

Client:
Compania de Apă Someș SA

Titlu Raport:
Studiu de evaluare adecvată

Data
Aprilie 2024



RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**MASTER PLAN REGIONAL ACTUALIZAT
PENTRU DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII
DE APĂ DIN JUDEȚELE CLUJ, SĂLAJ ȘI
MUREȘ**

Fișă de control a documentelor

Proiect **„Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județele Cluj și Sălaj, în perioada 2014-2020”**

COD SMIS **108858**

Contract **„Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județele Cluj și Sălaj, în perioada 2014-2020”**

Nr. Contract **28430/30.06.2021**


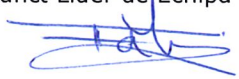


Entitate Contractanta **Compania de Apă Someș SA**




Prestator **Asocierea SC Ramboll South East Europe SRL si Ramboll Americas Engineering Solutions Inc.**

Versiune **[Versiune finală]**

Data **24.04.2024**

Titlu document **MASTER PLAN REGIONAL - STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

Întocmit:	Verificat:	Aprobat:
NUME/POZIȚIE/SEMNATURA Ignat Petru Expert Mediu 1 	NUME/POZIȚIE/SEMNATURA Ileana Falcescu Adjunct Lider de Echipă 	NUME/POZIȚIE/SEMNATURA Mircea Viorel Negru Lider de Echipă 
NUME/POZIȚIE/SEMNATURA Mușat Nicoleta Gabriela Expert Mediu 2 		

Beneficiar	Avizat:	Avizat:	Aprobat:
	NUME/ POZIȚIE/ SEMNATURA	NUME/POZIȚIE/SEMNATURA	NUME/ POZIȚIE/ SEMNATURA
DATA 08.05.2024	Pavelia Adriana 	Lămărașan Paulina 	Iacob Mihai 

Cuprins

1. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII	4
1.1 PREZENTAREA PP	4
1.1.1 <i>Conținutul Master Planului</i>	4
1.1.2 <i>Obiectivele Master Planului</i>	7
1.1.3 <i>Scopul Master Planului</i>	7
1.1.4 <i>Situația existentă infrastructura de apă și apă uzată</i>	8
1.1.5 <i>Analiza de opțiuni</i>	11
1.1.6 <i>Strategia la nivelul județelor Cluj și Sălaj</i>	11
1.1.7 <i>Planul de investiții pe termen lung</i>	12
1.1.8 <i>Investiții prioritare</i>	13
1.1.9 <i>Planul de acțiune</i>	31
1.2 EFECTE GENERATE DE INTERVENȚIILE PP	73
1.3 ALTE PP-URI CU CARE PP ANALIZAT POATE GENERA IMPACT CUMULAT	92
2. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....	100
2.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	127
2.2 DATE PRIVIND HABITATELE/ SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE PP	136
2.3 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ANPIC.....	136
2.4 OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC.....	136
2.5 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA/ INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PP	141
2.6 ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ACESTEIA.....	145
3. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	146
4. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	149
5. EVALUAREA IMPACTULUI	149
5.1 IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI	149
5.1.1 <i>Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor Specifice de conservare</i>	149
5.1.2 <i>Cuantificarea impactului</i>	152
5.2 EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR	165
6. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	165
7. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	166
8. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	185
9. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	204
10. MĂSURILE COMPENSATORII.....	205
11. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	205
12. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....	207
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ	209

INTRODUCERE

Acest studiu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului generate de „MASTER PLANUL REGIONAL ACTUALIZAT PENTRU DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚELE CLUJ, SĂLAJ ȘI MUREȘ”.

Master Planul care face obiectului acestei evaluări reprezintă o revizie a Master Planului pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în județele Cluj și Sălaj, respectiv UAT Valea Larga din județul Mureș, realizat în cadrul Proiectului Operațional Infrastructură Mare finanțat din Fonduri de Coeziune și aprobat în anul 2012.

Master Planului se intenționează a fi principalul document strategic pentru dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată la nivelul județelor Cluj, Sălaj, județul Mureș (UAT Valea Larga).

Acest Master Plan a fost întocmit cu asistența tehnică oferită de către asocieria RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE SRL – O` BRIEN & GERE ENGINEERS, INC, în cadrul contractului de prestare servicii de Asistența Tehnică pentru Managementul Proiectului din cadrul „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județele Cluj și Sălaj, în perioada 2014- 2020” nr. 28430/30.06.2021.

Titularul Master Planului este COMPANIA DE APĂ SOMEȘ SA, cu sediul în B-DUL 21 DECEMBRIE 1989 NR. 79, municipiul CLUJ-NAPOCA, județul CLUJ, tel. 004-(0)264-430.925, fax: 004-(0)264-430.886, e-mail: cassa@casomes.ro, reprezentată de Domnul Director General: Dr. ing. Călin Vasile Neamțu.

Master Planul propune o serie de măsuri pentru dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a COMPANIA DE APĂ SOMEȘ SA (județele Cluj, Sălaj și Mureș).

Prin adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPS/2347/06.02.2023, APM Cluj a primit delegarea de competență pentru parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru acest master plan.

APM Cluj a decis că pentru acest plan este necesară parcurgerea procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, având în vedere încadrarea Master Planului în prevederile art.5, alin 2a), b) din HG 1076/2004, rezultatele evaluării criteriilor stabilite în Anexa 1 din HG 1076/2004 și posibilele efecte pe care le-ar putea avea asupra ariilor naturale protejate. Astfel, Master Planul va fi supus procedurii de adoptare cu aviz de mediu.

Pentru parcurgerea procedurii de mediu a fost necesară elaborarea Raportului de Mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată.

Evaluarea de mediu este parte integrantă în procedura de adoptare a planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului, procedura de realizare a acestuia fiind reglementată prin HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Aceasta hotărâre transpune în legislația națională prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE din 27.06.2001 privind Evaluarea impactului anumitor Planuri și Programe asupra mediului (Directiva SEA).

Raportul de mediu identifică, descrie și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării Master Planului, precum și alternativele acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică de acoperire.

Raportul de Mediu a fost elaborat în conformitate cu prevederile Anexei 2 la HG 1076/2004, recomandările *Ghidului Generic pentru procedura de evaluare strategică de mediu (SEA)* și ale *Manualului pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor în colaborare cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Pentru realizarea Studiului de Evaluare Adecvată s-au respectat prevederile Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul 1682/2023. Concluziile Studiului de Evaluare Adecvată sunt prezentate în cadrul Raportului de Mediu.

Raportul de Mediu și Studiul de Evaluare Adecvată au fost realizate de SC Ramboll South East Europe SRL, companie certificată de Ministerul Mediului, înscrisă în Registrul experților certificați pentru elaborarea de studii de mediu, pentru următoarele domenii și studii: Raport de evaluare a impactului asupra mediului (RIM-2, RIM-3, RIM-7, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c); Raport de amplasament (RA-7; RM-3, RM-11a), raport de mediu (RM-11b, RM-11c, RM-13b); Raport de siguranță (RS-2, RS-11c); Bilanț de mediu (BM-2, BM-11b, BM-11c); Studiu de evaluare de adecvată (EA); Studiu privind schimbările climatice (EGSC) - Certificat nr. RGX 333/1.08.2022 (vezi Anexa 1).

1. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării

Acest Master Plan este o actualizare a Master Planului pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în județele Cluj și Sălaj, realizat în cadrul *Proiectului Operațional Infrastructura Mare finanțat din Fonduri de Coeziune și aprobat în anul 2012*. Master Planul la care ne referim a fost realizat pe o perioadă de 30 de ani, adică a avut în vedere orizontul de timp 2021 – 2051.

1.1 Prezentarea PP

1.1.1 Conținutul Master Planului



Pașii urmați în stabilirea structurii Master Planului:

1. Stabilirea întregului context de planificare;
2. Evaluarea situației existente în Județele Cluj și Sălaj în domeniul infrastructurii pentru apă și apă uzată, consecințele de mediu asociate și condițiile socio-economice;
3. Evaluarea lucrărilor aflate în derulare prin programul POIM și alte fonduri;
4. Estimarea cererii viitoare de servicii de apă și apă uzată;
5. Stabilirea obiectivelor pentru planificarea investițiilor;
6. Formularea strategiei de dezvoltare pentru Județele Cluj și Sălaj pentru serviciile de apă și apă uzată, și derivând din acesta, dezvoltarea unui program investițional pe termen lung;
7. Realizarea unei analize de macro-abordabilitate la nivelul județului;
8. Dezvoltarea unui program de investiții prioritare realist și suportabil, care să ia în considerare în primii 5 ani din perioada planificată disponibilitatea atragerii de fonduri nerambursabile;
9. Formularea unui plan de acțiune pentru implementarea programului.

Master Planul a fost structurat în 11 capitole, după cum urmează:

Capitolul 1 – Obiective și Scop	Acest capitol prezintă obiectivul general, scopul Master Planului, Cadrul specific, Structura Master Planului
Capitolul 2 – Situația existentă	În această secțiune a Master Planului este prezentat cadrul general al dezvoltării prezentului proiect - descrierea județelor Cluj și Sălaj, precum și încadrarea în context regional și național, situația infrastructurii de alimentare cu apă și apă uzată.
Capitolul 3 - Prognoze	Capitolul are două părți principale, prezentate în comparație: profilul socio-economic al României pentru componenta macro-economică și profilul socio-economic al județelor Cluj și Sălaj. Indicatorii relevanți macro și socio-economici sunt prezentați atât la nivelul istoric (valori înregistrate în perioada 2019 – 2021) cât și la nivelul previzionat pentru orizontul 2022 – 2051. Indicatorii specifici au fost utilizați (în vederea comparării cu cifrele naționale și regionale) sunt prezentați succint în continuare: 1. Parametri demografici: populație, forța de muncă, număr de locuri de muncă, rata șomajului, evoluția veniturilor;

	<p>2. Evoluția economică la nivel național/ regional/ județean: evoluția PIB, investiții străine directe, inflație, situația contului curent, rata exporturilor și a importurilor, curs de schimb.</p> <p>3. Proiecții ale veniturilor pe gospodărie: venituri medii în zonele urbane/ rurale, surse de venituri, structura cheltuielilor/ veniturilor pe gospodărie, cheltuieli pentru servicii, la nivelul gospodăriilor.</p> <p>4. Rata de ocupare a forței de muncă</p>
Capitolul 4 – Obiective și ținte ale județ	<p>În cadrul acestei secțiuni sunt analizate obiectivele de realizat, atât la nivel național cât și județean, în vederea respectării cerințelor Directivelor europene relevante pentru sectorul apei potabile și apei uzate.</p> <p>Sinteza cerințelor Directivelor, a factorilor de decizie și a responsabilităților în implementarea Directivelor - așa cum reies din Planurile de Implementare elaborate de Guvernul României - sunt reliefate în debutul capitolului. Derogările obținute prin Tratatul de Aderare la termenele de conformare - parțială și totală - cu cerințele Directivelor sunt prezentate în continuare și reprezintă în fapt ținte naționale ale României de atins în domeniul apei prin realizarea infrastructurii necesare pentru apa potabilă și apa uzată.</p> <p>Au fost analizate planurile și strategiile naționale, respectiv județene a căror implementare concurează la atingerea țintelor prezentate anterior.</p>
Capitolul 5 – Analiza opțiunilor	<p>Scopul acestei analize este de a se putea evidenția modul în care vor putea fi atinse obiectivele stabilite folosindu-se o abordare eficientă din punct de vedere al costurilor.</p> <p>Master Planul cuprinde o analiză pe două componente: alimentarea cu apă și tratarea apei în vederea potabilizării și colectarea, epurarea și deversarea apei uzate. Pentru ambele componente sunt prezentate soluții tehnice și sunt analizate diverse opțiuni. Analiza opțiunilor explică felul în care se ating obiectivele definite în cel mai eficient mod și cu costuri minime.</p>
Capitolul 6 – Strategia la nivel de județ	<p>Master Plan va furniza o strategie județeană pentru dezvoltarea sectorului de apă și apă uzată în vederea conformării cu țintele trasate în Capitolul 22 al Tratatului de Aderare semnat între Guvernul României și Uniunea Europeană până la sfârșitul anului 2023, precum și un program de investiții pe termen lung care să permită sustenabilitatea serviciului prin asigurarea celui mai eficient serviciu pentru clienți.</p> <p>În această secțiune sunt prezentate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obiectivele și țintele strategiei, • impactul Tratatului de Aderare asupra Strategiei de dezvoltare • strategia sectorului de apă și apă uzată, strategia pentru apă, apă uzată și nămoluri, energiei verzi, • propunerile strategice complementare
Capitolul 7 – Plan investiții pe termen lung	<p>Planul de investiții pe termen lung descrie componentele proiectului ce urmează a fi implementate</p> <p>Programul de investiții pe termen lung a fost dezvoltat pe baza strategiei de dezvoltare a județelor, a Aplicației de finanțare pentru perioada de programare 2014-2020 și a angajamentelor ferme</p>

	<p>asumate de către Guvernul României atunci când a semnat Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană.</p> <p>Programul de investiții pe 30 de ani a fost împărțit în două faze (Faza 3 și Faza 4) distincte acoperind programul de investiții prioritare din perioada 2021 - 2027 realizate cu finanțare de la Uniunea Europeană - prin Fondurile de Coeziune, cu programe consecutive pentru perioada rămasă din Master Plan.</p>
Capitolul 8 – Analiza financiară și economică	<p>În Analiza financiară și economică se analizează planul de investiții pe termen lung din punct de vedere al valorii actualizate, pentru fiecare componentă pe care o generează: investiții, operare și întreținere, reinvestiții, amortizare</p> <p>Atât investițiile cât și costurile de operare și întreținere, reinvestiții, amortizare sunt calculate la nivelul fiecărei aglomerări și apoi însumate la nivelul operatorului, separat pentru apă și apă uzată.</p> <p>Pentru investițiile din Master Plan, s-au calculat amortizări pentru tot orizontul de timp analizat (2021-2050).</p>
Capitolul 9 – Suportabilitatea	<p>Acest capitol conține descrierea ipotezelor, metodologiei și rezultatelor analizei de macro suportabilitate.</p> <p>Scopul analizei prezentate în acest capitol este acela de a estima contribuția potențială a diferitelor grupuri de consumatori și de a estima investițiile și costurile de operare ale serviciilor de apă și canalizare. Analiza a fost realizată pentru grupuri diferite de consumatori și zone (urbană, rurală), fiind bazată pe proiecția evoluției populației, pe cea a venitului disponibil al gospodăriilor și pe proiecția activității economice la nivelul ariei de acoperire a Master Planului.</p>
Capitolul 10 – Program investiții prioritare	<p>În acest capitol se prezintă investițiile prioritare cuprinse în Master Plan-ul județelor Cluj și Sălaj, indicatorii de performanță avuți în vedere pentru ierarhizarea investițiilor aferente sistemelor de apă și infrastructurii de apă uzată.</p> <p>Selecția investițiilor prioritare s-a bazat pe un proces complet deschis și transparent, în acest sens au fost propuse următoarele: având în vedere experiența din primele perioade de programare și a fondurilor de preaderare este necesar ca la baza programului de investiții să stea o strategie de planificare coerentă și fezabilă</p>
Capitolul 11 Plan de acțiune	<p>Planul de acțiune prezentat în această secțiune cuprinde activitățile și responsabilitățile/rolul Consiliilor regionale, municipalităților, Operatorului Regional și al altor autorități locale ca de exemplu: Administrația Bazinală de Apă, Agențiilor pentru Protecția Mediului, precum și rolul Consultantului.</p>

1.1.2 Obiectivele Master Planului

Obiectivele MASTER PLANULUI REGIONAL ACTUALIZAT PENTRU DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚELE CLUJ, SĂLAJ ȘI MUREȘ sunt:

Obiectiv General



Ți să contribuie la îndeplinirea obiectivelor Axei Prioritare 3 din POIM (2014 – 2020) prin derularea unor investiții specifice în domeniul apei potabile și apei uzate în Județele Cluj și Sălaj.

