind surse de suprafață.

În perioada de exploatare nu există surse strict locale care să influențeze direct calitatea aerului, iar din exploatarea lucrărilor hidrotehnice nu vor rezulta noxe evacuate în atmosferă.

### **Concentrații de poluanți atmosferici**

Debitele masice pentru noxele produse în timpul construcției ( $H_2S$ ,  $CH_4$ ,  $CO_2$ ,  $NO_2$ , etc.) sunt practic insignifiante, putând produce doar un ușor disconfort în imediata vecinătate a sursei, unde nu sunt însă aplicabile prevederile STAS 12574/87. Având în vedere că aceste surse nu sunt dirijate, valorile estimate ale emisiilor de poluanți nu pot fi evaluate în raport cu limitele maxime admise în Ordinul 462/1993.

Principalii poluanți produși în timpul realizării lucrărilor de construcție sunt: gazele de eșapament (provenite de la arderea combustibilului, preponderent Diesel) și particule de praf de pe drumurile neasfaltate și din zonele lipsite de vegetație.

Emisiile de poluanți în atmosferă sunt punctiforme și momentane, se produc de-a lungul profilului lucrării și/sau pe drumurile existente în zonă, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ.

**Atât în faza de construcție cât și în cea de exploatare, se preconizează un impact potențial nesemnificativ asupra factorului de mediu aer.**

### **Zgomot și vibrații**

În perioada de construcție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate prin echipamentele de compactare, autovehicule și prezența personalului constructorului la nivelul fiecărui front de lucru.

În perioada de exploatare, respectiv după punerea în funcțiune a lucrărilor, nu vor mai exista surse de zgomot și vibrații.

Tuturor echipamentelor de lucru trebuie să li se asigure încadrarea în limitele de emisie specifice tipului de sursă privind emisiile de noxe, particule, zgomot și vibrații. De asemenea, toate echipamentele de lucru trebuie menținute în condiții optime de funcționare.

Emisiile de zgomot și vibrații recepționate de locuitorii localităților din interiorul/vecinătatea ariilor naturale protejate precum și de populațiile speciilor protejate se vor încadra în limitele maxime admise. Se pot înregistra valori ridicate ale nivelului de zgomot, doar cu caracter de impuls, de scurtă durată, fiind încadrate în limitele legale.

Pentru menținerea la un nivel cât mai scăzut al impactului asupra mediului se vor avea în vedere o serie de măsuri:

- verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- stabilirea locațiilor de staționare a utilajelor și a amplasamentelor organizărilor de



- șantier la distanță mare de albia minoră a râurilor și în afara ariilor protejate;
- folosirea de utilaje a căror emisii de gaze și nivel de zgomot sunt în conformitate cu prevederile legislației în domeniu;
- stabilirea programului de muncă astfel încât să nu producă disconfort populației din zonă.

**În raport cu sursele de zgomot și vibrații, atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare, se preconizează un impact potențial ne semnificativ.**

### **Impactul potențial al lucrărilor propuse asupra apei**

Pentru realizarea proiectului, atât în perioada de construcție cât și în cea de exploatare nu este cazul să se prevadă instalații de epurare a apelor uzate. Pot apărea ca surse de poluare deversările necontrolate de poluanți de la diverși agenți economici sau de la populație, dar acestea se pot produce și în prezent și sunt independente de lucrările propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa.

În perioada executării lucrărilor hidrotehnice propuse în PPPDEI în BH Someș-Tisa calitatea apelor râurilor se poate schimba datorită cantității crescute de sedimente. De asemenea, din activitatea de șantier există probabilitatea de apariție a unor scurgeri accidentale de substanțe poluante (în special petroliere). În acest caz, se poate produce poluarea locală a apelor subterane (în cazul organizărilor de șantier) sau a poluării apelor de suprafață ca urmare a antrenării în acestea, de către apele pluviale, a produsului petrolier sau a altor substanțe. Pentru diminuarea impactului potențial al acestor lucrări asupra calității apelor, în studiile de fezabilitate și în rapoartele privind impactul asupra mediului vor fi prevăzute măsuri specifice de reducere a impactului. Aceste măsuri vor fi preluate în actele de reglementare și vor deveni obligatorii pentru beneficiarii lucrărilor și pentru constructori.

Sursele difuze de poluare a apelor de suprafață sunt formate din:

- antrenarea de materialele fine din cadrul depozitelor intermediare de materiale de construcție de către precipitații. Pentru diminuarea acestei forme de impact, materialele vor fi depozitate în spații special amenajate, care vor fi îngrădite și acoperite, astfel neexistând pericolul împrăștierei în atmosferă și apoi depunerii pe sol și pe apa de suprafață.
- pătrunderea în corpurile de apă de suprafață a apelor uzate provenite de la spălarea autobasculantelor sau a roților utilajelor de transport; acestea pot fi impurificate cu produse petroliere. Volumul apelor pluviale colectate pe platformele organizărilor de șantier va depinde de regimul precipitațiilor și de suprafața platformelor.

Pentru menținerea la un nivel cât mai scăzut al impactului asupra mediului se vor avea în vedere o serie de măsuri:

- verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- interzicerea intrării în șantier a utilajelor și a utilizării echipamentelor care nu sunt etanșe și pierd produs petrolier;

- spălarea mașinilor la ieșirea din șantier;
- stabilirea locațiilor de staționare a utilajelor și a amplasamentului organizărilor de șantier la distanță mare de albia minoră a râurilor și în afara ariilor protejate;

Prezența utilajelor de excavare constituie o sursă potențială de poluanți, în special de reziduuri de produse petroliere (motorină, uleiuri etc.). Aceste utilaje pot conduce la poluarea apelor numai în situația în care sunt exploatate necorespunzător sau prezintă defecțiuni.

La realizarea umpluturii, părțile fine și praful existent în masă materialului de umplutură pot intra în suspensie contribuind la creșterea turbidității în apele râului. Particulele în suspensie pot fi reșezate pe fundul albiei fie prin depunere naturală, fie prin alegerea unui alt loc de depunere (sunt suficient de mobile). Substanțele organice din materialul aflat în suspensie pot absorbe oxigenul disponibil în apă și pot crea temporar condiții neadecvate de viață pentru multe animale acvatice.

Dacă sedimentele aflate în suspensie se găsesc într-o concentrație mare și persistă prin extinderea operațiunilor, atunci se poate produce o diminuare a intensității luminii din apă și astfel sunt afectate procesele de fotosinteză specifice algelor sau altor organisme acvatice.

Dintre sursele potențiale de poluare menționate, inevitabile sunt cele ce duc la creșterea turbidității în apele râurilor. Pentru menținerea la un nivel cât mai scăzut al impactului asupra mediului se vor avea în vedere o serie de măsuri:

- verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- interzicerea folosirii utilajelor și echipamentelor care nu sunt etanșe și pierd produs petrolier;
- spălarea mașinilor la ieșirea din șantier;
- stabilirea locațiilor de staționare a utilajelor și amplamentelor organizărilor de șantier în afara ariilor naturale protejate;
- depozitarea materialelor de construcție în vrac în spații acoperite.

În perioada **construcției/suprainălțărilor digurilor** calitatea apelor râurilor se poate schimba datorită cantității crescute de sedimente din activitatea de construcție.

În ceea ce privește **lucrările de regularizare a albiilor**, acestea sunt categorii de lucrări hidrotehnice care înglobează rectificarea/recalibrarea cursului apei, consolidarea și reprofilarea albiilor minore ale cursurilor de apă, menținerea talvegului, praguri, etc.

