

nr.967 din 31.05.2022

CUI:  
33882646  
J01/717/2014

Cod IBAN:

Banca ING  
Agenția Cluj

RO63 INGB  
0000 9999  
0631 3992

Evaluare de Impact asupra  
mediului

Consultanță în domeniul  
protecției mediului

Evaluare procese tehnologice

Implementarea legislației de  
mediu

Întocmire acte de  
reglementare pe linie de  
protecție a mediului

Gestionează factorii de  
mediu

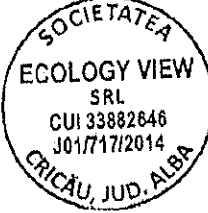

## Memoriu conf. Ord.262/2020 care modifica Ord.19/2010

pentru obiectivul:

**Bransament electric in vederea racordarii la  
rețeaua electrica a gospodariei de apa Suatu  
com.Suatu, sat Suatu, str.Principala, FN, jud.Cluj**

Beneficiar:

**Compania de Apa Someș SA CLUJ  
prin  
SC Electroplus SRL**

Intocmit de	ing.Raluca DRĂGAN
	

**"LESS POLLUTION  
IS THE BEST  
SOLUTION"**

Societatea Comercială "Ecology View" este o firmă cu capital integral privat, organizată sub forma unei Societăți cu Răspundere Limitată, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Alba cu nr. de ordine înscris în Registrul Comerțului J1/717/2014 și având Codul Unic de Înregistrare 33882646.



Memoriu conf. Ord.262/2020 care modifica Ord.19/2010

**Bransament electric în vederea racordării la rețeaua electrică a gospodăriei de apă Suatu**

com.Suatu, sat Suatu, str.Principala, FN, jud.Cluj

## **Introducere**

Prin prezenta, s-a ținut cont de datele cerute de Agenția de Protecție a Mediului Cluj (APM Cluj) prin Adresa nr.23739/15.11.2021 Î-949, în vederea continuării procedurii de reglementare pentru obținerea acordului de mediu, răspunzând cerințelor legale impuse de Ord.262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010.

Proiectul propus este situat în interiorul ariei naturale protejate – Situl Natura 2000 ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât.

### **1. Informații privind proiectul:**

**Denumire:** Bransament electric în vederea racordării la rețeaua electrică a gospodăriei de apă Suatu

**Localizare:** com.Suatu, sat Suatu, str.Principala, FN, jud.Cluj

Prin proiect, se va realiza un bransament electric subteran cu cablu ACYAbY 3x150+75 mmp din post de transformare nou proiectat PTA Pompe Suat cu coborâre de pe stâlp existent, până la un BMPT nou proiectat montat pe postament de beton la limita de proprietate cu acces din domeniul public.

BMPT va fi echipat cu întrerupător automat  $I_t=200A$ ,  $I_{em}=(5\div 10)I_t$ , DPST cu grup de măsură semidirectă cu reductor de curent 150/5 A și loc pentru contor electronic trifazat cu modul de telecitire și curbă de sarcină. Prin Operatorul de distribuție se va înlocui postul de transformare existent de 100 kVA cu un post de transformare nou de 250 kVA.

Punctul de măsură este stabilit la nivelul de tensiune de 0.4 kV iar măsurarea energiei electrice se realizează semidirect cu reductori de curent de 150/5 A.

Punctul de delimitare a instalațiilor este stabilit la nivelul de tensiune 0.4 kV, la bornele coloanei ieșire din BMPT spre abonat.

În proprietatea operatorului de rețea sunt elementele instalației electrice până la punctul de delimitare, iar în proprietatea utilizatorului sunt elementele instalației electrice după punctul de delimitare.



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

## ***2. Localizare geografică și administrativă***

Conform certificatului de urbanism nr.945 din 07.06.2021, folosința actuală a amplasamentul este străzi, drumuri comunale și drumuri locale, drum județean. Toate lucrările în vedere realizării bransamentului se va executa pe domeniu public și domeniul privat al investitorului.



Comuna Suatu, localizarea la nivelul jud.Cluj.  
Amplasare în teritoriu (sursa: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org))

Suatu (în maghiară Magyarszovát) este o comună în județul Cluj, Transilvania, România, formată din satele Aruncuta, Dâmburile și Suatu (reședința).

Proiectul propus este situat în aria naturală protejată ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât.



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
VERIFICATOR/CONTR.				
PROIECTANT:	SC ELECTROPLUS SRL str. Traian Vuia nr. 182, Cluj - Napoca tel/fax: 0284 - 501183			Referat: Compania de Apa Si Gaz SA Bd. 21 Decembrie 1989, nr. 79, Sc. C14-Napoca 15/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCALA	RELA PROIECT Aprobarea proiectului de constructii si a planului situatiei si dispozitiei de apa si gaze, la: Suceava, str. Protesta, 711
SEF DEP. PROIECTARE	ing. Chioles I. Andrei		1:2000	Plan: C.U.
PROIECTAT	ing. Alexandru Felician		DATA	Planul nr. 1/2