De asemenea, obiectivul Master Planului este de a furniza o strategie județeană pentru dezvoltarea sectorului de apă și apă uzată în vederea conformării cu țintele trasate în Capitolul 22 al Tratatului de Aderare semnat între Guvernul României și Uniunea Europeană până la sfârșitul anului 2023, precum și un program de investiții pe termen lung care să permită sustenabilitatea serviciului prin asigurarea celui mai eficient serviciu pentru clienți.

1.1.3 Scopul Master Planului



Principalul scop al acestui Master Plan este de a furniza un program investițional pentru județele Cluj și Sălaj, ajutând la îndeplinirea obligațiilor pe care România le are în cadrul Implementării Directivei Consiliului 98/83/EEC referitoare la calitatea apei potabile și a Directivei Consiliului 91/271/EEC privind tratarea apei uzate. Programul este astfel structurat încât să conducă la îndeplinirea termenelor limita stabilite de România la negocierile cu Comisia Europeană pentru atingerea conformării.

Master Planului se intenționează a fi principalul document strategic al județelor Cluj și Sălaj, respectiv UAT Valea Larga din județul Mureș nivelul sau de detaliu este optimizat și corelat în raport cu acest deziderat, într-o manieră clară și concisă.



Implementarea Master Planului urmărește:

10. Conformarea cu cerințele Directivei 98/83/EC privind apă destinată consumului uman pentru localitățile incluse în faza a doua de investiții în Județele Cluj și Sălaj
11. Realizarea investițiilor necesare pentru colectarea și tratarea apelor uzate în vederea conformării cu prevederile Articolelor 4 și 5 din Directiva 91/271/EC pentru toate aglomerările cu o populație mai mare de 2.000 p.e. și pentru un anumit număr de aglomerări de mărime mai mică ce pot fi conectate în condiții de eficiență a costurilor la stațiile de epurare propuse
12. Implementarea unei strategii la nivelul ariei deservite de Operator și la nivelul întregului Județ privind managementul nămolului în vederea conformării cu Directiva 86/278/EEC în ceea ce privește depozitarea în siguranță a nămolului rezultat atât din tratarea apei potabile, cât și a apei uzate
13. Reducerea riscului de sănătate asociat lipsei de apă potabilă pentru locuitorii din localitățile identificate ca prioritare și care nu beneficiază de alte surse de finanțare
14. Îmbunătățirea aspectelor instituționale și capacitatea de dezvoltare a Județelor Cluj și Sălaj și a Operatorului, cât și abilitatea acestuia din urmă de a pregăti și implementa un program de investiții în faza următoare de investiții (2022 – 2051) ce va asigura conformarea completa cu cerințele prevăzute în Tratatul de Aderare
15. Asigurarea că poluarea industrială și efectele acesteia asupra Mediului sunt ținute sub control în conformitate cu planurile de acțiune curente și propuse
16. Îmbunătățirea capacității instituționale locale la nivelul Operatorului și ADI de implementare a proiectelor, prin crearea unui sistem funcțional de administrare și operare în sectorul de apă și apă uzată.

Proiectul reprezintă o etapă semnificativă în cadrul reabilitării generale și extinderii infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare din Județele Cluj și Sălaj, continuând procesul investițional derulat prin programele MUDP, SAMTID, ISPA, POS Mediu de creare a sistemelor regionale în sectorul apei.

Proiectul urmărește extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și apă uzată din aria de proiect, constând în principal din următoarele măsuri:

- Reabilitarea conductelor de aducțiune de la stațiile de tratare a apei potabile la sistemul de distribuție;
- Reabilitarea rezervoarelor de apă și construirea altora noi, construirea de stații de pompare, de hidrofor și reabilitarea și extinderea rețelelor de distribuție a apei potabile.
- Reabilitarea și extinderea sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate.

1.1.4 Situația existentă infrastructura de apă și apă uzată

Aria de acoperire a Operatorului Regional cuprinde localități din județele Cluj și Sălaj (v. figura 2-1). Master Plan propune investiții în această arie.

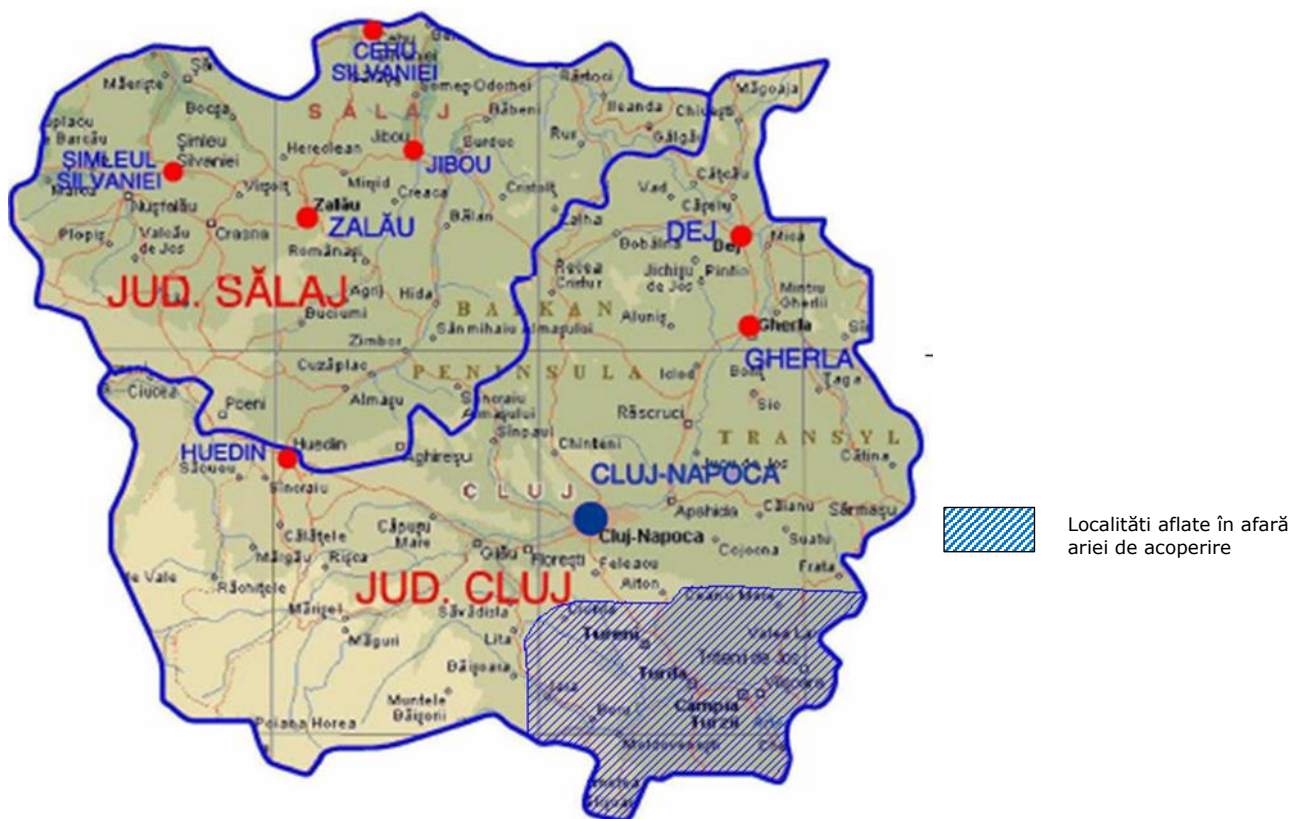




Figura 1-1 Aria de acoperire a Companiei de Apă Someș

În aceasta secțiune a Master Planului este prezentat cadrul general al dezvoltării prezentului proiect - descrierea județelor Cluj și Sălaj, precum și încadrarea în context regional și național, situația infrastructurii de alimentare cu apă și apă uzată.



Aria de acoperire a Companiei de Apă Someș SA acoperă 2 județe (Cluj și Sălaj). Operatorul alimentează cu apă 50 UAT-uri de pe teritoriul județului Cluj și 3 UAT-uri de pe teritoriul județului Sălaj.

Prin fonduri POIM sunt prevăzute lucrări de realizare a unei conducte de aducțiune de la sursa de alimentare a județului Cluj, conectarea a încă 42 UAT-uri din județul Sălaj la acest sistem. Majoritatea localităților din județul Sălaj fac parte din sub-sistemul de alimentare cu apă Sălaj, aflat în curs de execuție prin POIM.

La nivel arie de operare a Companiei de Apă Someș situația este următoarea:

 <p>Sisteme alimentare apă cuprinde:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 sisteme zonale regionale de alimentare cu apa din surse de suprafața (Cluj și Huedin); • 5 sisteme sub-regionale, parte a sistemului regional Cluj (subsistemul Cluj-Napoca, Sub-sistemul Gilău-Aghireș, sub-sistemul Gherla, sub-sistemul Dej și Sub-sistemul Sălaj); • 28 sisteme locale, alimentate din surse subterane; • 45 instalații de captare (apă subterană sau de suprafață), • 211 rezervoare de înmagazinare, • 243 stații de pompare apa potabila. • 4018 km de aducțiuni și rețelele de distribuție 4.018 km de conducte.
 <p>Infrastructură apă uzată cuprinde:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • județului Cluj: 57 de stații de epurare ape uzate, lungimea totală a rețelei de canalizare însumează 1.817 km de rețele de apă uzată • județului Sălaj: 34 de stații de epurare, lungimea totală a rețelei de canalizare însumează cca. 1.000 km. În plus, prin proiectele depuse pe Anghel Saligny, pentru care se așteaptă finanțare, sunt propuse lucrări privind rețele de canalizare cu o lungime de aprox. 330 km și execuția a 11 stații de epurare.

Din analiza situației existente a infrastructurii de apă și apă uzată a rezultat următoarele deficiențe:

 <p>Sisteme alimentare apă</p>	<p>O parte din rețeaua de distribuție înregistrează pierderi ridicate. Există unități administrativ teritoriale neacoperit în întregime/ lipsesc rețelele de distribuție</p> <p>Capacitatea de înmagazinare este insuficienta.</p> <p>La nivelul Județului Sălaj există totuși o serie de UAT-uri (Ileanda, Rus, Poiana Blenchii, Gâlgău, Șimișna, Zalha) care au sisteme independente de alimentare cu apă. Pentru aceste sisteme există o problemă stringentă privind asigurarea cantității de apă necesară în perioadele secetoase. Totodată, există o vulnerabilitate ridicată la schimbările climatice în contextul predicțiilor viitoare. Uneori nu poate fi asigurată conformarea cu Directiva (EU) 2020/2184 privind calitatea apei destinate consumului uman pentru toate localitățile din aria sistemului de alimentare.</p>
 <p>Infrastructură apă uzată</p>	<p>O parte din apele reziduale descărcate în emisari sunt insuficient epurate ca rezultat al lipsei facilităților de epurare sau funcționării necorespunzătoare a celor existente. Pe teritoriul administrativ al județului Cluj, în aria de acoperire a Operatorului Regional sunt date în exploatare 57 stații de epurare din care 6 au fost declarate ca nefuncționale datorita numărului mic de racorduri.</p> <p>Există o serie de UAT-uri (Așchileu, Vultureni, Bobâlna, Buza, Recea-Cristur) care nu dispun în prezent de infrastructura de canalizare, deci nu îndeplinesc prevederile Directivelor europene și legislației românești privind colectarea și tratarea apei uzate și trebuie conformate cu prioritate.</p> <p>La nivelul județului Cluj, din cele 12 aglomerări > 2.000 PE (conform definițiilor directivelor europene), toate sunt conformate sau au investiții în derulare. Pe lângă acestea, există o serie de localități < 2.000 locuitori, care au implementate sisteme de canalizare.</p> <p>La nivelul județului Sălaj, există 8 aglomerări > 2.000 PE (conform definițiilor directivelor europene) conformate sau au investiții în derulare. Pe lângă acestea, există o serie de localități < 2.000 locuitori, care au implementate sisteme de canalizare.</p>

Aceste deficiente se reflectă în costurile investiționale estimate, prezentate în Strategia județeană pentru fiecare județ în parte, Planul de Investiții pe termen lung și Programul investițiilor prioritare.

1.1.5 Analiza de opțiuni

Realizarea de evoluții și prognoze privind caracteristicile socio-economice – pentru localitățile aflate în aria operare de Companiei de Apă Someș a pus la dispoziție informațiile referitoare la consumurile pe tipuri de consumatori pentru anii 2019, 2020 și 2021.

Au fost realizate analizele de opțiuni aferente regionalizării sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în contextul schimbărilor climatice.

Astfel la nivelul ariei de operare, ca urmare a actualizării situației existente și ținând cont de investițiile aflate în curs de derulare atât pe proiectul POIM cât și din alte surse de finanțare, au fost analizate următoarele opțiuni :

- Păstrarea situației existente – variantă eliminată.
- Sisteme de alimentare cu apă/canalizare individuale – variantă eliminată.
- Sisteme de alimentare cu apă/canalizare în sistem centralizat – varianta aleasă.

Analizele de opțiuni privind formarea sistemelor de alimentare cu apă/clusterelor a ținut cont de situația existentă și lucrările în derulare, inclusiv de proiectele depuse pe programul Anghel Saligny, pentru care se așteaptă finanțare.

Analiza globală a opțiunilor este în mod normal realizată în timpul elaborării detaliate a studiilor de fezabilitate, atunci când sunt disponibile mai multe informații tehnice, financiare și economice.

Soluțiile tehnice elaborate și estimate în Master Plan se bazează pe un punct de vedere inițial tehnic privind activele și pe necesitatea de a asigura conformarea cu legislația Uniunii Europene și cea românească, precum și respectarea termenelor impuse prin Tratatul de Aderare semnat între Guvernul României și Uniunea Europeană în ianuarie 2007.

1.1.6 Strategia la nivelul județelor Cluj și Sălaj

Strategia serviciilor de apă și apă uzată a județelor Cluj și Sălaj poate fi sintetizată astfel:

- Furnizarea unui cost unitar al serviciilor pentru toate comunitățile în concordanță cu Directivele Uniunii Europene;
- Extinderea, acolo unde acest lucru este posibil, a infrastructurii serviciilor existente, în concordanță cu actualele Directive UE, pentru furnizarea de servicii în cât mai multe localități și aplicarea unei abordări regionale tuturor zonelor județelor unde se dovedește a fi eficient;
- Acolo unde infrastructura existentă nu poate fi extinsă, pentru asigurarea unei noi infrastructuri este posibilă adoptarea unei noi abordări regionale;

- Asigurarea ca operatorul regional beneficiază de suportul financiar și politic necesar atât la nivel local, cât și județean, pentru a fi în măsură să ofere servicii la preturi competitive pentru consumatorii săi;
- Continuarea investițiilor realizate în prima perioadă de programare 2014-2020.

Strategia se propune a fi implementată în cadrul unui program de investiții pe termen lung desfășurat în 2 perioade începând cu 2022 până în 2051.