Deoarece debitele de viitură cresc dacă există diguri pe ambele maluri și deoarece depozitele de aluviuni determina o ridicare a albiilor râului, o proiectare corectă și luarea unor măsuri auxiliare este esențială.

La implementarea fiecărei lucrări propuse/proiect, la faza de SF+PT+DDE (studiu de fezabilitate, proiect tehnic, detalii de execuție, documentație care la această etapă nu este disponibilă, nefiind efectuată), se va stabili soluția tehnică necesară în funcție de caracteristicile tehnice ale proiectului, respectiv rectificare, recalibrare, etc, inclusiv menținerea talvegului.

În faza de construcție, potrivit ultimelor tendințe în modul de abordare a raportului dintre activitatea umană și evoluția mediului ambiant sub influență acesteia, în rezolvarea

generală a amenajării râurilor, trebuie avute în vedere următoarele aspecte că principii de baza în abordarea soluțiilor tehnice, astfel:

- lucrările de amenajare trebuie să nu modifice în mod substanțial regimul de curgere a apelor de suprafață, pe cursul principal și afluenți. Acest mod de abordare se transpune în practică prin reducerea la minim, la strictul necesar al tăierilor de coturi, care pot schimba regimul de curgere pe rău prin mărirea pantelor, implicit a vitezelor și eroziunilor, fenomene ce trebuie anihilate prin importante lucrări de consolidare a fundului și malurilor râului.
- lucrările propuse trebuie să influențeze și să modifice în cât mai mică măsură regimul de curgere a apelor subterane, pentru evitarea fenomenelor de înmlăștinare sau sărăturare a solurilor din zona adiacentă râului.

Acest principiu se pune în practică prin păstrarea râului în condiții cât mai apropiate de regimul natural cu prevederea minimului de lucrări pentru igienizarea și însănătoșirea cursului de apă respectiv.

Traseul în plan al albiei regularizate va respecta pe cât posibil traseul actual al albiei, cu rectificări minime prin reprofilare. Reprofilarea se va executa cu atenție în scopul conservării protecției vegetale existente.

Lucrările de decolmatare și reprofilare a albiei vor începe dinspre aval către amonte și se vor executa pe tronsoane scurte de 5-8 m, atât din punct de vedere tehnic, pentru a se putea urmări permanent condițiile de stabilitate al lucrărilor existente, cât și datorită faptului că aceste lucrări să nu producă o intervenție brutală asupra albiei, limitând-se astfel efectele negative în special asupra turbidității și sedimentelor ce pot fi mișcate pe parcursul execuției. Accesul utilajelor de pe mal în albie se va realiza prin rampe de acces. Săpătură se execută mecanizat cu finisarea manuală a taluzului.

La realizarea **pragurilor de fund** și a umpluturilor pentru diguri, părțile fine și praful existent în masa materialului de umplură pot intra în suspensie contribuind la creșterea turbidității apei râurilor. În funcție de dimensiuni, particulele în suspensie se pot depune fie în zona de acțiune a utilajului, fie în aval de aceasta. Substanțele organice din materialul aflat în suspensie pot absorbi oxigenul disponibil în apă și pot crea temporar condiții neadecvate de viață pentru multe animale acvatice.

Lucrările de construcții ce se vor desfășura în perimetrul subacvatic pot avea o influență nefastă asupra faunei și florei prezente în fronturile de lucru, mai ales în cazul lucrărilor de regularizare. Mai puțin afectate vor fi peștii, amfibienii și reptilele, care se pot retrage în habitate similare. Un impact mai puternic vor resimți organismele vegetale. În timpul realizării lucrărilor în albia majoră, apele râurilor pot fi afectate prin antrenarea de către apele pluviale a substanțelor poluante de pe suprafețele aflate în construcție.

În perioada exploatării lucrărilor de amenajare, cursurile râurilor vor fi stabile, nu se vor mai produce inundații, ceea ce reprezintă un impact pozitiv.

**În perioada de construcție, impactul asupra factorului de mediu apă poate fi moderat sau nesemnificativ, în funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. În perioada de exploatare impactul potențial va fi nesemnificativ.**

### **Impactul potențial al lucrărilor propuse asupra solului**

Sursele existente de poluare a solului sunt depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere, circulația rutieră pe drumurile învecinate, activitățile agenților economici din zonă.

Poluarea solului și subsolului ca urmare a realizării lucrărilor propuse în PPPDEI în BH Someș-Tisa se poate produce prin:

- manipularea produselor petroliere: folosirea unor utilaje și mijloace de transport defecte ce pot determina scurgeri de ulei sau de carburant;
- activitatea utilajelor în fronturile de lucru. La aceasta se adaugă pulberile rezultate în procesele de excavare, încărcare, transport, descărcare a pământului pentru terasamente, poluanți rezultați din turnarea betoanelor, poluanți accidentali, poluanți sinergici (asocierea SO<sub>2</sub> cu particule de praf);
- prezența diferitelor categorii de deșeuri. Pentru diminuarea acestei forme de impact, deșeurile vor fi colectate în pubele și containere amplasate în cadrul organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru;
- compactare/denivelare: este posibilă compactarea solului și/sau apariția unor mici denivelări ca urmare a deplasării echipamentelor. Aceste modificări pot apărea numai în situația în care solul este umed ca urmare a unor ploi abundente. Se va evita lucrul în astfel de perioade, impactul fiind nesemnificativ.

Probabilitatea producerii acestor forme de impact este minimă în condițiile respectării instrucțiunilor de lucru, a acțiunilor și măsurilor de prevenire a impactului și a planului de răspuns în situații accidentale și de urgență.

Poluarea cu produse petroliere se poate produce numai accidental, dacă vor fi respectate măsurile de protecție a mediului propuse în cadrul acestui memoriu de prezentare.

Ca urmare a lucrărilor de defrișare a vegetației arboricole de pe maluri (zona dig-mal și taluzurile albiei), se produce o afectare a solului, ce determină modificarea proprietăților naturale, dar fără a conduce la poluarea acestuia. Mai mult, aceste suprafețe vor fi ocupate de digurile supraînălțate și de noile diguri, astfel încât impactul asupra solului nu este semnificativ.

Vegetația care va fi îndepărtată pentru realizarea digurilor noi și pentru supraînălțarea celor existente va fi depozitată pe platforme special amenajate în vecinătatea fiecărui front de lucru. Aceasta va fi preluată de o firmă de salubritate și va fi depozitată în conformitate cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare. Trebuie menționat că speciile identificate în amplasamentul lucrărilor nu sunt protejate, astfel încât impactul realizării lucrărilor nu este semnificativ.

**În perioada de construcție, impactul asupra factorului de mediu sol poate fi moderat sau nesemnificativ, în funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. În perioada de exploatare impactul potențial va fi nesemnificativ.**

### **Impactul potențial al lucrărilor propuse asupra florei și faunei**

Lucrările de construcții ce se vor desfășura în perimetrul subacvatic pot avea impact direct asupra speciilor de flora și fauna existente în amplasamentul lucrărilor.

Principalii poluanți prezenți în mediu în vecinătatea zonelor de lucru sunt particulele de praf. În perioada realizării lucrărilor de construcție, alături de particule de praf, aerul va fi impurificat și cu  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}$  - în cantități mici.