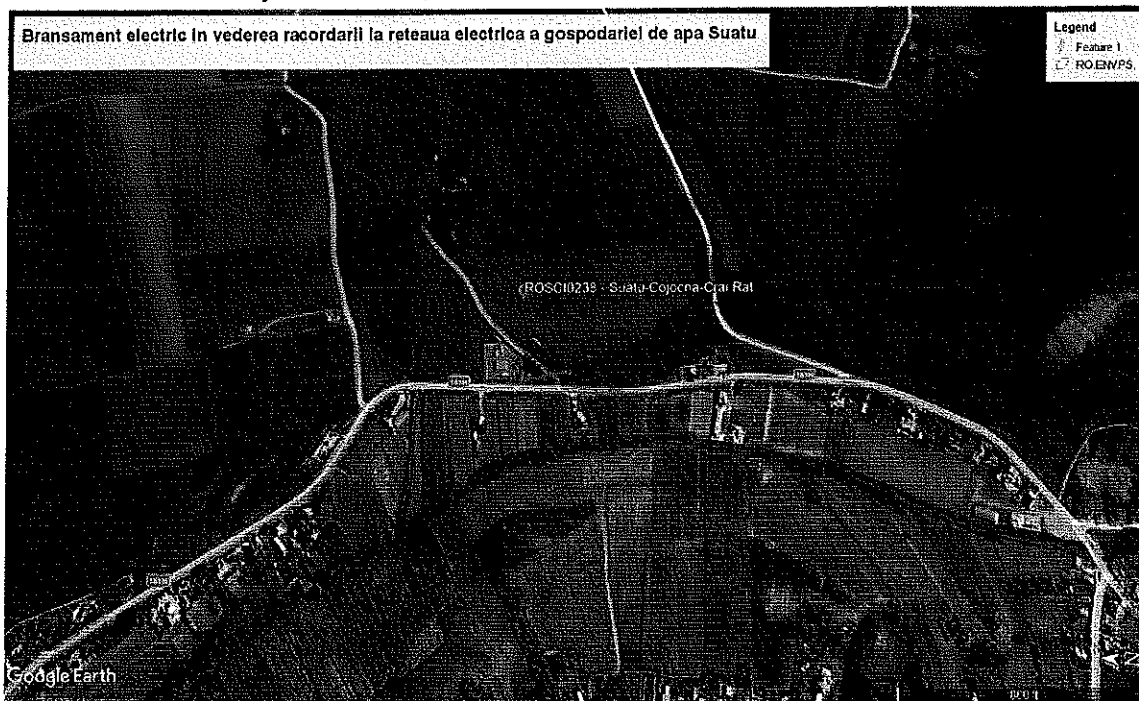
Plan de situatie proiectat



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

**a. Descrierea proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar**

În zona studiată, a fost desemnat situl de importanță comunitară Natura2000 ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât, conf. OM 2387/2011.



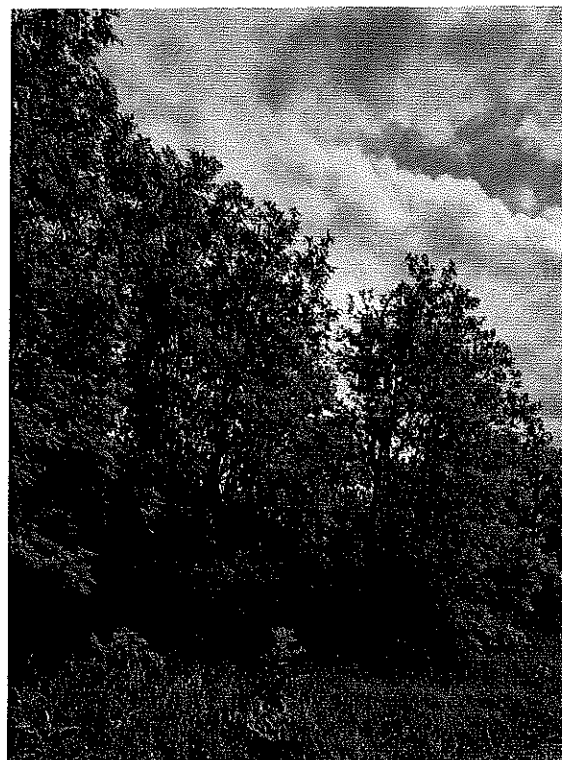
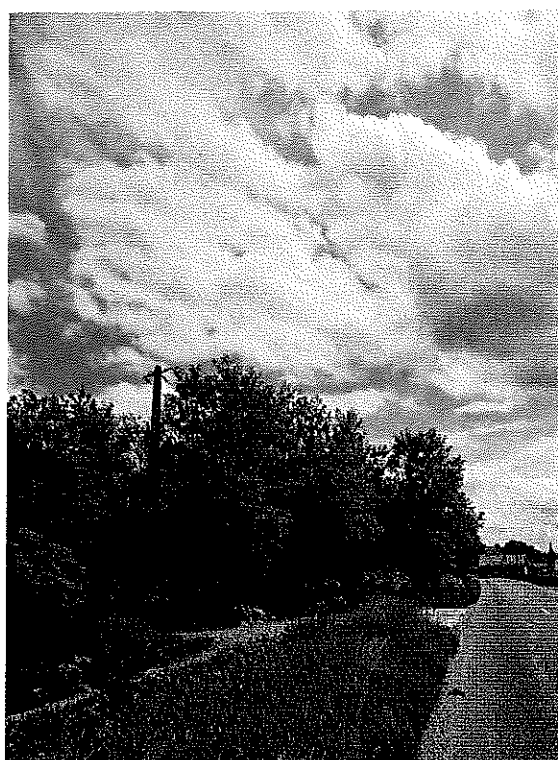
Plan de încadrare în zona a proiectului în raport cu ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât  
[Imagine GoogleEarth]