1.1.7 Planul de investiții pe termen lung

Programul de investiții pentru județele Cluj și Sălaj a fost împărțit în **5 faze**:

Faza 1 (2007-2013) investiții prioritare

Investițiile din această etapă au acoperit două cerințe principale:

- Cerința pentru apă uzată care se concentrează în principal pe conformarea cu prevederile Directivei 91/271/EEC privind apele uzate provenite din mediul urban și cele ale Normativului NTPA-011-2002 cu amendările sale privind aglomerări urbane mai mari de 10,000 l.e.
- Necesitatea accelerării progresului privitor la conformarea cu Directiva 98/83/EEC privind calitatea apei potabile care trebuie atinsă până la sfârșitul anului 2015.

Faza 2 (2014-2020) investiții prioritare

Faza a 2-a a programului de investiții a fost elaborată având la bază faptul că toate localitățile cu o populație mai mare de 50 de locuitori (se aplică aproape la toate localitățile din județe) vor avea nevoie de o alimentare cu apă acceptabilă, care să se conformeze cu prevederile Directivei 98/83/EEC privind calitatea apei destinată consumului uman până la sfârșitul anului 2015.

Pentru județele Cluj și Sălaj acest lucru necesită investiții semnificative în zonele de deservire mai mici unde noi surse sunt propuse și în consolidarea rețelelor de distribuție din conductele principale finanțate prin Faza 1 a programului de investiții.

Programul investițional privind colectarea și epurarea apelor uzate se aplică numai pentru acele localități care pot fi clasificate ca aglomerări pe baza definițiilor din Directiva 91/271/EEC și cu o populație echivalentă mai mare de 2.000.

Faza 3 (2021-2027)

Una dintre problemele cu care se confruntă cele două județe este timpul scurt în care trebuie să se conformeze cu Directivele Uniunii Europene privind apa potabilă și apele uzate, iar derogarea convenită a fost semnată în ianuarie 2007. Termenele limită pentru ambele Directive au necesitat investiții care trebuiau finalizate cel mai târziu la sfârșitul anului 2020.

Faza 3 de investiții cuprinde programul de investiții prioritare pentru perioada 2021-2027 cu finanțare europeană în principal din Fonduri de Coeziune în vederea conformării cu planurile de implementare a

directivelor până la sfârșitul anului 2030, în timp ce următoarea fază, 2031-2051 include investiții ulterioare în infrastructura de apă și apă uzată.

Programul de investiții pentru serviciile de alimentare cu apă, colectare/epurarea a apelor uzate pentru Faza 3 este dominat de necesitatea de a menține infrastructura în stare bună, dar necesită și investiții în noua infrastructură pentru conformarea localităților/aglomerărilor care se încadrează în definițiile Directivelor europene și care nu au beneficiat până în prezent de investiții. Astfel, se va diminua/elimina riscul de infrigement pe care Uniunea Europeană îl va aplica autorităților locale pentru neîndeplinirea obiectivelor.

Faza 4 (2027-2035)

Programul de investiții pentru serviciile de alimentare cu apă, colectare/epurarea a apelor uzate pentru Faza 4 este dominat de necesitatea de a menține infrastructura în stare bună. Totodată, acolo unde se considera oportun, se pot realiza investiții din fonduri complementare (fonduri guvernamentale, de la bugetele locale etc.) pentru conformarea micilor localități care nu au beneficiat până la momentul respectiv de investiții.

Faza 5 (>2036)

Programul de investiții pentru serviciile de alimentare cu apă, colectare/epurarea a apelor uzate pentru Faza 5 este dominat de necesitatea de a menține infrastructura în stare bună. Totodată, acolo unde se considera oportun, se pot realiza investiții din fonduri complementare (fonduri guvernamentale, de la bugetele locale etc.) pentru conformarea micilor localități care nu au beneficiat până la momentul respectiv de investiții.

1.1.8 Investiții prioritare

Prin urmare, investițiile prioritare pentru alimentare cu apă se adresează tuturor UAT-urilor din județele Cluj, Salaj și UAT Valea Larga din județul Mureș, iar pentru sistemele de canalizare se adresează unui număr de 33 UAT-uri în județul Cluj și 41 UA-uri în județul Sălaj, după cum urmează:

- Clusterul Cluj-Napoca – care include investiții în UAT-urile: Cluj-Napoca, Baci, Floresti, Gilău, Săvădisla, Apahida;
- Clusterul Dej – care include investiții în UAT-urile: Dej, Cuzdrioara, Cășeiu, Jichișu de Jos și Mica;
- Aglomerarea Gherla – care include investiții în UAT-urile: Gherla și Mintiu Gherlii;
- Clusterul Huedin – care include investiții în aglomerările Huedin, Domos și Horlacea și UAT Sâncraiu;
- Aglomerarea Aghireșu-Fabrici - care include investiții în localitățile Aghireșu-Fabrici, Băgara, Macău și Leghia;
- Clusterul Așchileu (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Așchileu;
- Clusterul Bobâlna (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Bobâlna;
- Clusterul Borșa (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Borșa;
- Clusterul Cășeiu (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Cășeiu;
- Clusterul Câțcău (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Câțcău;
- Aglomerarea Căianu - care include investiții în localitățile Căianu, Barai, Căianu Mic, Căianu Vama, Vida Cămăraș și Văleni;

- Clusterul Ceanu Mare (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Ceanu Mare;
- Clusterul Dăbâca (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Dăbâca;
- Clusterul Feleacu (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Feleacu;
- Clusterul Frata (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Frata;
- Clusterul Geaca (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Geaca;
- Aglomerarea Gilău – care include investiții în localitățile Gilău, Luna de Sus, Someșul Cald și Someșul Rece;
- Clusterul Izvorul Crisului (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Izvorul Crisului;
- Clusterul Mociu (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Mociu;
- Clusterul Negreni (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Negreni;
- Clusterul Pânticeu (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Pânticeu;
- Clusterul Poieni (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Poieni;
- Clusterul Recea-Cristur (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Recea-Cristur;
- Clusterul Săcuieu (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Săcuieu;
- Aglomerarea Sic – care include investiții în aglomerarea Sic;
- Clusterul Suatu (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Suatu;
- Clusterul Unguras (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Unguras;
- Clusterul Vad (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Vad;
- Clusterul Zalău – care include investiții în UAT-urile: Zalău, Hereclean și Crișeni;
- Clusterul Șimleu Silvaniei – care include investiții în UAT-urile: Șimleu Silvaniei, Pericei și Măeriște;
- Clusterul Jibou – care include investiții în UAT-urile: Jibou, Mirșid și Creaca;
- Clusterul Cehu Silvaniei – care include investiții în UAT-urile: Cehu Silvaniei, Benesat, Sălățig și Dobrin;
- Clusterul Șarmășag – care include investiții în UAT-urile: Șarmășag și Bobota;
- Clusterul Almașu (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Almașu;
- Clusterul Băbeni (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Băbeni;
- Clusterul Bălan (< 2000 PE) – care include investiții în UAT-urile: Bălan, Dragu, Hida, Zimbor și Sânmihailu Almașului;
- Clusterul Bănișor (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Bănișor;
- Clusterul Boghiș (< 2000 PE) – care include investiții în UAT-urile: Boghiș și Plopis;
- Clusterul Coșeu (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Coșeu;
- Clusterul Crasna – care include investiții în UAT-urile: Crasna și Meseșenii de Jos;
- Clusterul Creaca (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Creaca;
- Clusterul Fildu de Jos (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Fildu de Jos;
- Clusterul Gâlgău (< 2000 PE) – care include investiții în UAT-urile: Gâlgău și Poiana Blenchiei;
- Clusterul Gârbou (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Gârbou;
- Clusterul Halmășd (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Halmășd;
- Clusterul Ileana (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Ileana;
- Clusterul Ip (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Ip;
- Aglomerarea Nușfalău – care include investiții în aglomerarea Nușfalău;
- Clusterul Românași (< 2000 PE) – care include investiții în UAT-urile: Românași, Agrij, Buciumi și Treznea;
- Clusterul Rus (< 2000 PE) – care include investiții în UAT-urile: Rus, Șimișna și Zalha;
- Clusterul Sâg (< 2000 PE) – care include investiții în UAT Sâg.

Ca parte a listei de investiții prioritare se regăsesc și investiții strategice "regionale" care privesc conectarea sistemelor de alimentare cu apă existent sau în curs de implementare la sistemele zonale de alimentare cu apă Cluj și Huedin în vederea asigurării cantității de apă necesare alimentării cu apă 24 de ore din 24 în perioadele secetoase.

Investițiile prioritare cuprinse în Master Plan-ul revizuit a ținut cont de prevederile Tratatului de Aderare și planurile de implementare elaborate de autoritățile române responsabile pentru Directiva 98/83/EC privind „calitatea apei destinate consumului uman” și respectarea 91/271/EEC „privind epurarea apelor uzate orășenești”.

Se intenționează ca proiectele să maximizeze raportul beneficiu/cost al investiției prin extinderea investiției astfel încât să acopere cât de multe persoane este fezabil. În acest fel, se maximizează și probabilitatea ca acea investiție să fie sustenabilă.

Se intenționează ca proiectele să maximizeze raportul beneficiu/cost al investiției prin extinderea investiției astfel încât să acopere cât de multe persoane este fezabil. În acest fel, se maximizează și probabilitatea ca acea investiție să fie sustenabilă.

Programul de investiții prioritare include :

- a) Investiții pentru alimentare cu apă cum ar fi: stații de tratare, reabilitări conducte aducțiune și distribuție existente, extinderi de conducte distribuție existente, brașamente, stații de tratare/clorinare, stații de pompare, rezervoare înmagazinare, captări suprafața, captări subterane, parcuri fotovoltaice pentru asigurarea alimentării cu energie electrică;

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA CLUJ	
Municipiul Cluj-Napoca (CONSILIUL JUDEȚEAN CLUJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de tratare Gilău (investiții captare – parapet de protecție); • Înființare parcuri fotovoltaice; • Reabilitare conducte de aducțiune existente, L = 22,8 km; • Stații de pompare apă potabilă – 11 bucăți; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 25 km • Reabilitare rețea de distribuție, L = 30 km; • Extindere capacitate de înmagazinare – 5 rezervoare cu capacitatea de 5.000 mc.
UAT DEJ	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă potabilă – 3 bucăți; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 10,89 km • Reabilitare rețea de distribuție, L = 6,4 km; • Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 3.000 mc.
UAT GHERLA	<ul style="list-style-type: none"> • Reabilitare conducte de aducțiune existente, L = 10 km; • Stații de pompare apă potabilă – 2 bucăți; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 3,86 km • Reabilitare rețea de distribuție, L = 5,84 km; • Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 1.200 mc.
UAT AGHIRESU	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 4 km • Reabilitare rețea de distribuție, L = 2 km
UAT ALUNIS	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de clorinare noi – 3 bucăți; • Conducte de aducțiune, L = 8,1 km; • Stații de pompare apă potabilă – 2 bucăți; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 11 km • Rezervoare de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitatea de 100 mc.
UAT APAHIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Reabilitare stații de pompare apă potabilă – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 4 km • Înlocuire/redimensionare rețea de distribuție, L = 8,5 km; • Relocarea căminelor de brașament în domeniu public – 456 bucăți; • Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 300 mc.
UAT ASCHILEU	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de clorinare noi – 1 bucata; • Conducte de aducțiune, L = 0,013 km; • Stații de pompare apă potabilă – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 5 km • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT BACIU	<ul style="list-style-type: none"> • Redimensionare conducta de aducțiune, L = 9 km; • Stații de pompare apă potabilă – 1 bucata;

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 10,0 km Reabilitare rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 6 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT BAIȘOARA	<ul style="list-style-type: none"> Sursa captare izvoare locale – 2 bucăți; Stație de clorinare – 1 bucăți; Conducta de aducțiune, L = 8,667 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 14,9 km Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc si 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc.
UAT BOBALNA	<ul style="list-style-type: none"> Conducta de aducțiune, L = 2,5 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,933 km Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT BOTIDA	<ul style="list-style-type: none"> Conducta de aducțiune, L = 0,833 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Realizare inel de alimentare cu apa Răscruți- Bonțida, L = 1,5 km; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,067 km Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT BORSA	<ul style="list-style-type: none"> Stație de clorinare – 1 bucata; Conducta de aducțiune, L = 0,1 km; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,667 km Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT BUZA	<ul style="list-style-type: none"> Conducta de aducțiune, L = 1,1 km; Stații de pompare apa potabila – 3 bucăți; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 22,4 km.
UAT BOBALNA	<ul style="list-style-type: none"> Conducta de aducțiune, L = 2,5 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,933 km Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT CAIANU	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 13,82 km
UAT CAMARASU	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,5 km.
UAT CAPUSU MARE	<ul style="list-style-type: none"> Captare de apa – 1 bucata; Stație de clorinare – 1 bucata; Conducta de aducțiune, L = 1,5 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,933 km Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT CASEIU	<ul style="list-style-type: none"> Stație de clorinare – 1 bucata; Conducta de aducțiune, L = 2,87 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Stație de pompare tip hidrofor – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,153 km Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 150 mc.
UAT CATCAU	<ul style="list-style-type: none"> Stație de clorinare – 1 bucata; Conducta de aducțiune, L = 1,5 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,5 km Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc.
UAT CATINA	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,833 km
UAT CEANU MARE	<ul style="list-style-type: none"> Conducta de aducțiune, L = 1,467 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 9,6 km Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc.
UAT CHINTENI	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,667 km
UAT CHIUESTI	<ul style="list-style-type: none"> Stație de clorinare – 1 bucata; Conducta de aducțiune, L = 3,9 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,233 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc.
UAT CIURILA (SALICEA)	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,5 km

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
UAT COJOCNA	<ul style="list-style-type: none"> • Conducta de aducțiune, L = 2,3 km; • Reabilitare conducta de aducțiune, L = 1,8 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,4 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc.
UAT CORNEȘTI	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,667 km;
UAT CUZDIOARA	<ul style="list-style-type: none"> • Conducta de aducțiune, L = 1,667 km; • Reabilitare conducta de aducțiune, L = 1,8 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,833 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc.
UAT DABACA	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,6 km.
UAT FELEACU	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 2,0 km.
UAT FIZESU GHERLII	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,5 km.
UAT FLOREȘTI	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 8,78 km; • Reabilitare rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 800 mc.
UAT FRATA	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,5km.
UAT GARBAU	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,833 km.
UAT GEACA	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,733 km.
UAT GILAU	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,5 km.
UAT ICLOD	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,5 km.
UAT JUCU	<ul style="list-style-type: none"> • Captare de izvoare – 1 bucata; • Stație de clorinare – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 2,9 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 14,9 km. • Rezervoare de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitatea de 50 mc.
UAT MICA	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de clorinare – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 1,2 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,867 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc.
UAT MINTIU GHERLII	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de clorinare – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 1,333 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,6 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT MOCIU	<ul style="list-style-type: none"> • Conducta de aducțiune, L = 0,667 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 2,66 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT PALATCA	<ul style="list-style-type: none"> • Conducta de aducțiune, L = 2,433 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 2,7 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT PANTICEU	<ul style="list-style-type: none"> • Captare de izvoare – 2 bucăți; • Instalație de dezinfectie a apei – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 1,50 k • Stații de pompare apa potabila – 3 bucăți; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 29,9 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT RECEA-CRISTUR	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 24,342 km;
UAT SANMARTIN	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de clorinare – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 2,5 km; • Stații de pompare apa potabila – 2 bucata;

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT SANPAUL	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,833 km.
UAT SAVADISLA	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4,1 km.
UAT SIC	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,5 km.
UAT SUATU	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,733 km.
UAT TAGA	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,333 km.
UAT UNGURAS	<ul style="list-style-type: none"> Stație de clorinare – 1 bucata; Conducta de aducțiune, L = 3,133 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 6,467 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT VAD	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,667 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT VALEA LARGA (JUDEȚUL MUREȘ)	<ul style="list-style-type: none"> Stație de clorinare – 1 bucata; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 40 km;
UAT ZALAU (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Stație de pompare apa potabila – 1 bucata; Reabilitare stații de pompare apa potabila – 4 bucăți; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 42,8 km; Înlocuire rețea de distribuție, L = 5,385 km; Rezervoare de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitatea de 2.500 mc si 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc; Reabilitare rezervor de înmagazinare cu apa existent localitatea Stana, inclusiv racord electric.
UAT CEHU SILVANIEI (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Înființare parc fotovoltaic; Reabilitare stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 8,6 km; Înlocuire rețea de distribuție, L = 0,48 km; Reabilitare rezervoare de înmagazinare cu apa existente – 1 bucata
UAT JIBOU (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Relocare conducta de transport Jibou – Cuceu, L = 2,3 km; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 7,0 km; Montare vane de linie si hidranți supraterani. Realizare racorduri electrice pentru rezervoarele de înmagazinare Husia si Cuceu.
UAT SIMLEU SILVANIEI (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Stații de pompare apa potabila – 3 bucăți; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 10,5 km; Înlocuire rețea de distribuție, L = 1,35 km; Relocare branșamente de pe domeniul privat pe domeniul public – 500 bucăți; Rezervoare de înmagazinare – 2 rezervoare cu capacitatea de 200 mc.
UAT AGRIJ (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4,2 km; Reabilitare rezervor de înmagazinare cu apa existent.
UAT ALMASU (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Stații de clorinare - 1 bucata; Conducte de aducțiune, L = 7,5 km, respectiv L = 9,66 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 10,1 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT BABENI (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Stații de clorinare - 1 bucata; Conducte de aducțiune, L = 5 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4,48 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 200 mc.
UAT BALAN (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Conducte de aducțiune, L = 2 km; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,2 km. Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 200 mc.