Dacă din punct de vedere chimic poluarea aerului nu este periculoasă pentru vegetație (datorită timpului redus al prezenței în atmosfera a acestor substanțe), poluarea cu particule în suspensie poate genera efecte adverse.

În zonele cu concentrații ridicate de particule de materiale în aer, zone ce nu depășesc în general 100 m distanță față de sursă, vegetația poate fi afectată prin prezența în exces a acestor particule în aer. Efectul asupra copacilor și arbuștilor este mai puțin vizibil.

Asupra faunei acționează negativ zgomotul, circulația utilajelor și a mijloacelor de transport, împiedicarea accesului în anumite zone de hrănire sau deplasare în sit.

Lucrările propuse și în special cele de excavații și umpluturi prezintă efecte adverse asupra calității apei râului, a speciilor acvatice, dar și asupra habitatelor acvatice, în special în perioada de execuție.

În perioada execuției lucrărilor, pierderile accidentale de hidrocarburi de la utilajele în mișcare folosite pentru realizarea lucrărilor, pot conduce la modificarea calității apelor în zona de execuție a lucrărilor. Organismele acvatice, de asemenea, pot fi afectate direct de calitatea apei în secțiunea în care se execută lucrările de excavare. Lucrările de excavare pot perturba ecosistemele acvatice prin alterarea temporară (numai pe perioada desfășurării acestor lucrări în corpul de apă) a habitatelor acvatice conducând la pierderea temporară a vegetației.

Lucrările de excavații pot avea efecte adverse asupra faunei acvatice (în special a peștilor) care populează aceste ape. Efectele acestui impact constau în:

- reducerea calității habitatelor acvatice;
- pierderea temporară a locurilor utilizate pentru adăpostirea icrelor, a peștilor tineri și a altor organisme acvatice;
- reducerea clarității și vizibilității apelor diminuând capacitatea organismelor de a-și găsi hrană, de a se reproduce și de a se apăra de prădători;
- eliminarea surselor potențiale de hrană, cum ar fi: insectele și nevertebratele acvatice prin degradarea acestor habitate.

Execuția lucrărilor de excavații produce, în primul rând, creșterea turbidității apei și totodată creșterea concentrației de materii în suspensie, având ca rezultat direct și imediat diminuarea pătrunderii luminii solare în apă. Acest lucru afectează organismele fotodependente prin diminuarea proceselor de fotosinteză specifice algelor și plantelor acvatice.

Pe lângă lucrările de excavații care conduc la creșterea turbidității și a concentrației de materii în suspensie se mai adaugă activitatea umană, mai ales în perioadele calde. Acestea pot duce la creșterea concentrațiilor de materii în suspensie. Aceste pulberi în

suspensie pot afecta procesele respiratorii ale faunei terestre prezente în amplasamentul lucrărilor și în vecinătatea acestuia.

Impactul lucrărilor de excavații asupra faunei acvatice se manifestă prin retragerea acestuia din zonele defavorabile (mai exact din zonele unde se execută lucrările) spre zone favorabile (în care nu se lucrează și există condiții similare de habitat).

Impactul realizării excavațiilor se manifestă local (în cadrul fiecărui front de lucru) și numai în perioada de execuție a lucrărilor.

**În perioada de construcție, impactul asupra florei și faunei poate fi moderat sau nesemnificativ, în funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. În perioada de exploatare impactul potențial va fi nesemnificativ.**

#### **Impactul potențial al lucrărilor asupra populației**

Emisiile de zgomot și vibrații vor fi recepționate de persoanele care locuiesc în imediata vecinătate a fronturilor de lucru. Se pot înregistra valori ridicate ale nivelului de zgomot, doar cu caracter de impuls, de scurtă durată, fiind încadrate în limitele legale.

**Impactul lucrărilor asupra factorului uman/social este pozitiv prin asigurarea protecției locuințelor, societăților comerciale și a terenurilor agricole. Adoptarea acestor măsuri favorizează dezvoltarea generală a zonei, creșterea încrederii în rândul populației și agenților economici din zonă, în legătură cu mai buna protecție a bunurilor lor.**

#### **Impactul potențial asupra ariilor de protecție avifaunistică**

Lucrările propuse vor fi realizate parțial/integral în cadrul următoarelor arii de protecție specială avifaunistică: ROSPA0016-Câmpia Nirului-Valea Ierului, ROSPA0068-Lunca Inferioară a Turului, ROSPA0085-Munții Rodnei, ROSPA0104-Valea Fizeșului-Sic-Lacul Știucilor, ROSPA0114-Cursul Mijlociu al Someșului, ROSPA0131-Munții Maramureșului, ROSPA0134-Munții Gutâi, ROSPA0143-Tisa Superioară.

Aceste lucrări vor fi realizate preponderent în terenuri arabile și terenuri – construcții. În capitolul B au fost prezentate speciile întâlnite în amplasamentul fiecărei arii protejate. Suprafață amplasamentelor lucrărilor este foarte mică în raport cu suprafețele totale ale acestor arii de protecție specială avifaunistică.

În cazul supraînălțării digurilor/zidurilor de sprijin, suprafață de lucru este deja antropizată, nu vor fi scoase noi suprafețe din circuitul natural al ariilor naturale protejate, care ar fi putut reprezenta habitat de reproducere sau de hrănire pentru speciile de păsări pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate. În cazul executării acestor lucrări, impactul asupra ariilor de protecție specială avifaunistică și implicit asupra speciilor de păsări este nesemnificativ.

În cazul realizării unor noi diguri/ziduri de sprijin, impactul asupra acestor specii poate fi mai mare, că urmare a scoaterii unor suprafețe din circuitul natural al ariilor naturale protejate. Deși aceste suprafețe puteau fi folosite ca habitat de reproducere sau hrănire de către speciile pentru a căror protecție au fost desemnate ariile protejate respective,

suprafețele sunt foarte mici în raport cu suprafețele ariilor protejate, existând habitate similare suficiente, astfel încât poate exista un impact potențial.

Poluare dispersa a solului și subsolului e reprezentată de activitatea utilajelor în fronturile de lucru, de pulberile rezultate în procesele de excavare, încărcare, transport, descărcare a pământului pentru terasamente, poluanți rezultați din turnarea betoanelor, poluanți accidentali. Probabilitatea producerii acestor forme de impact este minimă în condițiile respectării instrucțiunilor de lucru, a acțiunilor și măsurilor de prevenire și capacitatea de răspuns în situații accidentale și de urgență. Impactul potențial este temporar și reversibil.

Zgomotul generat de execuția lucrărilor propuse poate crea disconfort speciilor de păsări cuibaritoare în habitatele riverane sau care folosesc amplasamentul pentru hrănire. Acest impact este temporar, manifestându-se în perioada execuției lucrărilor.

Prezența muncitorilor și a utilajelor de construcție va conduce la îndepărtarea temporară a acestor specii în habitatele similare din vecinătatea amplasamentului, de unde vor reveni la finalizarea lucrărilor de construcție, suprafața fronturilor de lucru fiind mică în raport cu suprafața totală a acestor arii naturale protejate.

Realizarea lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa nu va conduce la diminuarea efectivelor acestor specii.

Lucrările prevăzute au specific hidrotehnic și nu prevăd construcții și/sau structuri înalte care să perturbe sau să obstrucționeze zborul păsărilor sau să afecteze căile acestora de migrație, ținând cont că zborurile din timpul migrației se desfășoară la înălțimi mult mai mari.