Plan de situație a proiectului propus în raport cu Situl de Importanță Comunitară Natura2000  
ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât – marcat cu roșu [Imagine prelucrată în GoogleEarth]

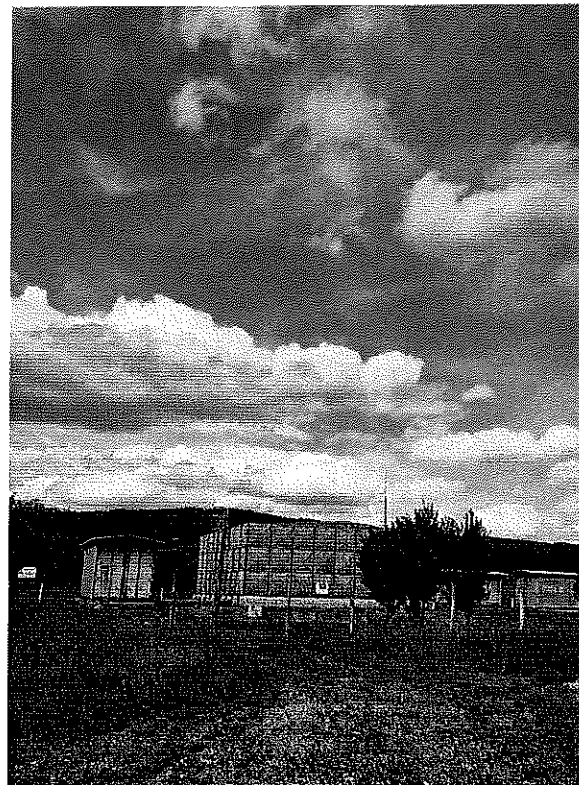
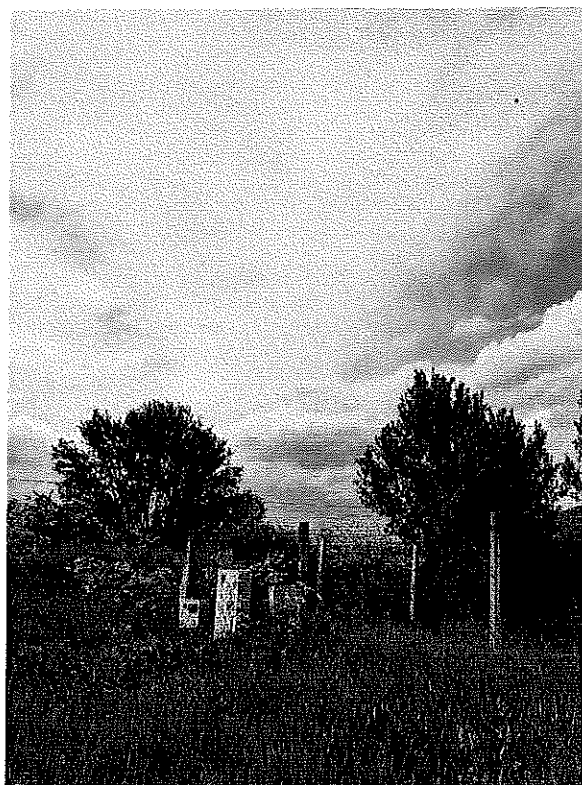
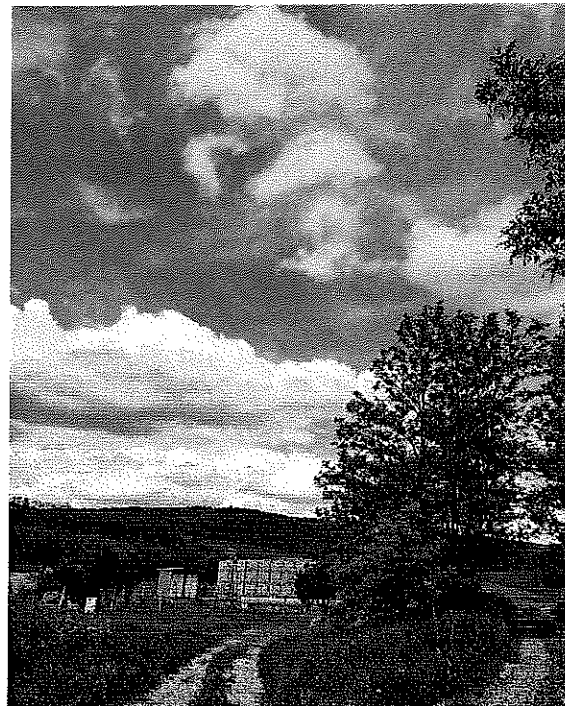


Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010



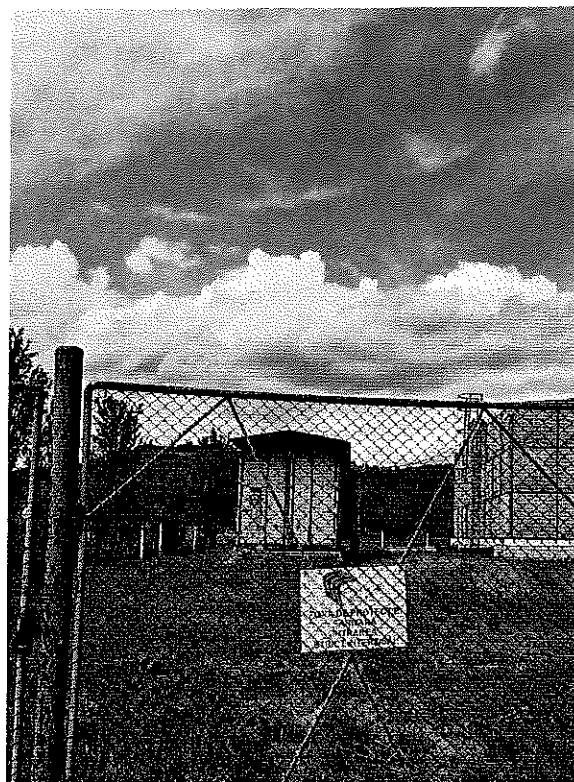


**Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010**





Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010



Aspecte ale situației actuale de pe amplasamentul studiat

**b. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar**

**ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât**

ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât a fost declarat sit de importanță comunitară în baza Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Situl ROSCI0238 a înglobat 3 situri desemnate anterior prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 cu modificările și completările ulterioare și anume: ROSCI0238 Suatu-Ghiriș, ROSCI0017 Căian și ROSCI0261 Valea Florilor. La momentul întocmirii Planului de Management, situl are declarată o suprafață de 4146 ha și se suprapune parțial, cu 170,44 ha, peste ROSPA0113 Cânepiști și peste rezervațiile naturale Suatu I și Suatu II.

În ansamblul său, situl este o colecție de poligoane de pajiști de stepă mezoxerofile și xerofile transilvane pe versanți abrupti formate din habitatele 6240\* și 6210\*, alternând cu





Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

pajiști mezofile de tip pratostepic și păduri de stejar și gorun continentale silvostepice corespunzătoare habitatului 9110\*.

Nr	Cod	Habitat	Suprafață (ha)	Procent din Sit	Prezența potențială	Justificare/comentarii
1	1310 ✓	Comunități de Salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile măloase și nisipoase	9	0,21	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Din OSC cele două tipuri de habitate (1310 și 1530* tratate împreună în Planul de management) apar mozaicate pe fundul plat al depresiunii de tip butoniera de anticlinal de la Budaștău, unde se formează un complex de asociații vegetale de pajiști halofile. Habitatul 1530* singur apare în alte două fragmente în cadrul sitului, la Plscos-Valea Lunga Mica și la Tunel, la obarsia văii Letitia. Aceste habitate conțin cel mai important număr de specii rare de plante halofile din cadrul sitului.
2	1530* ✓	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	10	0,24	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conform Planului de



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr	Cod	Habitat	Suprafață (ha)	Procent din Sit	Prezența potențială	Justificare/comentarii
						Management, habitatul 1530* singur apare în alte două segmente din sit, la Ploscoș - Valea Lunga Mică și la Tunel, la obârșia văii Letița.
3	40A0* ✓	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	12	0,28	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauză, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conform OSC, în arealul sitului există doar porțiuni de fitocenoză arbustive cu migdal pitic ( <i>Amygdalus nana</i> ), insulare, răspândite în cadrul pajistilor habitatului 6240, de obicei la partea superioară a versanților abrupti de tip front de cuesta înșorit. Aceste fitocenoză sunt în restrângere masivă din cauza incendiilor lor frecvente primăvara de către ciobani. Conform Planului de Management: Din punctul de vedere al răspândirii habitatului, suprafețele cele mai importante se întâlnesc în sectorul central al sitului în jurul localității Cojocna. Suprafața totală ocupată de acest habitat este de 345 hectare, însă suprafața medie a unui segment de tufărișuri este de doar 2,12 hectare. Acest fapt indică heterogenitatea distribuției habitatului în cadrul sitului
4	6210* ✓	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri	836	20,1	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic,



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr	Cod	Habitat	Suprafață (ha)	Procent din Sit	Prezența potențială	Justificare/comentarii
		pe substrat calcaros ( <i>Festuco Brometalia</i> ) - siturile cu orhidee sunt prioritare				meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Dupa OSC, acest habitat de pajisti mezoxerofile (nu xerofile cum apare in titlul habitatului) apare mozaicat cu pajisti stepice transilvane (subpanonice) in portiuni mai putin inclinate si mai putin uscate ale versantilor semi-insoriti si pe platouri. Conform Planului de Management habitatul este distribuit uniform, suprafețele cele mai semnificative întâlninduse în partea de sud-vest a sitului în zona Vf. Straja Mică, precum și în zona localității Lobodaș și Crairât. În arealele menționate anterior suprafața segmentelor acestui habitat depășește 50 ha, suprafațe însemnate întâlninduse însă și în zona localității Caianu (DI. Seleşului).
5	6240*	Pajiști xerofile subpanonice	55	1,32	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conform Planului de Management, habitatul este răspândit în "petece" de dimensiuni reduse la nivelul