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
UAT BANISOR (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,95 km; Reabilitare rezervor de înmagazinare – 1 bucata.
UAT BENESAT (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Stații de clorinare - 1 bucata; Conducte de aducțiune, L = 3 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,78 km; Relocare cămine de apometru din domeniu privat in domeniu public – 530 bucăți.
UAT BOBOTA (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 10,0 km.
UAT BOCSA (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,25 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 500 mc; Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 2 bucăți. Realizare racorduri electrice pentru rezervoarele de apa existente Bocșa, Borla, Sălăjeni.
UAT BOGHIS (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,85 km.
UAT BUCIUMI (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Conducte de aducțiune, L = 3 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 16,1 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT CAMAR (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Înființare parc fotovoltaic; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,75 km; Înlocuire rețea de distribuție, L = 2,4 km; Reabilitare rezervoare de înmagazinare cu apa existente – 1 bucata; Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Camăr.
UAT CARASTELEC (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Stații de clorinare - 1 bucata; Conducte de aducțiune, L = 3 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,8 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 150 mc.
UAT CHIESD (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Conducte de aducțiune, L = 2,9 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,65 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc si 1 rezervor cu capacitatea de 200 mc.
UAT CIZER (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Stații de clorinare - 1 bucata; Conducte de aducțiune, L = 3,5 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,75 km.
UAT COSEIU (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Conducte de aducțiune, L = 3,6 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;
UAT CRASNA (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Conducte de aducțiune, L = 2 km; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,0 km; Reabilitare rezervoare de înmagazinare – 3 bucăți; Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Crasna, Ratin.
UAT CREACA (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Conducte de aducțiune, L = 2 km; Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 2,45 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT CRISENI (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Conducte de aducțiune, L = 3,5 km; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,54 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 500 mc; Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Crișeni si Gârceiu.
UAT CUZAPLAC (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Conducte de aducțiune, L = 20,7 km; Stații de pompare apa potabila – 6 bucăți; Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 2,79 km; Înlocuire rețea de distribuție, L = 3 km; Rezervoare de înmagazinare – 2 rezervoare cu capacitatea de 200 mc; Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 2 bucăți; Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Tămașa si Gălășeni.

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
UAT DOBRIN (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Reabilitare conducte de aducțiune, L = 2 km; Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1,805 km; Reabilitare rețea de distribuție, L = 0,69 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 200 mc; Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Verveghiu.
UAT DRAGU (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Stații de clorinare - 3 bucăți; Conducte de aducțiune, L = 8,9 km; Stații de pompare apa potabila – 4 bucăți; Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 11,5 km; Rezervoare de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitatea de 100 mc.
UAT GALGAU (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Stații de clorinare - 2 bucăți; Stații de pompare apa potabila – 3 bucăți; Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 3,245 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 500 mc; Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Dobrocina si Capalna.
UAT GARBOU (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Stații de clorinare - 3 bucăți; Conducte de aducțiune, L = 10,5 km; Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 8,6 km; Rezervoare de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitatea de 100 mc.
UAT HALMASD (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Conducte de aducțiune, L = 8,7 km; Stații de pompare apa potabila – 2 bucăți; Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 4,2 km; Reabilitare rezervoare de înmagazinare existent – 1 bucata; Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Panic.
UAT HERECLEAN (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 7,25 km; Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 1.000 mc; Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Diosod si Guruslău.
UAT HIDA (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Hida.
UAT HOROATU CRASNEI (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Conducte de aducțiune, L = 3,35 km; Stații de pompare apa potabila – 2 bucăți; Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 15,9 km.
UAT ILEANDA (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Înființare parc fotovoltaic; Conducte de aducțiune, L = 8,8 km; Reabilitare/înlocuire rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 3,39 km; Rezervoare de înmagazinare – 2 rezervoare cu capacitatea de 200 mc; Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Răstoci si Ileanda.
UAT Ip (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 500 mc; Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Zauan.
UAT LETCA (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Conducte de aducțiune, L = 7,5 km; Rezervoare de înmagazinare – 2 rezervoare cu capacitatea de 100 mc; Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 2 bucăți; Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Letca si Toplita.
UAT LOZNA (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 1 bucata; Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Lozna.
UAT MAERISTE (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1,5 km.
UAT MARCA (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Înființare parc fotovoltaic; Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2 km.
UAT MESESENI DE JOS (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> Stații de clorinare - 2 bucăți; Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1,5 km; Înlocuire rețea de distribuție, L = 4,95 km; Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Meseșeni.

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
UAT MIRSID (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Conducte de aducțiune, L = 3,09 km; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 15,546 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 400 mc; • Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Mirșid.
UAT NAPRADEA (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de clorinare - 4 bucăți; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 3 km; • Reabilitare rezervoare de înmagazinare – 2 bucăți.
UAT NUSFALAU (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2 km; • Reabilitare rețea de distribuție, L = 2,05 km; • Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Nușfalău.
UAT PERICEI (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2,6 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 150 mc; • Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Bădăcin.
UAT PLOIS (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Realizare conducta de aducțiune Nușfalău - Plopis, L = 10 km; • Stații de pompare apa potabila pe conducta de aducțiune – 2 bucăți;
UAT POIANA BLENCHII (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de clorinare - 1 bucata; • Înființare parc fotovoltaic; • Conducte de aducțiune, L = 10,1 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 7,5 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 200 mc; • Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 1 bucata; • Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Poiana Blenchi.
UAT ROMANASI (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 4,1 km; • Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 1 bucata; • Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Românași.
UAT RUS (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de clorinare - 1 bucata; • Înființare parc fotovoltaic; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,225 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 150 mc.
UAT SALATIG (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1,15 km; • Reabilitare rețea de distribuție existentă – 1 km; • Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Sălățiș.
UAT SAG (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Realizare foraj; • Stație de tratare nouă – 1 bucata;
UAT SAMSUD (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2 km.
UAT SANMIHAIU ALMASULUI (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,5 km.
UAT SARMAȘAG (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 7,5 km; • Relocare brașamente din domeniu privat în domeniu public – 350 bucăți; • Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Șarmășag și Lompirt.
UAT SIMISNA (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 7,7 km.
UAT SOMES ODORHEI (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1,5 km; • Înlocuire rețea de distribuție existentă, L = 3 km; • Relocare brașamente din domeniu privat în domeniu public – 272 bucăți.

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
UAT TREZNEA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Conducte de aducțiune, L = 9 km; • Stații de pompare apă potabilă – 2 bucăți; • Înlocuire rețea de distribuție existentă, L = 2,4 km; • Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Treznea și Bozna.
UAT VALCAU DE JOS (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Stații de pompare apă potabilă – 2 bucăți; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1 km.
UAT VARSOLT (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 2,1 km.
UAT ZIMBOR (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,21 km.
UAT CONSILIUL JUDEȚEAN SALAJ	<ul style="list-style-type: none"> • Conducte de aducțiune Chechiș - Gârbou - Zalha - Șimișna - Rus - Gâlgău - Poiana Blenchiu-Ileanda, L = 67,4 km; • Stații de pompare apă potabilă – 6 bucăți; • Instalații și instrumente de monitorizare rezervoare existente – 80 bucăți.
SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA HUEDIN	
UAT HUEDIN	<ul style="list-style-type: none"> • Reabilitare echipamente stație de tratare Bologa; • Înființare parcuri fotovoltaice; • Reabilitare conducte de aducțiune existente, L = 3,04 km; • Stații de pompare apă potabilă – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 8,0 km • Reabilitare rețea de distribuție, L = 5,7 km; • Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 1.000 mc.
UAT BELIS	<ul style="list-style-type: none"> • Sursa captare izvoare locale – 1 bucata; • Stație de clorinare – 1 bucata; • Stație de tratare – 1 bucata; • Conducta transport Rezervor propus Calatele Pădure – Rezervor existent și propus Beliș, L = 0,733 km; • Conducta de aducțiune, L = 1 km; • Stații de pompare apă potabilă – 2 bucăți; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 12,8 km • Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT CALATELE	<ul style="list-style-type: none"> • Conducta de transport rezervor existent, L = 9,33 km; • Stații de pompare apă potabilă – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,667 km • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT IZVORUL CRISULUI	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de clorinare – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 4,2 km; • Stații de pompare apă potabilă – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 9,0 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc.
UAT MANASTIRENI	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de clorinare – 2 bucăți; • Conducta de aducțiune, L = 3,167 km; • Stații de pompare apă potabilă – 2 bucăți; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 9,067 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc și 2 rezervoare cu capacitatea de 50 mc.
UAT NEGRENI	<ul style="list-style-type: none"> • Captare izvoare – 1 bucata; • Stație de clorinare – 2 bucăți; • Conducta de aducțiune, L = 0,5 km; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,667 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
UAT POIENI	<ul style="list-style-type: none"> • Captare sursa – 1 bucata; • Stație de clorinare – 2 bucăți; • Conducta de aducțiune, L = 2,40 km • Stații de pompare apă potabilă – 2 bucăți; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 18,1 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc și 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
UAT RISCA	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de clorinare – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 7,5 k • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 13,5 km; • Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 300 mc.
UAT SANCRAIU	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,667 km.
UAT FILDU DE JOS (JUDEȚUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 2 km
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA CIUCEA	
	<ul style="list-style-type: none"> • Captare izvoare – 1 bucata; • Stație de clorinare – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 2,9 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 6,71 km; • Extindere capacitate de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitatea de 100 mc.
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA JICHISU DE JOS	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de tratare – 2 bucăți; • Realizare branșamente pe rețeaua de distribuție existentă – 255 bucăți.
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA MAGURI RACATAU	
	<ul style="list-style-type: none"> • Captare râu – 1 bucata; • Stație de tratare – 2 bucăți; • Conducta de aducțiune, L = 1,107 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,32 km; • Reabilitare rețea de distribuție, L = 1,217 km; • Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA MARGAU	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de clorinare – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 1,367 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4,333 km; • Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc și 1 rezervor cu capacitatea de 150 mc.
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA MARISEL	
	<ul style="list-style-type: none"> • Captare de suprafață – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 3,4 km; • Stații de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4,65 km; • Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA SACUIEU	
	<ul style="list-style-type: none"> • Captare izvoare – 2 bucăți; • Stație de tratare – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 1,1 km; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 10,95 km; • Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 m³ și 1 rezervor cu capacitatea de 150 m³.
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA VALEA IERII	
	<ul style="list-style-type: none"> • Captare izvoare – 1 bucata; • Stație de clorinare – 1 bucata; • Conducta de aducțiune, L = 2,333 km; • Stație de pompare apa potabila – 1 bucata; • Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 2,6 km; • Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA PLOPIS (JUDEȚUL SALAJ)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Conducte de aducțiune, L = 10 km; • Stații de pompare apa potabila – 2 bucăți;

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA**SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA SAG (JUDEȚUL SALAJ)**

- Captare subterana – 1 foraj;
- Stație de tratare – 1 bucata.

b) Dotarea sistemului de alimentare cu apa cu sisteme de detectare a pierderilor, achiziție de autoutilitare și utilaje, înființare de laboratoare, achiziție de contoare.

DOTĂRI NECESARE ALIMENTARI CU APA

JUDEȚ CLUJ	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem mobil detectare pierderi – 2 bucăți; • Kit ultrasonic de măsurare a debitelor pentru conducte cu diametrele cuprinse între DN 100-1400 mm – 5 bucăți; • Buldoexcavator – 2 bucăți; • Autoutilitara 7 locuri cu bena basculantă – 2 bucăți; • Autobasculanta min. 8,5 to – 2 bucăți; • Contoare inteligente – 30.800 bucăți;
JUDEȚ SALAJ	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem mobil detectare pierderi – 2 bucăți; • Kit ultrasonic de măsurare a debitelor pentru conducte cu diametrele cuprinse între DN 100-1400 mm – 5 bucăți; • Buldoexcavator – 2 bucăți; • Autoutilitara 7 locuri cu bena basculantă – 2 bucăți; • Autobasculanta min. 8,5 to – 2 bucăți; • Laborator apa potabila – 1 bucata; • Laboratoare automonitorizare – 2 bucăți; • Contoare inteligente – 11.550 bucăți;

c) Investiții pentru infrastructura de canalizare: stații de pompare, extindere/reabilitare rețele de canalizare, colectoare, conducte de refulare, stații epurare ape uzate, parcuri fotovoltaice

INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE**CLUSTER CLUJ – JUDEȚUL CLUJ**

Municipiul Cluj-Napoca (CONSILIUL JUDEȚEAN CLUJ)	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Stații de pompare apă uzată – 10 bucăți; • Conducte de refulare, L = 7 km; • Optimizarea sistemului de canalizare colector principal de descărcare în SEAU Cluj-Napoca, L = 2 km; • Subtraversare râu Someșul Mic cu conductă Dn 500 mm, L = 0,15 km; • Extindere rețea de canalizare inclusiv racorduri municipiul Cluj-Napoca, L = 5 km; • Optimizarea sistemului de canalizare pe Calea Turzii, municipiul Cluj-Napoca, L = 0,17 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 25 km; • Reabilitare rețea de canalizare existentă, L = 25,5 km.
UAT BACIU	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă uzată – 12 bucăți; • Conducte de refulare, L = 1,9 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 7,8 km.
UAT FLORESTI	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă uzată – 4 bucăți; • Conducte de refulare, L = 0,729 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 11,227 km.
UAT SAVADISLA	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă uzată – 1 bucata; • Conducte de refulare, L = 0,250 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 4,8 km.
CLUSTER DEJ – JUDEȚUL CLUJ	
UAT MICA	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă uzată – 18 bucăți; • Conducte de refulare, L = 7,25 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 31,6 km.

INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE	
UAT BOBALNA	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare – 1 bucata; • Înființare parc fotovoltaic; • Stații de pompare apa uzata – 33 bucăți; • Conducte de refulare, L = 19,0 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 40,9 km.
UAT DEJ	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți; • Conducte de refulare, L = 3,8 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 5,5 km; • Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 4,5 km.
CLUSTER GHERLA – JUDEȚUL CLUJ	
UAT GHERLA	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Stații de pompare apa uzata – 2 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 2,2 km; • Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 7 km.
CLUSTER HUEDIN – JUDEȚUL CLUJ	
UAT HUEDIN	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 8 km; • Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 3,4 km.
CLUSTER ASCHILEU-VULTURENI-CIUMAFĂIA (>2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
UAT ASCHILEU	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare cu capacitatea de 2.000 L.E; • Înființare parc fotovoltaic; • Stații de pompare apa uzata – 10 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,26 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 18,7 km.
UAT BORSA	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere stație de epurare Ciumăfaia cu capacitatea de 3.500 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 2 bucăți; • Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,3 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 27,7 km.
CLUSTER BELIȘ (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare pentru 650 LE – 1 bucata; • Înființare parcuri fotovoltaice – 1 bucata; • Stații de pompare apa uzata – 5 bucăți; • Conducte de refulare, L = 1,3 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 15,8 km.
AGLOMERARE CAIANU – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 33 bucăți; • Conducte de refulare, L = 8 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 23,56 km.
CLUSTER CASEIU (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 5 bucăți; • Conducte de refulare, L = 3,695 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 11,7 km.
CLUSTER CATCAU (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apa uzata – 3 bucăți; • Conducte de refulare, L = 0,974 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 2,132 km.
CLUSTER CEANU MARE (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere stație de epurare Ceanu Mare cu capacitatea de 500 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 2 bucăți; • Stații de pompare apa uzata – 6 bucăți;

INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE	
	<ul style="list-style-type: none"> • Conducte de refulare, L = 3,95 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 22,6 km.
CLUSTER DABACA (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parcuri fotovoltaice – 1 bucata; • Stații de pompare apă uzată – 10 bucăți; • Conducte de refulare, L = 3,54 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 25,1 km
CLUSTER FELEACU (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă uzată – 11 bucăți; • Conducte de refulare, L = 5,4 km; • Colector principal, L = 3,02 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 22,6 km
CLUSTER FRATA (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare cu capacitatea de 5.000 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apă uzată – 3 bucăți; • Conducte de refulare, L = 1,5 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 15,2 km.
CLUSTER GEACA (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă uzată – 11 bucăți; • Conducte de refulare, L = 4,5 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 12,3 km.
AGLOMERAREA GILAU – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 3,47 km.
CLUSTER IZVORUL CRISULUI (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apă uzată – 4 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,85 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 6,8 km.
CLUSTER MANASTIRENI (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere stație de epurare cu capacitatea de 1.500 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apă uzată – 15 bucăți; • Conducte de refulare, L = 8,05 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 17,3 km.
CLUSTER MOCIU (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apă uzată – 6 bucăți; • Conducte de refulare, L = 5,35 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 17,6 km.
CLUSTER NEGRENI (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare cu capacitatea de 2.500 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apă uzată – 18 bucăți; • Conducte de refulare, L = 5,0 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 27,3 km.
CLUSTER PANTICEU-RECEA-CRISTUR (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
UAT PANTICEU	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare cu capacitatea de 650 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apă uzată – 6 bucăți; • Conducte de refulare, L = 1,95 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 12,2 km.

INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE	
UAT RECEA-CRISTUR	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare cu capacitatea de 500 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți; • Conducte de refulare, L = 1,815 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 10,8 km
CLUSTER POIENI (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare cu capacitatea de 3.000 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apa uzata – 14 bucăți; • Conducte de refulare, L = 8,45 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 32,572 km.
CLUSTER SACUIEU (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare cu capacitatea de 830 L.E; • Stație de epurare cu capacitatea de 200 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 2 bucăți; • Stații de pompare apa uzata – 7 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,31 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 9,63 km
AGLOMERAREA SIC – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata.
CLUSTER SUATU (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 6 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,45 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 4,733 km.
CLUSTER UNGURAS (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare cu capacitatea de 3.000 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apa uzata – 12 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,9 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 19,0 km.
CLUSTER VAD (<2.000 L.E) – JUDEȚUL CLUJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare cu capacitatea de 1.500 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 2 bucăți; • Stații de pompare apa uzata – 12 bucăți; • Conducte de refulare, L = 6,7 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 20,743 km.
CLUSTER ZALAU – JUDEȚUL SĂLAJ	
UAT ZALAU	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Reabilitare stații de pompare apa uzata – 24 bucăți; • Înlocuire conducte de refulare, L = 0,65 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 45,0 km; • Înlocuire și relocare colector, L = 1 km; • Reabilitare rețea de canalizare existentă, L = 8,96 km.
UAT CRISENI	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,8 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 29,86 km;
UAT HERECLEAN	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți; • Conducte de refulare, L = 1,4 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 29,09 km;
CLUSTER CEHU SILVANIEI – JUDEȚUL SĂLAJ	
UAT CEHU SILVANIEI	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Reabilitare stații de pompare apa uzata – 1 bucata; • Conducte de refulare, L = 0,3 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 12 km; • Reabilitare rețea de canalizare existentă, L = 5 km

INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE	
UAT BENESAT	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 12 bucăți; • Conducte de refulare, L = 7,4 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 16,4 km
UAT SALATIG	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,475 km; • Colector principal, L = 2 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 18,4 km
CLUSTER JIBOU – JUDEȚUL SALAJ	
UAT JIBOU	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere capacitate stație de epurare existenta cu 7.800 L.E.; • Înființare parc fotovoltaic; • Stații de pompare apa uzata – 15 bucăți; • Reabilitare stații de pompare apa uzata – 1 bucata; • Conducte de refulare, L = 3,8 km; • Colector principal, L = 4,9 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 33,7 km; • Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 0,8 km.
UAT CREACA	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,25 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 25,1 km;
UAT MIRSID	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 2 bucăți; • Conducte de refulare, L = 0,62 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 3,66 km
CLUSTER SIMLEU SILVANIEI – JUDEȚUL SALAJ	
UAT SIMLEU SILVANIEI	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Stații de pompare apa uzata – 10 bucăți; • Reamplasare stații de pompare apa uzata – 2 bucăți; • Reabilitare stații de pompare apa uzata – 5 bucăți; • Conducte de refulare, L = 0,5 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 16,41 km; • Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 8,1 km.
UAT MAERISTE	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 22 bucăți; • Conducte de refulare, L = 0,621 km; • Colector principal, L = 4,5 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 18,7 km.
UAT PERICEI	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 3,4 km.
CLUSTER ROMANASI-AGRIJ-BUCIUMI-TREZNEA (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
UAT BUCIUMI	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 9 bucăți; • Conducte de refulare, L = 0,196 km; • Colector principal Bodia – Agrij, L = 1,9 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 22,5 km
UAT TREZNEA	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 3 bucăți; • Conducte de refulare, L = 0,84 km; • Colector principal între sate și Bozna-Agrij, L = 0,96 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 15,5 km
UAT ROMANASI	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți; • Conducte de refulare, L = 4,9 km; • Colector principal, L = 4,2 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 9,8 km.
CLUSTER ALMASU (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere SEAU Almașu cu 408 PE; • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apa uzata – 20 bucăți; • Conducte de refulare, L = 26,0 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 31,0 km.
CLUSTER GARBOU-SURDUC-BABENI-CRISTOLT (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	

INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE	
UAT BABENI	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă uzată – 4 bucăți; • Conducte de refulare, L = 1,92 km; • Colectoare principale, L = 7,0 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 15,9 km.
UAT GARBOU	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă uzată – 5 bucăți; • Conducte de refulare, L = 1,9 km; • Colectoare principale, L = 3,0 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 11,5 km.
UAT SURDUC	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Stații de pompare apă uzată – 5 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,34 km; • Colector principal, L = 2,52 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 18,05 km;
CLUSTER BALAN-DRAGU-HIDA-ZIMBOR-SANMIHAIU ALMASULUI (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
UAT BALAN	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere capacitate stație de epurare existența cu 6.912 L.E în 2 etape; • Înființare parc fotovoltaic;
UAT SANMIHAIU ALMASULUI	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă uzată – 3 bucăți; • Conducte de refulare, L = 1,4 km; • Colector principal, L = 1,8 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 2,2 km.
UAT ZIMBOR	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă uzată – 2 bucăți; • Conducte de refulare, L = 0,39 km; • Colector principal, L = 0,48 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 2,89 km.
CLUSTER BANISOR (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere capacitate stație de epurare existența cu 300 L.E; • Înființare parc fotovoltaic;
CLUSTER SARMASAG – JUDEȚUL SALAJ	
UAT BOBOTA	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 26,8 km.
UAT POIANA BLENCHII	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apă uzată – 5 bucăți; • Conducte de refulare, L = 8,2 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 11,0 km.
UAT SARMASAG	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic; • Stații de pompare apă uzată – 4 bucăți; • Reabilitare stații de pompare apă uzată – 5 bucăți; • Conducte de refulare, L = 0,25 km; • Înlocuire colector evacuare efluent din SEAU, L = 1 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 10,3 km; • Înlocuire conducte de canalizare, L = 2,3 km.
CLUSTER BOGHIS-PLOPIS (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
UAT BOGHIS	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere capacitate stație de epurare existența cu 2.405 L.E; • Înființare parc fotovoltaic;
CLUSTER COSEIU (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stație de epurare cu capacitatea de 1.300 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apă uzată – 15 bucăți; • Conducte de refulare, L = 4,7 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 23,4 km.
CLUSTER CRASNA-HOROATU CRASNEI-MESEENII DE JOS (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
UAT CRASNA	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere capacitate stație de epurare existența cu 8.200 L.E; • Înființare parc fotovoltaic; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 5 km.

INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE	
UAT MESESENI DE JOS	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 28 bucăți; • Conducte de refulare, L = 8,95 km; • Colectoare principale, L = 5 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 23,9 km.
AGLOMERAREA DOBRIN – JUDEȚUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 3,5 km
CLUSTER FILDU DE JOS (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți; • Conducte de refulare, L = 0,75 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 12,3 km.
CLUSTER GALGAU (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți; • Conducte de refulare, L = 3,17 km; • Colector principal, L = 1,28 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 131 km.
CLUSTER ILEANDA (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apa uzata – 15 bucăți; • Conducte de refulare, L = 5,2 km; • Colector principal, L = 9,8 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 29,0 km
CLUSTER IP – MARCA (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
UAT HAMASD	<ul style="list-style-type: none"> • Colector principal, L = 0,5 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 8,8 km.
UAT IP	<ul style="list-style-type: none"> • Colector principal, L = 2,5 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 14,6 km.
AGLOMERAREA NUSFALAU – JUDEȚUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 3,9 km.
CLUSTER RUS – SIMISNA - ZALHA (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
UAT RUS	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,72 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 9,9 km.
UAT SIMISNA	<ul style="list-style-type: none"> • Stații de pompare apa uzata – 2 bucăți; • Conducte de refulare, L = 1,44 km; • Colector principal Șimișna – Rus, L = 2,2 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 9,6 km.
CLUSTER SAG (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere stație de epurare existenta Sâg cu capacitatea de 1.600 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,68 km; • Colector principal, L = 2,08 km; • Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 5,58 km.
CLUSTER VARSOLT (<2.000 L.E) – JUDEȚUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Extindere stație de epurare existenta Vârșoț cu capacitatea de 581 L.E; • Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata; • Stații de pompare apa uzata – 10 bucăți; • Conducte de refulare, L = 2,5 km; • Colector principal, L = 1,6 km;

INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE

- Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 11,2 km.

d) dotări necesare apa uzata : achiziție autocurățătoare, motopompe, hidrocurățătoare, autoutilitare și înființare laboratoare automatizate apa uzata

DOTĂRI NECESARE ALIMENTĂRI CU APĂ

JUDEȚ CLUJ	<ul style="list-style-type: none"> • Autocurățător combinat min 1,2 mc – 2 bucăți; • Hidrocuratitor canalizare min 0,6 mc – 2 bucăți; • Motopompe – 10 bucăți; • Autoutilitara echipata pentru inspecții CCTV si camere video portabile – 2 bucăți; • Autocurățător combinat cu reciclarea apei min 12 mc – 2 bucăți.
JUDEȚ SALAJ	<ul style="list-style-type: none"> • Autocurățător combinat min 1,2 mc – 2 bucăți; • Hidrocuratitor canalizare min 0,6 mc – 2 bucăți; • Motopompe – 10 bucăți; • Autoutilitara echipata pentru inspecții CCTV si camere video portabile – 2 bucăți; • Autocurățător combinat cu reciclarea apei min 12 mc – 2 bucăți. • Laborator automonitorizare apa uzata – 2 bucăți

1.1.9 Planul de acțiune

Planul de acțiune cuprinde activitățile, rolurile/responsabilitățile Consiliilor Județene și Locale, ale Operatorului Regional și altor autorități locale (ca de exemplu: Administrația Bazinală de Apă, Agențiile pentru Protecția mediului) dar și ale Consultantului.

Planul de acțiune este împărțit în următoarele secțiuni:

- Studii de fezabilitate
- Evaluarea impactului asupra mediului
- Analiza financiară și de cost-beneficiu
- Aplicații pentru Fondul de Coeziune
- Analiza/revizuire
- Finanțare
- Realizarea Dosarelor de Licitație
- Regionalizarea serviciului
- Aranjamente instituționale pentru Operatorul Regional (OR).

Planul de acțiune propus a fost realizat plecând de la presupunerea că Master Planul a fost aprobat provizoriu, cu acord privind proiectele care trebuie menținute mai departe ca investiții prioritare în perioada 2021-2027 pe baza Fondurilor de Coeziune.