Referitor la emisiile specifice perioadei de execuție a lucrărilor dar și a perioadei de exploatare (zgomot și emisii de poluanți) se poate aprecia că acestea nu vor influența migrația păsărilor luând în considerare dispersia acestora în raport cu altitudinea de zbor a păsărilor. Prezența speciilor de păsări este legată de căutarea hranei, nefiind observate cuiburi în amplasamentele lucrărilor propuse.

**În perioada de construcție cât și în perioada de exploatare, impactul asupra ariilor de protecție avifaunistică va fi nesemnificativ.**

#### **Impactul potențial asupra siturilor de importanță comunitară**

Lucrările hidrotehnice propuse vor fi realizate parțial/total în cadrul următoarelor situri de importanță comunitară: ROSCI0003-Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare, ROSCI0020-Câmpia Careiului, ROSCI0030-Cheile Lăpușului, ROSCI0051-Cușma, ROSCI0092-Igniș, ROSCI0099-Lacul Știuclor-Sic-Puini-Bonțida, ROSCI0124-Munții Maramureșului, ROSCI0125-Munții Rodnei, ROSCI0214-Râul Tur, ROSCI0232-Someșul Mare Superior, ROSCI0233-Someșul Rece, ROSCI0238-Suatu-Cojocna-Crairât, ROSCI0251-Tisa Superioară, ROSCI0264-Vale Izei și Dealul Solovan, ROSCI0275-Bârsău-Șomcuta, ROSCI0295-Dealurile Clujului Est, ROSCI0314-Lozna, ROSCI0358-Pricop-Huta-Certeze, ROSCI0393-Someșul Mare, ROSCI0394-Someșul Mic, ROSCI0400-Șieu-Budac.

Speciile de flora, faună și habitatele existente în amplasamentul lucrărilor hidrotehnice propuse au fost prezentate în cadrul capitolului B. În general lucrările vor fi

realizate în terenuri arabile și terenuri construcții, în care nu există specii importante de flora sau habitate listate în formulare Natură 2000. Tipuri de habitate desemnate au fost observate la limita amplasamentelor în câteva arii protejate.

Impactul asupra vegetației terestre se manifestă mai ales în cazul realizării digurilor noi și a zidurilor de sprijin prin defrișarea vegetației.

În cazul supraînălțării digurilor și a zidurilor de sprijin, impactul nu este semnificativ, deoarece aceste zone sunt deja antropizate și nu vor fi ocupate noi suprafețe. În cazul acestor lucrări, impactul se manifestă mai ales prin:

- îndepărtarea faunei din amplasamentul lucrărilor;
- deranjarea faunei acvatice ca urmare a creșterii nivelului zgomotului de la funcționarea utilajelor de construcție și a muncitorilor.

Impactul lucrărilor propuse prin PPPDEI este temporar și reversibil, se manifestă mai ales în zonele în care se lucrează. La finalizarea lucrărilor, mediul va reveni la starea inițială, cu excepția suprafețelor ocupate permanent de noile diguri și ziduri de sprijin, pe o suprafață foarte mică în raport cu suprafața siturilor desemnate. Compoziția specifică a biocenozei nu se va modifica.

**În perioada de construcție, impactul poate fi moderat sau nesemnificativ, în funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. În perioada de exploatare impactul potențial va fi nesemnificativ.**

#### **Impactul asupra speciilor de reptile și amfibieni**

Habitatele prezente în jurul zonelor în care se lucrează corespunde cerințelor ecologice în care se dezvoltă o serie de reptile și amfibieni (ex. Bombina variegata, Bombina bombina, Rana ridibunda, etc.) însă populațiile acestor specii nu sunt restrânse strict pe zona investiției și se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea zonelor în care se lucrează.

Realizarea lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa va avea un efect temporar asupra speciilor de reptile și amfibieni prezente la nivelul zonei analizate. Nu va scădea efectivul populațional, însă se poate înregistra mortalitatea accidentală a indivizilor prezenți la nivelul fronturilor de lucru.

Impactul potențial va fi redus considerabil, deoarece, în afară măsurilor care se vor lua, de prevenire și diminuare, reptilele și amfibienii prezenți la nivelul fronturilor de lucru se vor deplasa în habitatele similare din vecinătatea amplasamentului lucrărilor, ca urmare a nivelului zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de construcție, astfel încât eventualele pierderi de indivizi să fie minime.

În cazul unor precipitații bogate se pot forma băltoace sau șanțuri cu apă în care specia poate depune panta. Înainte de începerea lucrărilor se recomandă să se verifice terenul aferent lucrărilor, iar în perioada lucrărilor se recomandă evitarea formării de șanțuri artificiale cu apă unde specia poate depune panta.



În perioada de construcție, impactul poate fi moderat sau nesemnificativ, în funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. În perioada de exploatare impactul potențial va fi nesemnificativ.

#### **Impactul asupra nevertebratelor**

Impactul asupra nevertebratelor este temporar, se manifestă numai în perioada de realizare a lucrărilor de construcție, ca urmare a decopertării unor suprafețe pentru realizarea digurilor noi și a zidurilor de sprijin, a nivelului zgomotelor și vibrațiilor, a prezenței utilajelor și a muncitorilor în cadrul fronturilor de lucru. De asemenea, regularizarea albiei poate avea efect direct asupra populațiilor de nevertebrate prezente în amplasament, însă având în vedere că aceste organisme au capacitate mare de înmulțire, impactul realizării Planului asupra nevertebratelor va fi nesemnificativ. Nu vor exista modificări semnificative în structura și dinamică populațiilor de nevertebrate existente în amplasament.

**În perioada de construcție, impactul poate fi moderat sau nesemnificativ, în funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. În perioada de exploatare impactul potențial va fi nesemnificativ.**

#### **Impactul asupra păsărilor**

Speciile menționate în formularele standard Natura 2000 nu vor fi afectate semnificativ de realizarea lucrărilor propuse în cadrul PPPDE, deoarece acestea au fost observate în pasaj sau în căutarea hranei. În amplasament nu există locuri de cuibărit ale acestor specii. Realizarea lucrărilor poate produce deranjarea indivizilor ca urmare a nivelului zgomotului și vibrațiilor, dar acest impact este temporar și reversibil, se manifestă numai în perioada realizării lucrărilor de construcție și punctual la nivelul fiecărui front de lucru.

La finalizarea lucrărilor, nivelul zgomotului în amplasamentul proiectelor încadrate în teritoriile unor arii protejate va fi similar celui din prezent.

Speciile de păsări observate în pasaj în zona amplasamentului lucrărilor, nu vor fi afectate de realizarea și exploatarea lucrărilor propuse în PPPDEI în BH Someș-Tisa, deoarece înălțimea zborului în timpul pasajului este mult superioară celei la care se desfășoară lucrările de construcție. În ceea ce privește hrană, speciile vor putea migra spre habitate similare din vecinătatea amplasamentului, ținându-se cont că lucrările propuse se vor efectua etapizat, pe tronsoane scurte, atât din punct de vedere tehnic, pentru a se putea urmări permanent condițiile de stabilitate al lucrărilor existente, cât și pentru limitarea efectele negative asupra mediului.

**În perioada de construcție, impactul potențial poate fi nesemnificativ. În perioada de exploatare impactul potențial va fi nesemnificativ.**

#### **Impactul asupra mamiferelor**

Reprezentanții clasei Mammalia pot fi afectați temporar de implementarea Planului ca urmare a nivelului zgomotelor și vibrațiilor și a prezenței muncitorilor și a utilajelor. Această formă de impact se manifestă în perioada de realizare a lucrărilor de construcție,

dar deoarece mamiferele se pot deplasa în habitatele similare din vecinătatea amplasamentului analizat, nu va scădea efectivul populațional al acestor specii.