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr	Cod	Habitat	Suprafață (ha)	Procent din Sit	Prezența potențială	Justificare/comentarii
						Întregului sit, ocupând suprafețe mai însemnate în zona localității Suatu pe pantele cu expoziție sudică și sud-vestică de la nord de localitate (zona Dl.Viilor și Vf. Costinitu). A doua zonă de concentrare a habitatului este pe V.Căianu acolo unde habitatul ocupă suprafețe insulare pe frontul cuestelor subsecvente ce se dezvoltă pe afluenții de dreapta ai văii. Acestea prezintă o expoziție în principal sudică, cu pante semnificative ce favorizează acest tip de habitat. Ultimele suprafețe mai însemnate se întâlnesc la sud-vest de localitatea Crairât, la partea superioară a văii unui afluent temporar al pârâului Fîneața Vacilor.
6	6510 ✓	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	1938	46,74	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definierea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conform Planului de Management, acest habitat ocupă suprafețe în sumă de aproape 1938 hectare, fiind astfel cel mai răspândit habitat la nivelul sitului. Practic ocupă suprafețe întregi în cadrul unor "insule" ale sitului, ca de pildă în zona localităților Aiton și Boju.
7	9110* ✓	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu	160	3,85	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic,



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr	Cod	Habitat	Suprafață (ha)	Procent din Sit	Prezența potențială	Justificare/comentarii
		<i>Quercus spp.</i>				<p>meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definierea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Pădurile de silvostepă eurosiberiene cu gorun, stejar, carpen și arțar tătăresc alcătuiesc zece segmente de pădure relativ bine conservate pe teritoriul de nord - est al sitului, în suprafață de circa 357 ha. Dintre cele zece segmente doar cinci ocupă suprafețe mai importante, ce variază între 158 și 34 hectare, restul segmentul având suprafețe sub 10 hectare. Cel mai important pâlci de pădure este situat în imediata vecinătate a localității Suatu (la nord-est), fiind cunoscut sub denumirea de Pădurea Tărcata. Sub raportul suprafeței al doilea pâlci forestier este situat în zona Dl.Seleşului (Pădurea Seleşului), pe valea Pr. Căianului. Pâlcurile trei și patru ocupă suprafețe aproximativ egale de 35 hectare (segment situat în imediata vecinătate a Pădurii Tărcata) și 34 hectare (în imediata vecinătate a Pd. Seleşului, pe versantul opus al Văii Seleşului față de segmentul al doilea).</p>

În continuare a fost realizat tabelul de relevanță al proiectului pentru speciile criteriu. Astfel pentru speciile a căror prezență este exclusă din zona de implementare a proiectului s-a alocat Factorul de impact 0, iar pentru speciile cu prezență potențială în zona de



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

implementare s-a alocat Factorul de impact 1, în capitolele următoare făcându-se referire doar la acestea.

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
1	M	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1303 ✓	0	Habitatul preferat este la altitudini joase de câmpie, până la poalele munților, în special în zonele calcaroase. Se adăpostește în peșteri, dar intră și în podurile locuințelor. Conform Planului de Management specia are o prezență certă în sit, în timpul perioadei active (mai - octombrie) folosește pentru hrănire și adăpost corpurile de pădure din sit, zonele de lizieră și habitatele deschise din apropierea localităților. Nu au fost identificate habitate de hibernare ale speciei. Distribuția speciei acoperă în mare parte ariile unde există corpuri de pădure și unele zone din apropierea unor localități aflate pe limita sitului (Ghirișu Român, Suatu, Căianu, Boju, Cojocna). Din analiza efectuată, nu a rezultat existența unor colonii de chiroptere în podurile bisericilor din aceste localități, însă cu toate acestea, posibilitatea existenței unor mici colonii și maternități de <i>R. hipposideros</i> în unele clădiri din aceste localități este mare.
2	A	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	4008 ✓	0	Specii predominant acvatice, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Frecvente în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Specia <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> nu este menționată în Planul de Management. Din perimetrul de implementare lipsesc habitatele acvatice favorabile menținerii acestor specii.
3	I	<i>Catopta thrips</i>	4028 ✓	0	Specie stepică xero-termofilă extrem de localizată. Preferă enclavele de vegetație stepică aflate pe substrat nisipos sau loessoid. Datorită faptului că larvele se dezvoltă în rădăcina plantei gazdă, baza trofică larvară a acestei specii a fost