Tabel 1-1: Plan de acțiune

Studii de fezabilitate		
Autoritatea Locală	Compania operatoare regională	Consultant
Va sprijini Consultantul pentru ca acesta să obțină informații de la agențiile guvernamentale locale;	Va asigura datele financiare și operaționale solicitate de Consultant;	Va realiza studii în conformitate cu Termenii săi de referință;
Va asigura faptul că OR și Consultantul au accesul asigurat la unitățile industriale, instituții și alte organisme publice;	Îl va asista pe Consultant în evaluarea situației existente la unitățile industriale, stadiul, facilități de pre-epurare a	Va realiza campanii aferente de măsurare; Va pregăti documentația în cooperare cu Operatorul Regional;

Va asigura finanțare pentru studii care nu sunt acoperite de către Consultant dar care au fost incluse în programul de investiții prioritare	efluentului, calitatea efluentului și înregistrări curente privind mediu	Va pregăti o strategie privind nămolul în conformitate cu Termenii de Referință; Va pregăti raportul privind apele uzate industriale în conformitate cu Termenii de Referință.
Evaluarea impactului asupra mediului		
Autoritatea Locală	Compania operatoare regională	Consultant
<p>Analizează și se pune de acord cu cerințele Consultantului privind evaluarea impactului asupra mediului pentru toate proiectele care vor fi incluse în aplicație;</p> <p>Asigură sprijin media și politic pentru procesul de consultare a publicului;</p> <p>Pune la dispoziție săli de ședință și facilități de presă adecvate privind procesul de consultare a publicului;</p> <p>Asigura faptul că Anexele cerute de Aplicația de finanțare pentru Fondurile de Coeziune au fost semnate și andosate de autoritățile abilitate și trebuie să includă și habitaturile Natura 2000.</p>	<p>Furnizează suport de management și sprijin pentru procesul de consultare a publicului;</p> <p>Asista prin intermediul ofițerilor de mediu Consultantul în realizarea documentației;</p> <p>Promovează activ proiectul în media locală</p>	<p>Discută cerințele privind evaluarea impactului asupra mediului cu autoritățile locale abilitate;</p> <p>Pregătește raportul de analiza/ triere pentru proiectele individuale din cadrul programului de investiții prioritare;</p> <p>Pregătește documentația în conformitate cu legislația în vigoare;</p> <p>Pregătește măsurile privind consultarea publicului;</p> <p>Pregătește rezumatul Evaluării impactului asupra mediului pentru a fi inclus în Aplicația de finanțare din Fondurile de Coeziune.</p>
Analiza financiara și cost-beneficiu		
Autoritatea Locală	Compania operatoare regională	Consultant
<p>Furnizează informații contabile și previziuni economice solicitate de Consultant;</p> <p>Furnizează detalii privind demersurile necesare privind împrumuturile curente sau propuse;</p> <p>Discută atât cu Consultantul cât și cu Operatorul Regional contribuțiile financiare ale Operatorului Regional sau din partea autorităților locale sau județene;</p>	<p>În legătură cu infrastructura existentă, furnizează informații contabile și informații privind costurile de operare, la solicitarea Consultantului;</p> <p>Furnizează informații despre situația curentă și previzionată a facturării și veniturilor sale, atât pentru apă potabilă, cât și pentru apă uzată;</p> <p>Analizează cu reprezentanții autorităților locale și județene schema de tarif propusă</p>	<p>Elaborează modele financiare pentru proiectele individuale și modele rezumative pentru aplicație;</p> <p>Pregătește rapoartele necesare pentru aplicație;</p> <p>Dezvoltă aranjamentele financiare pentru proiect;</p> <p>Analizează proiecțiile privind suportabilitatea în cadrul comunităților</p>
Aplicația pentru Fondul de Coeziune		
Autoritatea Locală	Compania operatoare regională	Consultant
Aproba și semnează aplicația	Analizează aplicația dacă i se cere acest lucru de către Consultant	<p>Elaborează aplicația în conformitate cu prevederile Termenilor de Referință și cerințele UE;</p> <p>Asigură faptul că documentația asociată a fost aprobată și andosată, în special aceea care se referă la consultarea publicului și avizarea evaluării impactului asupra mediului</p>
Analiza / revizuire		
Autoritatea Locală	Compania operatoare regională	Consultant
<p>Mobilizează sprijinul politic și public pentru toate proiectele propuse;</p> <p>Asigură faptul că autoritățile locale sunt informate în totalitate în</p>	Este responsabilă pentru managementul total al misiunilor de analiza/ revizuire;	Organizează revizuirea/analiza cu Operatorul Regional și autoritățile locale;

legătură cu proiectele, cerințele și necesitățile acestora; Discută demersurile generale privind analiza cu personalul Ministerului.	Managementul și cei care operează pe plan local vor fi informați astfel încât să înțeleagă rațiunile proiectului.	Asistă Operatorul Regional (OR) în pregătirea oricăror prezentări sau materiale de prezentare.
Finanțare		
Autoritatea Locală	Compania operatoare regională	Consultant
Discută cu reprezentanții autorităților locale, municipale și centrale despre sursa și suma cofinanțării; Analizează stadiul/ abordarea privind finanțarea cu Ministerul Finanțelor; Finalizează abordarea privind finanțarea înainte de depunerea aplicației pentru Fondurile de Coeziune.	Analizează tariful și posibilitățile împrumut sau alte forme de finanțare; Echipa de management a ROC va analiza posibilele aranjamente privind împrumutul și va semna Contractele.	Dezvoltă demersurile privind finanțarea pentru proiect în urma discuțiilor cu Operatorul Regional și departamentele financiare ale autorității locale; Finanțarea trebuie să fie disponibilă înainte de depunerea aplicației de finanțare din Fondurile de Coeziune la Bruxelles.
Realizarea Dosarelor de Licitatie și Termenii de Referință pentru Asistența Tehnică		
Autoritatea Locală	Compania operatoare regională	Consultant
Angajează consultanți să pregătească dosare de licitație care nu sunt incluse în Termenii de Referință ai Consultanților	Analizează documentele de licitație și Termenii de Referință pentru Asistența tehnică la cererea Consultantului; Licitație și atribuire contracte de servicii și lucrări în conformitate cu legislația locală	Elaborează dosare de licitație în conformitate cu legislația românească; Dosare de licitație în conformitate cu Termenii de Referință; Elaborează Termenii de Referință pentru Asistența Tehnică și pentru Supervizarea Lucrărilor în conformitate cu Termenii de Referință; Asistă Operatorul Regional în timpul licitației și evaluării
Regionalizarea serviciului		
Autoritatea Locală	Compania operatoare regională	Consultant
Promovează în mod activ în cadrul primăriilor locale necesitatea constituirii ADI (Asociația de Dezvoltare Intercomunitară); Analizează propunerile curente privind statutul, modifică, revizuieste și finalizează dacă este necesar; Asigura faptul că statutul ADI este aprobat până la termenul limită convenit.	Analizează aranjamentele de concesiune propuse, le modifică și le depune spre analiză la autoritățile locale; Semnează acordul atunci când este acceptat.	Analizează legislația existentă și propunerile de regionalizare a serviciului și oferă consultanță persoanelor responsabile.
Angajamente instituționale pentru PIU		
Autoritatea Locală	Compania operatoare regională	Consultant
Asigură buget suplimentar pentru Operatorul Regional pentru a sprijini posibila extindere a Unității de Implementare a Proiectului	Raport de analiza și considerarea efectului semnării contractului de concesiune între ADI și Operatorul Regional; Analiza stadiului și capacității UIP;	Pregătește raportul instituțional privind organizarea Operatorului regional, îl înaintează spre revizuire/ analiză

	<p>Recrutează personal dacă este necesar pentru a sprijini programul de investiții;</p> <p>Trebuie să ia în considerare conceptul departamentelor separate de operare și investiții</p>	
--	---	--

Tabel 1-2: Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Perioada de construcție:	-Executarea forajului	Foraje noi	Vestul localitatii Sig	Intersectii: - ROSCI0322 Muntele Ses (1 foraj)	-
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanta			Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0257 Coloanele de bazalt de la Piatra Cioplita - 1 foraj (la circa 4554 m)	-
Perioada de dezafectare:	Acoperirea forajului				-
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Foraje existente	În cadrul următoarelor UAT-uri: Agrij, Bălan, Benesat, Bobâlna, Camăr, Căpușu Mare, Cehu Silvaniei, Chieșd, Chiuiești, Ciucea, Coșeu, Crasna, Florești, Gâlgău, Gilău, Halmășd, Hida, Ileanda, Jibou, Jichișu De Jos, Letca, Lozna, Marca, Mărgău, Mărișel, Mintiu Gherlii, Nușfalău, Plopiș, Poieni, Românași, Rus, Săcuieu, Sâg, Șărmășag, Șimișna, Valcău De Jos, Vârșolț, Zalha	Intersectii: - ROSCI0314 Lozna (2 foraje) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (2 foraje) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (2 foraje)	-
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanta			Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului - 1 foraj (la circa 1867 m) - ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia - 2 foraje (la circa 962 m si 3451 m) - ROSCI0209 Locul fosilifer de la Cornițel - 4 foraje (la circa 2619 m, 4409 m, 2041 m, 1170 m) - ROSCI0257 Coloanele de bazalt de la Piatra Cioplita - 1 foraj (la circa 4630 m) - ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului - 1 foraj (la circa 1873 m) - ROSCI0002 Apuseni - 3 foraje (la circa 4780 m, 3837 m, 4535 m)	-
Perioada de dezafectare:	Acoperirea forajului				-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii - 2 foraje (la circa 3624 m, 2861 m) - ROSCI0314 Lozna - 5 foraje (la circa 2362 m, 1641 m, 4612 m, 2756 m, 97 m) - ROSCI0322 Muntele Ses - 8 foraje (la circa 1993 m, 1220 m, 8 m, 565 m, 928 m, 1128 m, 219 m, 3006 m) - ROSCI0394 Somesul Mic - 1 foraj (la circa 15 m) - ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau - 2 foraje (la circa 1808 m, 2316 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa - 7 foraje (la circa 250 m, 4780 m, 3837 m, 3643 m, 651 m, 149 m, 532 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului - 7 foraje (la circa 1640 m, 2256 m, 600 m, 267 m, 67 m, 1767 m, 1072 m) 	
Perioada de construcție:	- Construirea statiei	Statii de tratare noi	În cadrul UAT Șâg	Intersectii: Nu sunt	-
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanta			Vecinatati (considerate sub 5 km):	-
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea constructiei			- ROSCI0257 Coloanele de bazalt de la Piatra Cioplita - 1 statie (la circa 3674 m) - ROSCI0322 Muntele Ses - 1 statie (la circa 441 m)	-
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Statii de tratare existente	În cadrul următoarelor UAT-uri: Almașu, Beliș, Camăr, Carastelec, Chiuiești, Ciucea, Cuzăplac, Florești, Gâlgău, Gilău, Halmășd, Ileana, Măguri-Răcățău, Marca, Mărișel,	Intersectii: - ROSCI0002 Apuseni (4 statii) - ROSCI0314 Lozna (1 statie) - ROSCI0322 Muntele Ses (1 statie)	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			Nușfalău, Plopiș, Poiana Blenchii, Poieni, Rus, Săcuieu, Sâg, Șarmășag, Treznea, Valcău De Jos, Vârșolț	- ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (7 statii)	
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanta			Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia - 1 statie (la circa 3169 m) - ROSCI0257 Coloanele de bazalt de la Piatra Cioplita - 1 statie (la circa 4128 m) - ROSCI0002 Apuseni - 1 statie (la circa 4173 m) - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii - 1 statie (la circa 2963 m) - ROSCI0233 Somesul Rece - 1 statie (la circa 912 m) - ROSCI0263 Valea Ierii - 1 statie (la circa 2514 m) - ROSCI0314 Lozna - 2 statii (la circa 2987 m, 2057 m) - ROSCI0322 Muntele Ses - 7 statii (la circa 3094 m, 1093 m, 242 m, 365 m, 246 m, 686 m, 3204 m) - ROSPA0144 Uivar - Dinias - 3 statii (la circa 1043 m, 762 m, 210 m)	-