De asemenea, în ceea ce privește hrană, speciile vor putea migra spre habitate similare din zona de lucru, ținându-se cont că lucrările propuse se vor efectua etapizat, pe tronsoane scurte, atât din punct de vedere tehnic, pentru a se putea urmări permanent condițiile de stabilitate al lucrărilor existente, cât și pentru limitarea efectele negative asupra mediului.

Activitatea de construcție poate avea un impact potențial asupra exemplarelor de popândăi, mai ales dacă se desfășoară în perioada de hibernare, respectiv septembrie-aprilie, ducând până la distrugerea unor galerii în care hibernează unele exemplare ale acestui mamifer, în zona de lucru. Dar ținând cont că suprafață amplasamentului lucrărilor este foarte redusă în raport cu suprafață totală a ariilor protejate în care sunt propuse lucrări și prin evitarea lucrului în perioada de hibernare, se poate considera că impactul realizării lucrărilor este temporar și se manifestă în principal prin nivelul zgomotului, vibrațiilor din compactare și a prafului din particulele rezultate din activitate.

Vidra (*Lutra lutra*) poate fi afectată în timpul executării lucrărilor din albia minoră a râurilor (lucrări de regularizare a albiei inclusiv amenajare a talvegului). Acest impact este temporar și local (se manifestă în cadrul fiecărui front de lucru), dar deoarece această specie are mobilitate mare, iar suprafață amplasamentului lucrărilor este foarte redusă în comparație cu suprafață totală a albiei râului, considerăm că impactul este reversibil și temporar. În timp, realizarea unor tipuri de lucrări (ex. acumulări permanente sau nepermanente) poate crea premise favorabile ale extinderii habitatelor specifice vidrei.

Dinamică populațiilor mamiferelor nu va fi influențată în nici un fel de realizarea și exploatarea lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa.

În ceea ce privește carnivorele mari, acestea pot fi prezente potențial prin speciile de mari dimensiuni, ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx lynx*) în căutarea hranei sau mai ales în deplasarea de-a lungul siturilor, ținând cont de faptul că cele mai multe lucrări propuse sunt amplasate în jurul localităților. Acestea vor fi deranjate de zgomot, vibrații, praf, eventuală oprire a accesului în deplasarea de-a lungul sitului, dar impactul va fi temporar deoarece în zona arealului (riverană) lucrărilor propuse, acestea se pot întâlni potențial, mai mult în deplasarea în situl desemnat, evitând în condiții normale, prezența omului.

În faza de exploatare, efectele rezultate din implementarea proiectului (activitatea de construcții lucrări hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor) asupra carnivorelor mari, vor fi ne semnificative. Suprafețele ocupate vor fi foarte mici în raport cu suprafață sitului. Speciile de carnivore mari pentru care siturile din BH Someș-Tisa au fost desemnate vor fi monitorizate în continuare de către autoritățile responsabile în domeniu.

**În perioada de construcție, impactul asupra clasei Mammalia poate fi moderat sau ne semnificativ, în funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. În perioada de exploatare impactul potențial va fi ne semnificativ.**

### **Impactul asupra faunei acvatice și a albiei minore a râurilor**

Impactul lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa asupra speciilor de pești prezente în cursurile de apă în care vor fi realizate lucrările propuse, este temporar și reversibil, acesta se manifestă ca urmare a nivelului zgomotului și a vibrațiilor. Realizarea lucrărilor poate conduce temporar la creșterea turbidității apelor în vecinătatea fronturilor de lucru, mai ales în cazul execuției pragurilor de fund, dar acestea sunt lucrări punctuale care ocupă o suprafață foarte mică din albia râului, astfel încât impactul nu va fi semnificativ. De asemenea pot fi îndepărtate icrele depuse sau pot fi afectate anumite locuri de hrănire în perioada de execuție a lucrărilor de pe malul cursului de apă și a lucrărilor de excavații și umpluturi.

Va exista un impact asupra faunei acvatice și datorită creșterii turbidității apei, respectiv a cantității de sedimente, rezultate din lucrările de excavații și umpluturi.

Data fiind perioada limitată de execuție a lucrărilor, impactul este considerat că fiind de scurtă durată, reversibil. La finalizarea lucrărilor de construcție, turbiditatea apei va scădea, mediul revenind la starea inițială.

În perioada de exploatare nu se estimează nici un impact asupra faunei acvatice, excepție făcând scurgerile accidentale de substanțe poluante provenite de la populație sau industrie.

Executarea lucrărilor prevăzute în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa nu va avea impact direct asupra albiei minore a râurilor, cu excepția executării pragurilor de fund. Pragurile de fund sunt lucrări punctuale care ocupă o suprafață foarte mică din albia râului. Majoritatea lucrărilor propuse în PPPDEI în BH Someș-Tisa vor fi realizate în albiile majore ale râurilor: suprînălțări diguri, realizare diguri noi, consolidări de maluri, etc.

Poate fi înregistrat un impact indirect asupra albiilor minore în cazul realizării digurilor prin:

- pătrunderea accidentală în cursurile râurilor a pământului excavat, a materialelor de construcție sau a altor substanțe (hidrocarburi);
- pătrunderea deșeurilor în corpurile de apă de suprafață.
- deranjarea faunei acvatice ca urmare a nivelului zgomotelor și vibrațiilor.

Realizarea lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa (inclusiv a pragurilor de fund) nu va constitui bariere în calea migrației faunei acvatice și nu va împiedica curgerea normală a acestor râuri. Nu va fi modificat regimul normal de curgere (viteză de curgere, adâncimea apei, debitul).

Pătrunderea materialelor de construcție în albiile minore se poate produce numai accidental și va conduce la creșterea turbidității apei, dar acest efect este temporar (se manifestă numai în perioada lucrărilor) și nesemnificativ.

După finalizarea lucrărilor nu vor exista emisii în apă, turbiditatea apei va fi la un nivel similar celui din prezent, astfel încât realizarea lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa nu va afecta calitatea acestor ape.

Răspunsul comportamental al peștilor la creșterea turbidității se poate manifesta prin: reducerea ratei de hrănire, scăderea capacității de detectare a prădătorilor, reducerea ratei de reproducere. Peștii evita în general habitatele neprielnice, precum zonele cu turbiditate ridicată sau nivel ridicat al zgomotelor și vibrațiilor. Efecte letale apar în cazul peștilor la

concentrații mai mari de 650 mg/l. Aceste concentrații nu vor fi atinse în albiile râurilor din BH Someș-Tisa.

Nu este așteptat că tendința de evitare a zonelor neprielnice să aibă consecințe extinse asupra ecologiei speciilor acvatice, deoarece distribuția spațială a acestora este mai mare decât zona în care se vor realiza lucrările de prevenire, protecție și diminuare a efectelor inundațiilor în BH Someș-Tisa.

Studii efectuate în America (Sherk et al. 1975 citat în NMFS 2003) au arătat că toleranța peștilor la concentrațiile materiei în suspensie variază de la 580 mg/l la 24.500 mg/l. Burton (1993) a indicat că în unele cazuri concentrațiile de materii solide în suspensie pot ajunge la mii de miligrame pe litru înainte să se producă o reacție acută în cazul organismelor acvatice. De asemenea, aceste studii subliniază faptul că în timpul perioadelor ploioase, turbiditatea apei crește în mod natural, fără a afecta speciile acvatice.