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
					necunoscută până recent, timp în care s-a considerat că larvele se hrănesc pe diferite specii de Artemisia spp. (A. santonicum, A. vulgaris, A. absinthum, A. reptans etc.). In Planul de Management se precizează că: "specia nu a fost întâlnită pe teritoriul sitului analizat în urma investigațiilor efectuate în teren în cursul anului 2015. Specia nu a mai fost semnalată în zonă de peste 10 ani. Pe suprafața sitului, specia a fost semnalată din rezervația Suatu I și de lângă Căian de către Laszlo Rakosy și Cristina Cremene în anul 1999, respectiv 2002".
4	I	<i>Cucullia mixta</i>	4031 ✓		Este o specie nocturnă de fluture, deosebit de rară, asociată stepelor xerofile cu pietriș. Larvele ies din ouă după câteva zile și caută planta-gazdă, coama de aur ( <i>Aster linosyris</i> ), cu care se vor hrăni toată viața. In Planul de Management se precizează că: "specia nu a fost întâlnită pe teritoriul sitului analizat în urma investigațiilor efectuate în teren în cursul anului 2015. Specia nu a mai fost semnalată în zonă de peste 10 ani. Pe suprafața sitului, specia a fost semnalată din rezervația Suatu I și de lângă Căian de către Laszlo Rakosy și Cristina Cremene în anul 1999, respectiv 2002".
5	I	<i>Lucanus cervus</i>	1083 ✓	0	În sit specia <i>Lucanus cervus</i> apare în pădurile de sau dominate de cvercete. Adulții speciei pot fi întâlniți și în afara pădurilor, la distanțe de aproximativ 300-600 m față de limita habitatului primordial. Arealul potențial de răspândire al speciei <i>Lucanus cervus</i> în situl este de aproximativ 289 ha (cca. 7% din sit) și este reprezentat de pădurile de cvercete. Conform Planului de Management, în cadrul sitului, adulții speciei au fost semnalati în: Pădurea Spinii Rașiiului și Pădurea Tărcată din com. Suatu, respectiv Pădurea Seleșului din com. Cojocna. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
					susține această specie.
6	I	<i>Lycaena dispar</i>	1060 ✓	0	<p>Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex hydrolapathum</i>, <i>R. aquaticus</i>), specific acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri., situl vizat poate să găzduiască câteva populații destul de fragile, pe malurile cursurilor de apă precum și în unele zone cu umiditatea ridicată, unde există planta gazdă.</p> <p>Conform Planului de Management Având în vedere că situl cuprinde în cea mai mare parte pajiști xerice (uscate), există destul de puține zone care găzduiesc habitatul (potențial al) speciei (aproximativ 108 ha, cca. 3% din sit). Ex.: Valea Fâneața Vacilor, Valea Caldă Mare (Crairât), Izvoarele Pârâului Zăpodie, Mlaștina de pe Valea Dezmirului, Botoș, Pârâul Cojocna, Pârâul Căianului, Pârâul Suatu cu afluentul Valea de după Pădure. Pe teritoriul situl nu a fost identificat niciun individ de <i>Lycaena dispar</i>.</p>
7	I	<i>Pseudophilotes bavius</i>	4043 ✓	0	<p>Specia trăiește în zone aride cu sol săral, de obicei loess. Spectrul trofic larvar este limitat, hrănindu-se cu specii de salvie (<i>Salvia nutans</i>, <i>S. officinalis</i>, <i>S. verbenaca</i>, <i>S. aethiops</i>, <i>S. sclarea</i> etc).</p> <p>Conform Planului de Management, studiul dinamicii populaționale, realizate în perioada 2004-2012 asupra efectivelor din Suatu (jud.Cluj) demonstrează faptul că aceeași populație poate avea o dinamică populațională multianuală foarte variată. Însă trendul general al acestei populații este una de declin (Crișan et al. 2014). Cea mai cunoscută și cercetată populație de <i>Ps. bavius</i> hungarica din cadrul sitului este la Suatu pe versantul S-SV al Dealului "Deasupra Satului". Studii de Capturare-Marcare-</p>





## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
					Recapturare s-au efectuat atât în cadrul rezervației naturale Suatu I cât și pe terasele învecinate care au fost cultivate cu viță de vie cu aproximativ 25-30 de ani în urmă (Crișan et al. 2011, Rákosy 1999, Crișan et al. 2014 etc.). De asemenea <i>Ps. bavius hungarica</i> a mai fost identificat atât în stadiu de adult cât și ca larvă pe Dealul Gorgan (Valea Florilor), care reprezintă cea mai vestică semnalare a speciei. În zona de implementare a proiectului și în imediata vecinătate lipsesc cu desăvârșire aceste condiții de habitat.
8	P	<i>Astragalus peterfii</i>	2132 ✓	1	Conform Planului de Management, este o specie endemică locală descrisă în anul 1916. Morfologic este identică cu <i>Astragalus pallescens</i> Bieberstein din estul Ucrainei. Aceasta din urmă este însă o specie tetraploidă, pe când specia transilvană este octoploidă. Există două populații ale speciei - prima, cea de la Suatu pe Dl. Banffy (15.430 de exemplare în luna iunie 2015, extinse mult în afara rezervației Suatu 1) și cea de la Căianu - Dl. Fedeului, descrisă prima dată de către N. Roman în 1996, ce conținea 7970 de exemplare în iunie 2015. Proiectul propus se referă la realizarea unui brânșament electric subteran cu cablu, lângă ampriza drumului comunal asfaltat. Executantul va respecta întocmai Instrucțiunile de manevrare, instalare, PIF, de comandă, de întreținere, specificațiile tehnice și fișele tehnologice de montaj (după caz) livrate de către furnizor odată cu echipamentul. Având în vedere distribuția populației speciei și ținând cont de principiul precauției în luarea deciziei, estimăm un deranj indirect local, limitat și reversibil în timpul lucrărilor de execuție, pentru care estimăm un factor de impact 1.
9	P	<i>Crambe tataria</i>	4091 ✓	0	Este un hemicriptofit pontopanonic. Populațiile speciei sunt prezente în comunități vegetale din <i>Festucion valesiaca</i> :