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea constructiei				-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Perioada de construcție:	- Construirea stației	Stații de clorinare noi	În cadrul următoarelor UAT-uri: Almașu, Aluniș, Așchileu, Băbeni, Băișoara, Beliș, Benesat, Bobâlna, Borșa, Căpușu Mare, Carastelec, Cășeu, Cățcău, Chiuiești, Cizer, Cristolț, Cuzăplac, Dragu, Fildu De Jos, Gâlgău, Gârbou, Halmășd, Ileanda, Ip, Izvoru Crișului, Jibou, Jichișu De Jos, Măguri-Răcățău, Mănăstireni, Mărgău, Meseșeni de Jos, Mica, Mintiu Gherlii, Năpradea, Negreni, Plopiș, Poiana Blenchii, Poieni, Rișca, Rus, Săcuieu, Sânmărtin, Surduc, Unguraș, Valcău De Jos, Valea Ierii, Valea Largă, Zalha	Intersecții: - ROSCI0002 Apuseni (2 stații) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(1 stație) - ROSCI0314 Lozna (3 stații) - ROSCI0322 Muntele Ses (1 stație) - ROSP0081 Muntii Apuseni- Vladeasa (3 stații) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (10 stații)	-
Perioada de funcționare:	- lucrări de mentenanță			Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0192 Pestera Magurici - 5 stații (la circa 2125 m, 2381 m, 971 m, 3983 m, 4998 m) - ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana - 1 stație (la circa 4730 m) - ROSCI0440 Valea Sardului - 1 stație (la circa 3993 m) - ROSPA0050 Iazurile Mihesu de Campie - Taureni - 1 stație (la circa 4336 m) - ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului - 1 stație (la circa 1925 m) - ROSCI0002 Apuseni - 3 stații (la circa 3509 m, 4112 m, 3413 m) - ROSCI0253 Trascau - 3 stații (la circa 3367 m, 4813 m, 1739 m) - ROSCI0263 Valea Ierii - 5 stații (la circa 1585 m, 514 m, 3071 m, 1313 m, 2541 m) - ROSCI0314 Lozna - 10 stații (la circa 1628 m, 2266 m, 4593 m, 447 m, 4524 m, 4924 m,	-
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea construcției			-	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				391 m, 385 m, 3891 m, 3508 m) - ROSCI0322 Muntele Ses - 3 statii (la circa 100 m, 636 m, 2057 m) - ROSCI0394 Somesul Mic - 2 statii (la circa 837 m, 1640 m) - ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau - 7 statii (la circa 4244 m, 2572 m, 1494 m, 784 m, 3393 m, 185 m, 4075 m) - ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean - 1 statie (la circa 1988 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa - 5 statii (la circa 3085 m, 1346 m, 410 m, 2892 m, 3899 m) - ROSPA0087 Muntii Trascaului - 3 statii (la circa 3348 m, 4074 m, 1739 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului - 8 statii (la circa 773 m, 4991 m, 3004 m, 4034 m, 1301 m, 2087 m, 697 m, 4257 m)	
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Statii de clorinare existente	În cadrul următoarelor UAT-uri: Băbeni, Bălan, Bănișor, Bobâlna, Bobota, Boghiș, Buciumi, Călățele, Căpușu Mare, Cășeiu, Cătina, Cehu Silvaniei, Chieșd, Chiuiеști, Ciucea, Cizer, Cojocna, Coșeiu, Crasna, Crișeni, Cristolț, Dragu, Feleacu, Fildu De Jos, Gâlgău, Hereclean, Hida, Horoatu Crasnei, Ip, Jibou, Jichișu de Jos, Letca, Lozna, Măeriște, Mica, Mintiu Gherlii, Mirșid, Năpradea, Nușfalău, Pericei, Recea-	Intersectii: - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (o statie) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (6 statii)	-
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanta			Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0209 Locul fosilifer de la Cornițel - 1 statie (la circa 2006 m)	-
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea constructiei			- ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis - 1 statie (la circa 3460 m)	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			Cristur, Românași, Săcuieu, Șamșud, Sânmărtin, Sânmihaiu Almașului, Șimișna, Șimleu Silvaniei, Someș-Odorhei, Surduc, Țaga, Unguraș, Vârșolț, Zalău, Zimbor	<ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana - 2 statii (la circa 2360 m, 1201 m) - ROSCI0440 Valea Sardului - 1 statie (la circa 4598 m) - ROSPA0113 Canepisti - 1 statie (la circa 4769 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida - 1 statie (la circa 634 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat - 2 statii (la circa 1898 m, 4131 m) - ROSCI0314 Lozna - 14 statii (la circa 4060 m, 1710 m, 2399 m, 407 m, 4896 m, 1667 m, 2351 m, 3969 m, 4537 m, 350 m, 607 m, 4778 m, 2500 m, 180 m) - ROSCI0322 Muntele Ses - 1 statie (la circa 4575 m) - ROSCI0394 Somesul Mic - 4 statii (la circa 3992 m, 467 m, 4117, 66 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard - 1 statie (la circa 4713 m) - ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si Beclean - 3 statii (373 m, 3934 m, 3574 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului - 2 statii (la circa 3077 m, 2396 m) - ROSCI0314 Lozna - 12 statii (la circa 2860 m, 2343 m, 2768 m, 1273 m, 170 m, 239 m, 1023 m, 2966 m, 1980 m, 474 m, 1593 m, 1618 m) 	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Perioada de construcție:	Montarea rezervoarelor	Rezervoare metalice de inmagazinare apa noi	În cadrul următoarelor UAT-uri: Bocșa, Bonțida, Borșa, Buciumi, Buza, Călățele, Camăr, Căpușu Mare, Carastelec, Cășeu, Cățcău, Ceanu Mare, Cehu Silvaniei, Chieșd, Chiuiești, Ciucea, Cluj-Napoca, Cojocna, Crasna, Creaca, Crișeni, Cristolț, Cuzăplac, Cuzdrioara, Dej, Dobrin, Dragu, Florești, Gâlgău, Gârbău, Gârbou, Gherla, Halmășd, Hereclean, Hida, Huedin, Iara, Ileanda, Ip, Izvoru Crișului, Jichișu De Jos, Jucu, Letca, Lozna, Măeriște, Măguri-Răcățău, Mănăstireni, Mărgău, Mărișel, Mica, Mintiu Gherlii, Mirșid, Mociu, Năpradea, Negreni, Pălatca, Panticeu, Plopiș, Poiana Blenchii, Poieni, Rișca, Românași, Rus, Săcuieu, Sălățiș, Sâncraiu, Sânmărtin, Șărmășag, Șimleu Silvaniei, Surduc, Unguraș, Vad, Valcău De Jos, Zalău, Zalha	Intersectii: - ROSCI0002 Apuseni (1 rezervor) - ROSCI0253 Trascau (1 rezervor) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(1 rezervor) - ROSCI0314 Lozna (1 rezervor) - ROSCI0322 Muntele Ses (3 rezervoare) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (4 rezervoare) - ROSPA0087 Muntii Trascaului Muntii Trascaului (1 rezervor) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (8 rezervoare)	-
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanta			Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului - 2 rezervoare (la circa 4876 m, 1670 m) - ROSCI0119 Muntele Mare - 1 rezervor (la circa 4976 m) - ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia - 6 rezervoare (la circa 3522 m, 1194 m, 3197 m, 4059 m, 2401 m, 2768 m) - ROSCI0192 Pestera Magurici - 3 rezervoare (la circa 4191 m, 1745 m, 3293 m) - ROSCI0209 Locul fosilifer de la Cornișel - 2 rezervoare (la circa 4725 m, 1939 m) - ROSCI0356 Poienile de la Sard - 4 rezervoare (la circa 4393 m, 4078 m, 3235 m,	-
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea rezervoarelor			-	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				116 m) - ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana - 2 rezervoare (la circa 4728 m, 4306 m) - ROSPA0113 Canepisti - 1 rezervor (la circa 2649 m) - ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului - 1 rezervor (la circa 1670 m) - ROSCI0002 Apuseni - 6 rezervoare (la circa 4821 m, 3596 m, 3212 m, 4634 m, 2821 m, 3698 m) - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii - 8 rezervoare (la circa 1614 m, 3649 m, 3779 m, 4496 m, 4494 m, 1589 m, 4862 m, 1786 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida - 3 rezervoare (la circa 2832 m, 3196 m, 2884 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat - 5 rezervoare (la circa 4552 m, 1284 m, 309 m, 2306 m, 2645 m) - ROSCI0253 Trascau - 3 rezervoare (la circa 2562 m, 3889 m, 989 m) - ROSCI0263 Valea Ierii - 4 rezervoare (la circa 2250 m, 1354 m, 3719 m, 1554 m) - ROSCI0274 Agarbiciu - 1 rezervor (la circa 2188 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est - 6 rezervoare (la circa 3309 m, 1936 m, 2432 m, 2297 m, 1798 m, 3632 m)	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0314 Lozna - 17 rezervoare (la circa 1637 m, 3393 m, 4367 m, 193 m, 151 m, 3840 m, 4317 m, 3107 m, 1607 m, 3019 m, 832 m, 3984 m, 277 m, 4658 m, 4358 m, 1475 m, 3552 m) - ROSCI0322 Muntele Ses - 2 rezervoare (la circa 265 m, 2826 m) - ROSCI0394 Somesul Mic - 5 rezervoare (la circa 3132 m, 2699 m, 2350 m, 613 m, 1966 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard - 1 rezervor (la circa 3595 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla - 1 rezervor (la circa 4121 m) - ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna - 4 rezervoare (la circa 4586 m, 3030 m, 4976 m, 1343 m) - ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau - 3 rezervoare (la circa 2377 m, 1693 m, 4655 m) - ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean - 3 rezervoare (la circa 2412 m, 3135 m, 2191 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa - 10 rezervoare (la circa 4299 m, 259 m, 1765 m, 4745 m, 4634 m, 2827 m, 604 m, 4153 m, 4727 m, 3367 m) - ROSPA0087 Muntii Trascaului - 3 rezervoare (la circa 2366 m, 3435 m, 989 m) 	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<ul style="list-style-type: none"> - ROSPA0104 Bazinul Fizesului - 2 rezervoare (la circa 858 m, 4858 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului - 14 rezervoare (la circa 3089 m, 3645 m, 1833 m, 3357 m, 1400 m, 779 m, 812 m, 209 m, 566 m, 643 m, 31 m, 4483 m, 2449 m, 896 m) 	
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Rezervoare metalice de inmagazinare apa existente	În cadrul următoarelor UAT-uri: Aghiresu, Almasu, Apahida, Aschileu, Babeni, Baci, Balan, Banisor, Benesat, Bobalna, Bobota, Bocsa, Boghis, Borsa, Buciumi, Catcau, Caianu, Calatele, Camarasu, Capusu Mare, Carastelec, Caseiu, Catina, Ceanu Mare, Cehu Silvaniei, Chiesd, Chinteni, Chiuiesti, Ciurila, Cizer, Cluj-Napoca, Cojocna, Coseiu, Criseni, Cristolt, Dabaca, Dej, Dobrin, Dragu, Feleacu, Fildu De Jos, Floresti, Frata, Galgau, Garbau, Geaca, Gherla, Gilau, Halmasd, Hereclean, Hida, Horoatu Crasnei, Iclod, Ileanda, Ip, Jibou, Jucu, Letca, Lozna, Maeriste, Manastireni, Marca, Margau, Mic, A Mintiu Gherlii, Mirsid, Mociu, Negreni, Nusfalau, Palatca, Pericei, Plopis, Poieni, Recea-Cristur, Risca, Romanasi, Rus, Sag, Sanraiu, Sanmartin, Sanmihaiu Almasului, Sanpaul, Sacui, Salatig, Samsud, Sarmasag, Savadislă, Sic, Simisna, Simleu Silvaniei, Somes-Odorhei, Suatu, Surduc, Taga, Treznea,	Intersectii: <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0274 Agarbiciu (1 rezervor) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(7 rezervoare) - ROSCI0314 Lozna (1 rezervor) - ROSCI0322 Muntele Ses (1 rezervor) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadislă (1 rezervor) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (2 rezervoare) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (3 rezervoare) 	-
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanta			Vecinatati (considerate sub 5 km): <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului - 1 rezervor (la circa 4686 m) - ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia - 5 rezervoare (la circa 1455 m, 2776 m, 3371 m, 3065 m, 4369 m) - ROSCI0209 Locul fosilifer de la Cornițel - 2 rezervoare (la circa 2587 m, 2135 m) - ROSCI0257 Coloanele de bazalt de la Piatra Cioplita - 1 rezervor (la circa 3755 m) 	-
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea rezervoarelor				