Este recomandat că în cazul realizării pragurilor de fund și a lucrărilor din imediată vecinătate a albiilor minore să fie adoptate tehnici de construcție astfel încât să fie evitate emisiile poluante în apă. Deoarece nu vor exista emisii în apă, speciile acvatice care trăiesc în apele acestor râuri, nu vor fi afectate de realizarea lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa. La finalizarea lucrărilor propuse în PPPDEI nu va exista impact remanent asupra biodiversității, cu excepția suprafețelor ocupate definitiv de noile structuri hidrotehnice.

Deoarece vor fi adoptate tehnici moderne de construcție și măsuri de protejare a mediului acvatic care să împiedice pătrunderea poluanților în mediul acvatic, iar deșeurile vor fi depozitate în spații special amenajate, departe de albiile râurilor, realizarea lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa nu va avea impact asupra râurilor din acest bazin hidrografic și implicit nici asupra speciilor acvatice identificate.

**În perioada de construcție, impactul poate fi moderat sau nesemnificativ, în funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. În perioada de exploatare impactul potențial va fi nesemnificativ.**

**Impactul permanent** asupra biodiversității constă în ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren de către noile diguri. Deoarece în zonele în care vor fi realizate lucrările propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa nu au fost identificate habitatele pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate, impactul asupra biodiversității nu este semnificativ.

Dat fiind faptul că realizarea lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa nu presupune afectarea semnificativă a factorilor de mediu, iar în zona nu se mai desfășoară alte tipuri de activități cu care PPPDEI în BH Someș-Tisa ar putea genera impact cumulativ, cu excepția lucrărilor aflate în curs de execuție în acest bazin hidrografic, nu va exista un efect sinergic asupra biodiversității.

Impactul negativ asupra vecinătăților va fi nesemnificativ ca urmare a amplasării și a specificului planului ce implică lucrări cu efecte la nivelul amplasamentului. În schimb, impactul pozitiv asupra vecinătăților va fi semnificativ pozitiv prin prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor asupra localităților din vecinătatea râurilor pe care vor fi

realizate lucrările propuse. Prin implementarea acestui plan, vor fi protejate atât terenuri agricole existente în amplasamentul lucrărilor, cât și ariile protejate aflate în vecinătatea zonei în care se lucrează.

În timpul realizării lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa efectul zgomotului asupra biodiversității se rezumă la efectul asupra faunei. Astfel, zgomotul se manifestă în principal datorită funcționării utilajelor necesare realizării lucrărilor de construcție, dar și a celorlalte activități din cadrul lucrărilor de construcție. Conform specificațiilor din fișele tehnice ale utilajelor, în cadrul fronturilor de lucru nivelul zgomotului poate atinge 117 dB în cazul folosirii excavatoarelor, dar la aproximativ 100 m de aceste fronturi de lucru, nivelul zgomotului atinge valori de 45 dB. În conformitate cu STAS 10009/86, valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt: 65 dB(A) la limita incintei și 50 dB(A) la limita receptorilor protejați. Zgomotul produs și prezența elementelor noi în cadrul zonelor de lucru determină îndepărtarea temporară a exemplarelor de fauna ce utilizează zonele pentru hrănire, în alte zone din cadrul amplasamentului sau în vecinătatea acestuia unde sunt prezente condiții similare de habitat. Datorită etapizării lucrărilor de construcție se apreciază că efectul zgomotului nu se va manifesta la nivelul suprafeței întregului amplasament, ci zonal la nivelul fiecărei locații în care se realizează intervenții și la nivelul drumurilor principale de acces. Nivelul zgomotului și al vibrațiilor nu va schimba comportamentul speciilor prezente în amplasament sau modul lor de viață, deoarece acestea se vor deplasa în habitatele similare învecinate, de unde vor reveni la finalizarea lucrărilor de construcție. Transportul materialelor de construcție și lucrările de decopertare/recopertare pot constitui surse de zgomot și de poluare cu praf a aerului atmosferic cu posibile efecte asupra speciilor de faună care folosesc amplasamentul pentru hrănire și a speciilor de floră din vecinătatea acestor drumuri și a fronturilor de lucru. Acest impact se va manifesta în perioada realizării lucrărilor propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa, dar numai în vecinătatea acestor drumuri de exploatare și punctual, la nivelul fiecărui front de lucru. Această formă de impact nu va fi înregistrată la nivelul întregului amplasament al planului.

Depunerile de praf de pe aparatul foliar al plantelor vor fi îndepărtate o dată cu prima ploaie, astfel încât praful degajat nu va duce la perturbări ale proceselor fiziologice și biochimice ale plantelor din cadrul zonelor cu vegetație spontană.

Se recomandă stropirea periodică a drumurilor de exploatare pentru a diminua emisiile de praf și impactul lor asupra biodiversității.

Se poate aprecia că transportul materialelor de construcție nu va contribui la creșterea semnificativă a traficului pe drumurile existente, ci doar la o intensificare temporară a acestora. Prin urmare, efectele asupra speciilor din vecinătate sunt nesemnificative, similare situației actuale. Menționăm că în cadrul deplasărilor în teren, nu au fost identificate specii de flora protejată în amplasamentul lucrărilor.

În ceea ce privește **impactul rezidual** asupra biodiversității, acesta constă în pierderea definitivă a unor porțiuni de habitat prin schimbarea destinației terenului pe suprafețele afectate definitiv de elementele obiectivului, însă suprafețele sunt foarte mici în raport cu suprafața totală a siturilor.

Având în vedere că suprafețele afectate definitiv ocupă un procent foarte mic raportat la zona analizată, iar aceste terenuri nu erau ocupate de habitate protejate, apreciem că impactul rezidual asupra biodiversității va fi nesemnificativ.

Evoluția numerică a populațiilor din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectată negativ de implementarea obiectivelor PPPDEI în BH Someș-Tisa, deoarece aceste lucrări nu vor provoca moartea indivizilor prezenți în zona analizată, ci numai îndepărtarea temporară a acestora în habitatele similare învecinate de unde vor reveni la finalizarea lucrărilor.

Nu vor fi afectate populațiile speciilor întâlnite pe amplasamentul analizat și cele din vecinătatea acestuia, apreciindu-se menținerea structurii și dinamicii acestor populații.

Realizarea obiectivelor acestui plan nu va afecta starea de conservare a ariilor protejate în cadrul cărora vor fi realizate lucrările, deoarece în zonele afectate de lucrări nu au fost identificate habitatele pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate sau specii protejate de flora.

Speciile protejate de păsări au fost observate în amplasament în căutarea hranei sau în pasaj. Nu au fost observate cuiburi ale speciilor de păsări pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii de protecție specială avifaunistică.

Exemplarele de faună identificate în amplasament în căutarea hranei pot fi deranjate de nivelul zgomotelor și al vibrațiilor și de prezența muncitorilor și a utilajelor, dar acest impact este temporar și reversibil, se manifestă numai în perioada de realizare a lucrărilor și punctual în cadrul fiecărui front de lucru. La finalizarea lucrărilor, nivelul zgomotelor și al vibrațiilor va fi similar celui din prezent, nu se vor produce schimbări în structura și dinamică populațiilor identificate în amplasamentul planului și în vecinătatea acestuia, astfel încât nu va fi afectată starea de conservare a ariilor protejate pe teritoriul cărora va fi realizat planul. În cazul lucrărilor care vor fi realizate în vecinătatea ariilor protejate nu va exista impact asupra acestor arii deoarece impactul lucrărilor este local (deranjarea faunei, îndepărtarea vegetației). De asemenea, impactul zgomotului produs de prezența utilajelor și a muncitorilor este local și se diminuează o dată cu creșterea distanței față de locul producerii. Efectele de margine asupra diversității și integrității ariilor protejate din vecinătatea zonelor în care se lucrează sunt nesemnificative.