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
					6210, 62C0*, 6240*. Specie xeromezofilă, moderat termofila, slab acid-neutrofilă. Conform Planului de Management, specia <i>Carambe tataria</i> a fost analizată împreună cu <i>Echium russicum (Pontechium maculatum subsp. Maculatum)</i> . Acestea sunt două specii stepice panonic - sarmatice indicatoare ale unei bune stări de conservare ale pajiștilor stepice transilvane. Populațiile celor două specii sunt mari în cadrul sitului și sunt evaluate la peste 20.000 de exemplare la ambele specii. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
10		<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	4097 ✓	0	Este o specie stepică - silvostepică sarmatic - central europeană. Conform Plenului de Management, subspecia hungarica nu mai este considerată ca fiind valabilă de către Flora Europaea și ultimele tratate privind flora României (Ciocârlan, 2009, Sârbu et al. 2013). Specia este cunoscută din corpul principal al sitului - din arealul de fânețelor de la Straja Mare, unde exemplarele sunt întâlnite între glimeele aflate la nord-est de vârf. Populația inventariată în iunie 2015 este de 28 de exemplare. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
11		<i>Iris humilis subsp. arenaria</i>	4098 ✓		Această specie stepică petrofilă și arenofilă pontică - panonică nu există pe teritoriul sitului și nu a fost menționată de autorii raportului referitor la Planul de Management în fișa originală de propunere a acestuia, în 2011. Nu cunoaștem persoana care a făcut ulterior în fișa sitului această adăugire eronată, dar cu siguranță ea se datorează unei confuzii datorate necunoașterii evoluției concepțiilor taxonomice privitoare la speciile de <i>Iris</i> din flora noastră. Astfel, specia rară stepică xerofilă <i>Iris pontica</i> Zapal, cu mai multe populații prezente în sit (cele mai multe din România) era denumită inițial <i>Iris</i>



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
					<i>humilis</i> M. Bieberstein. Aceasta a fost sursa confuziei și a includerii neavenite a speciei <i>Iris humilis Georgi</i> în fișa standard. Cele mai apropiate locații de <i>Iris humilis Georgi</i> se află mult în afara sitului, pe stâncăriile de calcar de la Cheile Turzii (inclusiv Dealul Lupului la sud-est de cheile propriu-zise) și Cheile Borzești. Mai mult decât atât, în zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
12	P	<i>Klasea lycopifolia</i>	6282* ✓	0	Specia este caracteristică pajiștilor jilave din silvostepă ce apar pe cuverturi groase de cernoziomuri foarte fertile. Este o specie foarte rară în Europa Centrală și de Vest, fiind extrem de sensibilă la suprapășunatul cu ovine și dispare rapid din fânațele bine conservate când acestea sunt pășunate cu ovine, chiar temporar primăvara și toamna. Conform Planului de Management în iunie 2015 mai existau două grupuri populaționale în fânațele de la est de Dl. Straja Mare. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
13	P	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>	6948 ✓	0	Este specie xeromezofită, subtermofilă. Specia este caracteristică pentru pajiștile de stepă și silvostepă uscate și semiuscate, fiind un foarte bun indicator al stării de conservare a acestora. În România este foarte frecventă în silvostepa Transilvaniei, oriunde pajiștile nu sunt degradate. Conform Planului de Management, specia a fost analizată împreună cu <i>Carambe tataria</i> . Acestea sunt două specii stepice panonic - sarmatice indicatoare ale unei bune stări de conservare ale pajiștilor stepice transilvane. Populațiile celor două specii sunt mari în cadrul sitului și sunt evaluate la peste 20.000 de exemplare la ambele specii. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.



**Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010**

Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementare proiectului nu au fost identificate nici un fel de elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0238 Suatu – Cojocna - Crairît.

Cu toate acestea este admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, existând astfel un impact indirect asupra acestora.

În lipsa oricăror date certe asupra prezenței acestora la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica elementelor criteriu rămâne hazardată. La nivelul siturilor, dar de asemenea de la nivel național, lipsește un sistem concret (bază de date, cuantificare numerică, etc.) a dimensiunii elementelor criteriu Natura 2000 care să poată să servească ca termen de comparație și unitate de măsură (de raportare) pentru stabilirea dinamicii locale/regionale a unor populații.

**c. Proiectul propus NU are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar**

**d. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra elementelor criteriu**

În cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie analizat impactul asociat planului/proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului (Ord.nr.262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar). Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Astfel stabilirea obiectivelor de conservare ale siturilor trebuie centrată pe aceste elemente criteriu.

Conform Formulelor standard de desemnare a siturilor Natura 2000, actualizate în anul 2021, elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor se regăsesc listate în cadrul secțiunilor 3.1, respectiv 3.2. Acestea au fost prezentate sintetic în secțiunile anterioare.

Dintre elementele criteriu, cel puțin o parte sunt improbabil (prezență discutabilă) a se regăsi în apropierea zonei studiate, dată fiind lipsa unor elemente de definire, a unor date certe asupra răspândirii acestora, etc.



## Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Pornind de la principiul de analiză a mărimii impactului propus de Rojanski, pe baza metodologiei ilustrative de suprapunere proporțională a unor figuri geometrice, pentru ansamblul speciilor criteriu Natura 2000 din zona am realizat un sistem adaptat prin care mărimea impactului este reprezentată conform unei scări pe 6 nivele (de la 0 la 5).

O analiză a relevanței proiectului asupra elementelor criteriu Natura 2000 este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
1.	1310 Comunități de Salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile măloase și nisipoase	0
2.	1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	0
3.	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	0
4.	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco Brometalia</i> ) - siturile cu orhidee sunt prioritare	0
5.	6240* Pajiști xerofile subpanonice	0
6.	6510 Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	0
7.	9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	0
8.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0
9.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0
10.	<i>Catopta thrips</i>	0
11.	<i>Cucullia mixta</i>	0
12.	<i>Lucanus cervus</i>	0
13.	<i>Lycaena dispar</i>	0
14.	<i>Pseudophilotes bavius</i>	0
15.	<i>Astragalus peterfii</i>	1
16.	<i>Crambe tataria</i>	0
17.	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	0
18.	<i>Iris humilis subsp. arenaria</i>	0
19.	<i>Klasea lycopifolia</i>	0
20.	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>	0

Pentru fiecare specie/habitat s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 Planul/proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv
- 1 Planul/proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte
- 2 Planul/proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv
- 3 Planul/proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică
- 4 Planul/proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică
- 5 Planul/proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu din zona siturilor este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
1.	1310 Comunități de Salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile mârloase și nisipoase					
2.	1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice					
3.	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice					
4.	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco Brometalia</i> ) - siturile cu orhidee sunt prioritare					
5.	6240* Pajiști xerofile subpanonice					
6.	6510 Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )					
7.	9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>					
8.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>					
9.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>					
10.	<i>Catopta thrips</i>					
11.	<i>Cucullia mixta</i>					
12.	<i>Lucanus cervus</i>					
13.	<i>Lycaena dispar</i>					
14.	<i>Pseudophilotes bavius</i>					
15.	<i>Astragalus peterfii</i>					
16.	<i>Crambe tataria</i>					



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
17.	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>					
18.	<i>Iris humilis subsp. arenaria</i>					
19.	<i>Klasea lycopifolia</i>					
20.	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul siturilor exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

**Starea ideală** este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele  $20 \times 5 = 100$  cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0% Planul/proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 0-20% Planul/proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 20-40% Planul/proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 40-60% Planul/proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
- 60-80% Planul/proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică
- 80-100% Planul/proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența unui potențial impact este de 1.

Calculul procentual relevă o valoare de 1% ce se răsfrânge asupra unui număr de 1 element criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu **foarte scăzut**.

O repartiție a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularul Standard al sitului ROSCIO238 Suatu – Cojocna – Crairîț este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Cvadrante care relevă potențialul impact (din totalul de 165 – starea ideală)	Exprimare procentuală (100% reprezintă cele 165 de cvadrante)
0	19	99	99
1	1	1	1
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță extrem de scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, existând un singur element criteriu ce ar putea fi afectat de acțiunile propuse (indirect și reversibil).

În aceste condiții apreciem că din punctul de vedere al impactului cumulat al proiectului cu activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a zonei și în special a sitului. Impactul cumulat este în final compensat prin reconstrucția ecologică, când toate suprafețele afectate în etapa de punere în operă sunt redată circuitelor naturale.

Considerarea nivelului de impact cumulat al proiectului cu activitățile curente, respectiv cu cele previzionate, rămâne astfel neutru, nefiind identificate elemente în măsură a participa la sumații ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru zona analizată.

În ceea ce privește impactul rezidual, considerăm că aplicarea responsabilă și completă a măsurilor de reconstrucție ecologică, peste care se vor suprapune secvențele de succesiune naturală a vegetației, vor conduce la eliminarea elementelor care să amintească de impactul indus, după o perioadă de maximum 12 luni, zona urmând a se integra în mediul natural. Astfel impactul rezidual va fi eliminat într-un termen previzionat de maximum 12 de luni.

Astfel, NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;





**Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010**

3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;

4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

5. să producă afectarea vreunui element criteriu atât în faza de construcție, cât și în cele de operare, demolare/dezafectare.

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.

*Impactul este manifest doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.*