**La finalizarea lucrărilor de construcție nu va exista impact rezidual asupra acestor specii. Nu se va modifica efectivul populațional și nu vor dispărea speciile prezente în amplasament.**

Cu privire la desfășurarea activităților de realizare a lucrărilor hidrotehnice propuse în cadrul PPPDEI, se vor lua o serie de măsuri de prevenire/diminuare a impactului:

- lucrările propuse se vor efectua etapizat, pe tronsoane scurte, atât din punct de vedere tehnic, pentru a se putea urmări permanent condițiile de stabilitate al lucrărilor existente, cât și pentru limitarea efectele negative asupra mediului.
- amplasarea organizării de șantier în afară ariei naturale protejate, lucrările executându-se parțial și pe suprafață foarte mică în situl desemnat. La sfârșitul execuției, zonele ocupate temporar vor fi dezafectate și aduse la parametrii

inițiali, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier, refăcând cadrul natural.

- dacă organizarea de șantier este strict necesar a se amplasa în cadrul sitului de importanță comunitară, se vor lua toate măsurile legale în vigoare, încă din faza de proiectare, pentru că speciile să nu fie afectate de activitatea organizării de șantier. Constructorul va fi obligat să dezafecteze zona organizării de șantier la terminarea lucrărilor și să o aducă la parametrii inițiali de mediu.
- graficul de realizare a proiectului va fi comunicat custodelui sau administratorului ariei naturale protejate înainte de începerea lucrărilor.
- vor fi elaborate și respectate instrucțiuni de lucru, acțiuni și măsuri de prevenire și capacitatea de răspuns în situații accidentale și de urgență.
- se va menține habitatul favorabil speciilor în zona lucrărilor prin respectarea tuturor cerințelor legale aplicabile.
- etapizarea operațiilor generatoare de praf și umectarea suprafețelor decopertate din frontul de lucru în perioadele secetoase astfel încât nivelul concentrațiilor de pulberi în atmosfera să fie situate sub valoarea limita pentru protecția ecosistemelor. Tuturor echipamentelor de lucru li se va asigura încadrarea în limitele de emisie specifice tipului de sursă privind zgomotul și vibrațiile; de asemenea toate echipamentele de lucru trebuie menținute în condiții optime de funcționare.
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu tehnologie modernă, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție care alungă speciile de fauna.
- depozitele de materiale vor fi spații îngrădite și acoperite, astfel neexistând pericolul împrăștierei în atmosfera și apoi depunerii pe sol și pe apă de suprafață.
- verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor utilizate.
- interzicerea intrării în șantier a utilajelor și a utilizării echipamentelor care nu sunt etanșe și pierd produs petrolier.
- stabilirea locațiilor de staționare a utilajelor și amplasării organizării de șantier.
- limitarea vitezei de circulație a autovehiculelor în punctele de lucru.
- transportul materialelor la punctele de lucru se va realiza numai în stare umedă sau acoperite pentru a evita pierderile de particule în timpul transportului.
- deșeurile rezultate din activitățile de construcții vor fi depozitate în organizarea de șantier și periodic vor fi transportate la depozitul zonal de deșuri. Se va efectua colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor tehnologice pentru a nu atrage speciile de fauna și a evita riscul de îmbolnăvire/accidentare a acestora.
- deșeurile de tip menajer vor fi depozitate în organizarea de șantier și periodic vor fi transportate la depozitul zonal de deșuri municipale. Se va efectua colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor menajere pentru a nu atrage speciile de fauna și a evita riscul de îmbolnăvire/accidentare a acestora.
- personalului de lucru îi va fi interzisă orice activitate, altă decât cea de construcție, care poate determina perturbarea în vreun fel a speciilor de fauna,

inclusiv împiedicarea accesului la hrană. Se vor efectua instrucțiuni de lucru în acest sens care vor fi aduse la cunoștință personalului lucrător, prin proceduri scrise, pentru a nu efectua nici o altă activitate, decât cea de lucru.

- căile de acces la lucrări vor fi în principal drumurile comunale și de exploatare silvică aflate în zona râurilor.

## **E. EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL**

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a determina valoarea impactului final.

*Vulnerabilitate la impact:* impactul activitatilor antropice asupra habitatelor depinde de vulnerabilitatea acestora (aceasta a fost prezentată la cap B, pentru fiecare arie protejată).

Tipurile de impact în funcție de parametrii față de care se face raportarea:

- *Scara (perioada) de timp:*
  - impact pe termen scurt (0 – 1 an)*
  - impact pe termen mediu (1 – 5 ani)*
  - impact pe termen lung (mai mult de 5 ani)*
- *Aria de aplicare:*
  - impact singular al planului și impact cumulativ al planului, împreună cu alte proiecte și planuri relevante din vecinătate*
- *Efect exercitat:*
  - impact direct*
  - impact indirect*

Evaluarea efectelor potențiale identificate se realizează conform formulei:

$$\text{IMPACT} = \text{CONSECINȚĂ} \times \text{PROBABILITATE}$$

Evaluarea consecințelor, din punct de vedere calitativ, se realizează conform matricei (se vor lua în calcul consecințele maxim previzibile):

<b>Valoarea</b>	<b>Grad de afectare</b>	<b>Consecința riscului asupra ariei naturale protejate</b>
5	Dezastruos	Dispariția sau reducerea populațiilor speciei cu 81 - 100 %
4	Foarte serios	Dispariția sau reducerea populațiilor speciei cu 61 - 80 %
3	Serios	Dispariția sau reducerea populațiilor speciei cu 41 - 60 %
2	Moderat	Dispariția sau reducerea populațiilor speciei cu 21 - 40 %
1	Nesemnificativ	Dispariția sau reducerea populațiilor speciei cu 0 - 20 %

Categoriile de probabilitate se definesc conform matricei:



<b>Valoarea</b>	<b>Probabilitate</b>	<b>Descriere</b>
5	Inevitabil	Efectul va apare cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va apare frecvent
3	Probabil	Efectul va apare cu frecvență redusă
2	<b>Improbabil</b>	Efectul va apare ocazional
1	<b>Foarte improbabil</b>	Efectul va apare accidental

**Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea de apariție a pericolului și a consecințelor maxim previzibile, este următoarea:**

<b>PROBABILITATEA</b>		<b>CONSECINȚE</b>				
		<b>Nesemnificative</b>	<b>Moderate</b>	<b>Serioase</b>	<b>Foarte serioase</b>	<b>Dezastruoase</b>
	valoarea	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Inevitabil</b>	<b>5</b>	5	10	15	20	25
<b>Foarte probabil</b>	<b>4</b>	4	8	12	16	20
<b>Probabil</b>	<b>3</b>	3	6	9	12	15
<b>Improbabil</b>	<b>2</b>	2	4	6	8	10
<b>Foarte improbabil</b>	<b>1</b>	1	2	3	4	5

Produsul celor două caracteristici (consecințele și probabilitatea) determină nivelul impactului. La evaluarea acestuia se ține seama de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate asupra elementelor biotice și abiotice ale ariei naturale protejate.

<b>Nivelul impactului</b>		
<b>SEMNICATIV</b> (de la 15 la 25)	<b>MODERAT</b> (de la 5 la 12)	<b>IMPACT NESEMNICATIV</b> (de la 1 la 4)
<ul style="list-style-type: none"> <li>afectarea majoră a speciilor și apopulațiilor locale;</li> <li>puternic caracter de ireversibilitate;</li> <li>șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>afectarea semnificativă a speciilor și a populațiilor locale;</li> <li>caracter de ireversibilitate scăzut;</li> <li>refacerea stării inițiale a mediului este posibilă, într-un termen lung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>alterare minoră a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și apopulațiilor locale;</li> <li>puternic caracter de reversibilitate;</li> <li>refacerea ușoară, de la sine a stării inițiale, într-o perioadă scurtă de timp, fără eforturi suplimentare</li> </ul>

---

Principalii indicatori pentru evaluarea nivelului impactului sunt reprezentați de numărul de specii afectate pe de o parte și de numărul de indivizi ai populațiilor locale afectate, pe de altă parte. Consecințele sunt cuantificate conform datelor prezentate anterior. Se adaugă și indicatorul privind gradul de ireversibilitate al efectelor asupra mediului și se obține evaluarea finală a nivelului impactului asociat lucrărilor hidrotehnice propuse în bazinul hidrografic Someș-Tisa în interiorul ariilor naturale protejate enunțate la capitolele anterioare.

Estimarea impactului potențial al lucrărilor hidrotehnice propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisa asupra speciilor și habitatelor identificate în amplasamentul Planului este următoarea:

IMPACT	FACTORUL DE MEDIU AFECTAT	FACTOR DE STRES	PROBABILITATE P	CONSECINȚE C	NIVEL IMPACT PxC						IMPACT REZIDUAL		
					TERMEN SCURT		TERMEN MEDIU		TERMEN LUNG				
					D	IND	D	IND	D	IND			
DISTRUGEREA HABITATULUI													
FRAGMENTAREA HABITATULUI													
DEGRADAREA HABITATULUI													
Aer		Emisii poluanți atmosferici	3	1	3	0	0	0	0	0	0	1	
		Zgomot și vibrații	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1
		Cantitate crescută de sedimente	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1
		Scurgeri accidentale substanțe poluante de la utilaje sau din activitatea de șantier	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1
		Ape uzate deversate accidental din activitatea de șantier	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	1
		Creșterea turbidității apei	3	2	6	0	0	0	0	0	0	0	1
		În perioadele ploioase pot fi antrenate materialele fine din cadrul depozitelor intermediare de materiale de construcție	2	3	6	0	0	0	0	0	0	0	1
		Apele uzate provenite de la spălarea autobusculelor sau a roților utilajelor de transport; acestea pot fi impurificate cu produs petrolier	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	1
		Amplasare organizare de șantier	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	1
		Excavații și umpluturi	5	3	15	0	0	0	0	0	0	0	1
		Poluare cu substanțe poluante din activitatea de construcție/șantier	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	1
		Deșeuri din activitatea de construcție	3	2	6	0	0	0	0	0	0	0	1
		Deșeuri menajere	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	1
Poluare dispersă a solului și subsolului reprezentată de activitatea utilajelor în fronturile de lucru	2	3	6	0	0	0	0	0	0	0	1		

i u t ai bah ar adar ge D



Se observă faptul că **impactul moderat, direct și pe termen scurt**, rezultă doar din activitățile de excavații și lucrări de betoane comprimate/armate (există și soluții constructive din zidărie, cu efect asupra mediului mai scăzut, acestea se vor hotărî numai la faza de documentație tehnică a fiecărei lucrări propuse, în funcție de caracteristicile solului, alte considerente tehnice, etc). Factorii perturbatori ale celorlalte activități determina un impact nesemnificativ.

**Impactul direct și pe termen lung** asupra biodiversității constă în ocuparea definitivă a unor porțiuni de habitat de către noile lucrări (baraje, acumulări permanente/nepermanente, diguri, ziduri de sprijin etc.). Deoarece în zonele în care vor fi realizate lucrările propuse în cadrul PPPDEI în BH Someș-Tisanu au fost identificate tipuri de habitate pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii protejate decât la limita amplasamentului, nici locuri de cuibărit în ariile avifaunistice, impactul asupra biodiversității pe termen mediu și lung nu este semnificativ.

**Suprafețele tipurilor de habitate** prezente în siturile desemnate nu vor fi afectate, ele fiind observate la limita amplasamentului lucrărilor.

Lucrările vor fi realizate în principal în terenuri arabile sau terenuri curți – construcții în care nu există specii protejate de floră. Zonele afectate temporar de realizarea lucrărilor de construcție se vor reface în mod natural în 1 – 2 sezoane de vegetație după finalizarea lucrărilor.

În cazul speciilor de faună identificate în amplasamentul lucrărilor va exista un impact prin deranjarea acestora de nivelul zgomotului și al vibrațiilor, prezența utilajelor de construcție și a muncitorilor, nivelul emisiilor de poluanți atmosferici și a creșterii turbidității apei (în cazul faunei acvatice). Impactul se manifestă punctual în cadrul frontului de lucru. Deoarece aceste specii se vor deplasa în habitatele similare din vecinătatea amplasamentului, fără a le fi diminuat efectivul numeric. Mai mult, aria de răspândire a acestor specii nu este restrânsă strict la nivelul amplasamentelor lucrărilor hidrotehnice, care este foarte mic în raport cu suprafața totală a acestor situri de importanță comunitară, iar în cazul supraînălțării digurilor existente nu vor fi afectate suprafețe suplimentare.

**Evoluția numerică a populațiilor** din cadrul ariilor naturale protejate nu va fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor PPPDEI în BH Someș-Tisa, deoarece aceste lucrări nu vor provoca moartea indivizilor prezenți în zona analizată, ci numai îndepărtarea temporară a acestora în habitatele similare învecinate. Nu vor fi afectate populațiile speciilor întâlnite pe amplasamentul analizat și cele din vecinătatea acestuia, apreciindu-se menținerea structurii și dinamicii acestor populații. La finalizarea lucrărilor de construcție nu va exista impact rezidual asupra acestor specii. Nu se va modifica semnificativ efectivul populațional și nu vor dispărea speciile prezente în amplasament.

**Impactul asupra vecinătăților** va fi nesemnificativ ca urmare a amplasării lucrărilor și a specificului Planului ce implică lucrări cu efecte la nivelul amplasamentului.

**Impactul pozitiv** asupra efectelor inundațiilor se manifestă și în ceea ce privește ariile naturale protejate. Prin implementarea PPPDEI, vorfi protejate atât terenuri agricole existente în amplasamentul lucrărilor, cât și ariile protejate pe teritoriul cărora se lucrează.

Lucrările propuse în cadrul PPPDEI **nu vor determina un efect cumulativ**, deoarece se execută etapizat.

Impactul lucrărilor asupra factorului uman/social este pozitiv. Protejarea locuințelor și terenurilor agricole de efectele inundațiilor favorizează dezvoltarea generală a zonei, creșterea încrederii în rândul populației și agenților economici din zona, în legătură cu mai bună protecție abunurilor lor.

## **F. BIBLIOGRAFIE**

- Planul pentru prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Someș – Tisa, elaborat de către SC AQUAPROIECT SA.
- Planul de management al spatiului hidrografic Someș – Tisa.