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			Unguras, Varsolt, Vad, Valcau, de Jos, Valea Larga, Vultureni, Zalau, Zalha, Zimbor	<ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Mihesu de Campie - 2 rezervoare (la circa 2656 m, 4926 m) - ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis - 6 rezervoare (la circa 1077 m, 3816 m, 4894 m, 3191 m, 2144 m, 3290 m) - ROSCI0356 Poienile de la Sard - 8 rezervoare (la circa 4785 m, 2163 m, 938 m, 1717 m, 4567 m, 4310 m, 2484 m, 1916 m) - ROSCI0408 Zau de Campie - 2 rezervoare (la circa 2501 m, 446 m) - ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana - 2 rezervoare (la circa 2601 m, 65 m) - ROSCI0440 Valea Sardului - 2 rezervoare (la circa 2888 m, 2919 m) - ROSPA0050 Iazurile Mihesu de Campie - Taureni - 2 rezervoare (la circa 3395 m, 2868 m) - ROSPA0113 Canepisti - 1 rezervor (la circa 4254 m) - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii - 3 rezervoare (la circa 3406 m, 1119 m, 2567 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida - 22 rezervoare (4142 m, 3689 m, 3037 m, 3510 m, 4494 m, 490 m, 1664 m, 2663 m, 2393 m, 3530 m, 1079 m, 1645 m, 687 m, 3225 m, 2786 m, 649 m, 282 m, 3359 m, 4206 m, 4690 m, 3226 m, 1160 m) 	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat - 15 rezervoare (la circa 3183 m, 1402 m, 295 m, 2060 m, 464 m, 4101 m, 1569 m, 1664 m, 4012 m, 686 m, 2243 m, 4643 m, 3754 m, 4184 m, 976 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est - 8 rezervoare (la circa 3968 m, 1470 m, 2177 m, 1635 m, 4288 m, 2506 m, 1354 m, 3783 m) - ROSCI0314 Lozna - 12 rezervoare (la circa 3850 m, 1852 m, 2796 m, 4031 m, 3807 m, 716 m, 442 m, 4633 m, 4028 m, 2055 m, 1972 m, 328 m) - ROSCI0322 Muntele Ses - 12 rezervoare (la circa 2870 m, 3033 m, 1252 m, 1268 m, 1621 m, 4725 m, 256 m, 1252 m, 560 m, 386 m, 3404 m, 3831 m) - ROSCI0394 Somesul Mic - 11 rezervoare (la circa 1308 m, 4419 m, 4183 m, 4861 m, 3112 m, 2097 m, 3923 m, 4351 m, 948 m, 4835 m, 604 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard - 9 rezervoare (la circa 3974 m, 1699 m, 2222 m, 3972 m, 752 m, 342 m, 136 m, 1369 m, 4670 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla - 2 rezervoare (la circa 1887 m, 3502 m) - ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna - 5 rezervoare (la circa 4963 m, 1966 m, 4367 	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				m, 3755 m, 2302 m) - ROSCI0435 Somesul între Rona și Ticau - 4 rezervoare (la circa 2152 m, 2443 m, 1827 m, 609 m) - ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean - 5 rezervoare (la circa 2813 m, 3262 m, 619 m, 4163 m, 4037 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului - 20 rezervoare (4142 m, 2062 m, 642 m, 2137 m, 698 m, 2393 m, 3530 m, 464 m, 833 m, 266 m, 567 m, 900 m, 141 m, 1037 m, 787 m, 4206 m, 857 m, 4768 m, 1160 m, 3093 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului - 15 rezervoare (la circa 2152 m, 4013 m, 2291 m, 1685 m, 1284 m, 4000 m, 2305 m, 375 m, 442 m, 1289 m, 1895 m, 800 m, 1094 m, 583 m, 1769 m)	
Perioada de construcție:	Realizarea stației	Stații de pompare noi	În cadrul următoarelor UAT-uri: Iara, Valea Larga, Maguri-Racatau, Ceanu Mare, Belis, Marisel, Risca, Florești, Margau, Calatele, Manastireni, Mociu, Capusu Mare, Izvoru Crisului, Palatca, Huedin, Bontida, Poieni, Almasu, Cuzaplaș, Aschileu, Sanmartin, Dragu, Alunis, Panticeu, Mintiu Gherlii, Treznea, Romanasi, Plopis, Bobalna, Garbou, Halmasd, Cuzdrioara, Zalha, Zalau, Creaca, Cristolt, Catcau, Simleu Silvaniei, Caseiu, Galgau, Poiana Blenchiei,	Intersecții: - ROSCI0002 Apuseni (2 stații) - ROSCI0253 Trascau (1 stație) - ROSCI0314 Lozna (1 stație) - ROSCI0322 Muntele Ses (3 stații) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (3 stații) - ROSPA0087 Muntii Trascaului Trascau (1 stație) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (4 stații)	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanta		Carastelec, Chiuiesti, Coseiu, Samsud, Letca, Ileanda, Benesat, Horoatu Crasnei, Cizer, Baci, Buza, Taga, Surduc, Valcau De Jos, Nusfalau, Unguras, Mica, Apahida, Cojocna, Jichisu De Jos, Dej, Ciucea, Valea Ierii, Baisoara, Hida, Cluj-Napoca	Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului: 2 statii (la circa 4394 m, 1060 m) - ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia: 8 statii (la circa 3555 m, 1561 m, 2686 m, 4411 m, 3507 m, 4859 m, 2047 m, 1976 m) - ROSCI0192 Pestera Magurici: 4 statii (la circa 2821 m, 1261 m, 742 m, 4187 m) - ROSCI0209 Locul fosilifer de la Cornițel: 1 statie (la circa 4979 m) - ROSCI0356 Poienile de la Sard: 6 statii (la circa 3615 m, 3359 m, 2830 m, 660 m, 426 m, 3842 m) - ROSCI0408 Zau de Campie: 2 statii (la circa 2780 m, 3637 m) - ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana: 1 statie (la circa 4989 m) - ROSCI0440 Valea Sardului: 1 statie (la circa 3357 m) - ROSPA0050 Iazurile Mihesu de Campie - Taureni: 3 statii (la circa 4134 m, 3674 m, 2946 m) - ROSPA0113 Canepisti: 2 statii (la circa 2976 m, 2474 m) - ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului: 2 statii (la circa 4954 m, 1060 m)	-
Perioada de construcție:	Inlaturarea statiei				-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0002 Apuseni: 4 statii (la circa 3573 m, 3954 m, 4278 m, 3330 m) - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii: 7 statii (la circa 2046 m, 4357 m, 4565 m, 4738 m, 4845 m, 1727 m, 2252 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida: 2 statii (la circa 2830 m, 2933 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat: 5 statii (la circa 4931 m, 262 m, 2537 m, 370 m, 1944 m) - ROSCI0253 Trascau: 3 statii (la circa 3162 m, 4603 m, 1539) - ROSCI0263 Valea Ierii: 5 statii (la circa 1784 m, 718 m, 3242 m, 1102 m, 2340 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est: 5 statii (la circa 2523 m, 3746 m, 2664 m, 3768 m, 4598 m) - ROSCI0314 Lozna: 12 statii (la circa 3196 m, 4037 m, 4995 m, 399 m, 261 m, 1307 m, 3543 m, 4831 m, 3901 m, 921 m, 3111 m, 3587 m) - ROSCI0002 Apuseni: 4 statii (la circa 1906 m, 3 m, 1675 m, 524 m) - ROSCI0394 Somesul Mic: 4 statii (la circa 3919 m, 2861 m, 952 m, 933 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard: 1 statie (la circa 3943 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla: 	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>1 stație (la circa 3683 m)</p> <p>- ROSCI0429 Pajistile de la Moristi și Cojocna: 2 stații (la circa 1481 m, 4182 m)</p> <p>- ROSCI435 Somesul între Rona și Ticau: 2 stații (la circa 2515 m, 3370 m)</p> <p>- ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean: 4 stații (la circa 2753 m, 4333 m, 3845 m, 1924 m)</p> <p>- ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa: 6 stații (la circa 4000 m, 1498 m, 4278 m, 3286 m, 1369 m, 3834 m)</p> <p>- ROSPA0087 Munții Trascaului: 3 stații (la circa 3158 m, 3901 m, 1539 m)</p> <p>- ROSPA0104 Bazinul Fizesului: 3 stații (la circa 1047 m, 4881 m, 2382 m)</p> <p>- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului: 11 stații (la circa 3451 m, 3205 m, 73 m, 3061 m, 437 m, 826 m, 3563 m, 2083 m, 1839 m, 80 m, 4068 m)</p>	
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Stații de pompare existente	În cadrul următoarelor UAT-uri: Aghiresu, Agrij, Alunis, Apahida, Baci, Banisor, Benesat, Bobalna, Bobota, Boghis, Borsa, Buciumi, Buza, Caianu, Camarasu, Capusu Mare, Carastelec, Caseiu, Catina, Ceanu Mare, Cehu Silvaniei, Chiesd, Chinteni, Chiuiesti, Cizer, Cluj-Napoca, Cojocna,	<p>Intersecții:</p> <p>- ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est (6 stații)</p> <p>- ROSCI0322 Muntele Ses (1 stație)</p> <p>- ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla (0 stație)</p> <p>- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (3 stații)</p>	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanta		Cornesti, Coseiu, Crasna, Criseni, Cristolt, Cuzaplac, Cuzdrioara, Dabaca, Dej, Dobrin, Feleacu, Floresti, Frata, Galgau, Gherla, Gilau, Halmasd, Hereclean, Hida, Horoatu Crasnei, Iclod, Ileanda, Ip, Jibou, Jucu, Letca, Maeriste, Manastireni, Marca, Margau, Mesesenii De Jos, Mica, Mintiu Gherlii, Mirsid, Mociu, Negreni, Nusfalau, Palatca, Plopis, Poieni, Recea-Cristur, Risca, Romanasi, Rus, Sag, San Craiu, Sanmartin, Sanpaul, Salatig, Samsud, Savadisa, Simleu Silvaniei, Somes-Odorhei, Suatu, Taga, Treznea, Unguras, Varsolt, Vad, Valcau De Jos, Valea Larga, Zalau,	Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului: 2 statii (la circa 4630 m, 3897 m) - ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia: 13 statii (la circa 3498 m, 4695 m, 4739 m, 2235 m, 3166 m, 2858 m, 3876 m, 3081 m, 2179 m, 4712 m, 3264 m, 4349 m, 2887 m) - ROSCI0192 Pestera Magurici: 1 statie (la circa 4446 m) - ROSCI0209 Locul fosilifer de la Cornișel: 2 statii (la circa 2788 m, 3384 m) - ROSCI0257 Coloanele de bazalt de la Pietra Cioplita: 3 statii (la circa 4007 m, 3617 m, 1740 m) - ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Mihesu de Campie: 2 statii (la circa 3392 m, 2061 m) - ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis: 8 statii (la circa 4047 m, 3614 m, 1494 m, 2810 m, 3110 m, 1155 m, 2699 m, 3681 m) - ROSCI0356 Poienile de la Sard: 11 statii (la circa 2826 m, 2935 m, 670 m, 1943 m, 3543 m, 4906 m, 4808 m, 3480 m, 1836 m, 3772 m, 2819 m) - ROSCI0408 Zau de Campie: 2 statii (la circa 4797 m, 1263 m)	-
Perioada de construcție:	Inlaturarea statiei				-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana: 1 stație (la circa 1660 m) - ROSCI0440 Valea Sardului: 4 stații (la circa 1169 m, 4907 m, 4517 m, 3232 m) - ROSPA0050 Iazurile Mihesu de Campie - Taureni: 1 stație (la circa 3099 m) - ROSPA0113 Canepisti: 4 stații (la circa 4333 m, 3465 m, 4891 m, 4317 m) - ROSCI0002 Apuseni: 2 stații (la circa 2157 m, 4433 m) - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii: 13 stații (la circa 2852 m, 2187 m, 4217 m, 3586 m, 4840 m, 4740 m, 2674 m, 3961 m, 4101 m, 2609 m, 2090 m, 1001 m, 1926 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida: 22 stații (la circa 4545 m, 4986 m, 4416 m, 4239 m, 3369 m, 508 m, 4007 m, 4138 m, 3592 m, 4112 m, 4526 m, 3479 m, 1511 m, 1015 m, 257 m, 3913 m, 908 m, 4429 m, 148 m, 4636 m, 4378 m, 2152 m) - ROSCI0233 Somesul Rece: 2 stații (la circa 2609 m, 3006 m) - ROSCI0263 Valea Ierii: 1 stație (la circa 2028 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat: 30 stații (la circa 1506 m, 790 m, 2549 m, 3642 m, 3650 m, 3574 m, 1453 m, 2869 m, 658 m, 1388 m, 3618 m, 1481 m, 1549 m, 4367 m, 	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>124 m, 3506 m, 1035 m, 4771 m, 137 m, 1852 m, 848 m, 4236 m, 4782 m, 1160 m, 3903 m, 106 m, 455 m, 680 m, 4542 m, 1168 m)</p> <p>- ROSCI0253 Trascau: 1 stație (la circa 4033 m)</p> <p>- ROSCI0274 Agarbiciu: 4 stații (la circa 287 m, 944 m, 1549 m, 650 m)</p> <p>- ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est: 26 stații (la circa 4066 m, 4404 m, 4135 m, 4333 m, 3596 m, 103 m, 1806 m, 3750 m, 1771 m, 2446 m, 638 m, 2365 m, 232 m, 868 m, 1782 m, 3700 m, 2380 m, 1138 m, 3452 m, 458 m, 24 m, 2890 m, 3308 m, 3344 m, 99 m, 2692 m)</p> <p>- ROSCI0314 Lozna: 9 stații (la circa 4533 m, 1847 m, 3698 m, 4277 m, 2285 m, 375 m, 1262 m, 1150 m, 1475 m)</p> <p>- ROSCI0322 Muntele Ses: 18 stații (la circa 2989 m, 4967 m, 2221 m, 1248 m, 706 m, 679 m, 235 m, 1600 m, 240 m, 3636 m, 4501 m, 1557 m, 4942 m, 867 m, 1581 m, 1772 m, 200 m, 4805 m)</p> <p>- ROSCI0394 Somesul Mic: 10 stații (la circa 3527 m, 4980 m, 1669 m, 2502 m, 1248 m, 4982 m, 4552 m, 4536 m, 380 m, 39 m)</p> <p>- ROSCI0140 Padurea Calugarească: 4 stații (la circa 4421 m, 4941 m, 3136 m, 3285 m)</p>	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla: 2 statii (la circa 4517 m, 1903 m) - ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna: 6 statii (la circa 2141 m, 4735 m, 3903 m, 3833 m, 2116 m, 4768 m) - ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau: 6 statii (la circa 2960 m, 2997 m, 4559 m, 1069 m, 2467 m, 3466 m) - ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean: 7 statii (la circa 3653 m, 2984 m, 2674 m, 4150 m, 4048 m, 619 m, 4927 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa: 6 statii (la circa 3496 m, 4251 m, 2157 m, 4635 m, 4716 m, 3833 m) - ROSPA0087 Muntii Trascaului: 1 statie (la circa 2073 m) -ROSPA0104 Bazinul Fizesului: 15 statii (la circa 4239 m, 4007 m, 4138 m, 4112 m, 407 m, 1511 m, 1603 m, 2297 m, 2295 m, 3206 m, 1032 m, 257 m, 1096 m, 249 m, 4471 m) -ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului: 14 statii (la circa 2637 m, 2752 m, 4118 m, 20 m, 2793 m, 4803 m, 433 m, 2177 m, 1181 m, 1737 m, 3013 m, 2252 m, 757 m, 2721 m) 	
Perioada de construcție:	Pozarea conductei	Aductiuni noi	În cadrul UAT Dobrin	Intersectii: Nu sunt	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanță				-
Perioada de defecționare:	Inlaturarea conductei			Vecinatati (considerate sub 5 km): Nu sunt	-
Perioada de construcție:	Nu este cazul			Intersectii: Nu sunt	-
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanță			Vecinatati (considerate sub 5 km):	-
Perioada de defecționare:	Inlaturarea conductei	Aductiuni existente	În cadrul următoarelor UAT-uri: Apahida, Bonțida, Cluj-Napoca, Dej, Florești, Gherla, Gilău, Iclod, Jucu, Mintiu Gherlii	- ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia: o locatie (la circa 1864 m) - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii: o locatie (la circa 1495 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida: 3 locatii (la circa 3064 m, 1167 m, 4133 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat: o locatie (la circa 3295 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est: 2 locatii (la circa 607 m, 4121 m) - ROSCI0394 Somesul Mic: 3 locatii (la circa 3125 m, 617 m, 1887 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard: o locatie (la circa 2541 m) - ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna: o locatie (la circa 4464 m) - ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				Beclean: 2 locatii (la circa 4346 m, 3398 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului: 5 locatii (la circa 3820 m, 315 m, 3128 m, 3607 m, 4133 m)	
Perioada de construcție:	Pozarea conductei	Retea de distribuție nouă	În cadrul următoarelor UAT-uri: Aghiresu, Agrij, Aiton, Almasu, Apahida, Aschileu, Babeni, Baci, Baisoara, Balan, Banisor, Belis, Benesat, Bobalna, Bobota, Bocsa, Boghis, Bontida, Branistea, Buciumi, Buza, Calatele, Camar, Capusu Mare, Carastelec, Caseiu, Catina, Ceanu Mare, Cehu Silvaniei, Chiesd, Chinteni, Chiochis, Chiuiesti, Ciceu – Mihaiesti, Ciucea, Cizer, Cluj-Napoca, Cojocna, Coseiu, Crasna, Creaca, Cristolt, Cuzaplac, Cuzdrioara, Dej, Dragu, Feleacu, Fildu De Jos, Fizesu Gherlii, Floresti, Galgau, Garbau, Garbou, Gherla, Gilau, Halmasd, Hereclean, Hida, Horoatu Crasnei, Huedin, Iclod, Ileanda, Ip, Izvoru Crisului, Jibou, Jichisu De Jos, Jucu, Letca, Lozna, Maeriste, Manastireni, Marca, Margau, Marisel, Mesesenii de Jos, Mica, Mintiu Gherlii, Mirsid, Napradea, Negreni, Nusfalau, Panticeu, Pericei, Plopis, Poiana Blenchii, Poieni, Recea-Cristur, Risca, Romanasi, Rus, Sag, Sanraiu, Sanmartin, Sanmihaiu Almasului,	Intersectii: - ROSCI0002 Apuseni (3870 m) - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii (376 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida (210 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat (2490 m) - ROSCI0263 Valea Ierii (152 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(5472 m) - ROSCI0314 Lozna (5307 m) - ROSCI0322 Muntele Ses (4236 m) - ROSCI0394 Somesul Mic (2654 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla (3988 m) - ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau (145 m) - ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si Beclean (2028 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (2651 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (58689 m)	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Perioada de funcționare:	- lucrari de mentenanță/ reparatii		Salatig, Samsud, Sarmasag, Savadisla, Simisna, Simleu Silvaniei, Somes-Odorhei, Surduc, Taga, Treznea, Unguras, Varsolt, Vad, Valcau De Jos, Vultureni, Zalau, Zalha, Zimbor	Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului: 3 locatii (la circa 2272 m, 4210 m, 4283 m) - ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia: 119 locatii (una la circa 655m iar restul la distante mai mari de 1600m) - ROSCI0192 Pestera Magurici: 6 locatii (la circa 1573 m, 911 m, 4901 m, 4976 m, 2999 m, 178 m) - ROSCI0209 Locul fosilifer de la Cornițel: 17 locatii (toate la distante mai mari de 1 km) - ROSCI0257 Coloanele de bazalt de la Piatra Cioplita: o locatie (la circa 2970 m) - ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis: o locatie (la circa 3217 m) - ROSCI0356 Poienile de la Sard: 112 locatii (la circa 864 m, 871 m, 894 m, 901 m, 966 m, 977 m, 991 m, 992 m si peste 1000 m) - ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana: 22 locatii (200 m, 210 m, 210 m, 254 m, 370 m, 381 m, 383 m, 594 m, 712 m, 759 m, 804 m si peste 1000 m) - ROSCI0440 Valea Sardului: 12 locatii (3749 m, 4341 m, 4726 m, 4845 m, 4992 m, 4695 m, 4600 m, 4800 m, 4868 m, 4737 m, 4721 m, 4721 m) - ROSPA0113 Canepisti: 11 locatii (4064 m,	-
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea conductei				-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>2964 m, 4176 m, 4376 m, 4753 m, 4439 m, 4740 m, 4741 m, 3930 m, 4064 m, 4117 m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0002 Apuseni: 4 locatii (la circa 3618 m, 413 m, 1708 m, 3255 m) - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii: 468 locatii (6 la sub 100m, 9 la sub 500 m, 4 la sub 1000 m si 449 la peste 1000 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida: o locatie (la circa 1695 m) - ROSCI0233 Somesul Rece: o locatie (la circa 3929 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat: 360 locatii (1 la sub 500 m, 7 la sub 1000 m si 352 la peste 1000 m) - ROSCI0253 Trascau: 3 locatii (la circa 3971 m, 4099 m, 4290 m) - ROSCI0263 Valea Ierii: 3 locatii (la circa 2843 m, 73 m, 2045 m) - ROSCI0274 Agarbiciu: 3 locatii (la circa 3039 m, 1641 m, 2183 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est: 156 locatii (2 la sub 100m, 2 la sub 500 m, 5 la sub 1000 m si 147 la peste 1000 m) - ROSCI0134 Padurea Balta - Munteni: 75 locatii (4 la sub 100m, 2 la sub 500 m, 6 la sub 1000 m si 63 la peste 1000 m) - ROSCI0322 Muntele Ses: 25 locatii (1 la sub 100m, 4 la sub 500 m, 2 la sub 1000 m si 18 	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>la peste 1000 m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0394 Somesul Mic: 2 locatii (la circa 1 m, 1358 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard: o locatie (la circa 3369 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla: 2 locatii (la circa 278 m, 322 m) - ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna: 111 locatii (toate la peste 1000m) - ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau: 20 locatii (2 la sub 500 m, 1 la sub 1000 m si 17 la peste 1000 m) - ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean: 3 locatii (la circa 1 m, 1821 m, 369 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa: 43 locatii (1 la sub 1000 m si 42 la peste 1000 m) - ROSPA0087 Muntii Trascaului: 4 locatii (la circa 737 m, 825 m, 1214 m, 3411 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului: 2 locatii (la circa 1008 m, 1496 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului: 76 locatii (14 la sub 500 m, 6 la sub 1000 m si 56 la peste 1000 m) 	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Rețea de distribuție existentă	În cadrul următoarelor UAT-uri: Aghiresu, Alunis, Apahida, Aschileu, Baci, Baisoara, Benesat, Bobalna, Bocsa, Boghis, Bontida, Borsa, Bulz, Catcau, Caianu, Calatele, Camarasu, Capusu Mare, Caseiu, Catina, Ceanu Mare, Cehu Silvaniei, Chiesd, Chinteni, Chiuiesti, Ciucea, Ciurila, Cluj-Napoca, Cojocna, Cornesti, Coseiu, Crasna, Creaca, Criseni, Cuzapla, Cuzdrioara, Dabaca, Dej, Dobrin, Feleacu, Fildu De Jos, Fizesu Gherlii, Floresti, Frata, Galgau, Garbau, Garbou, Geaca, Gherla, Gilau, Hereclean, Hida, Huedin, Iara, Iclod, Ileanda, Ip, Izvoru Crisului, Jibou, Jichisu De Jos, Jucu, Letca, Lozna, Maeriste, Maguri-Racatau, Manastireni, Margau, Mica, Mintiu Gherlii, Mirsid, Mociu, Negreni, Nusfalau, Palatca, Panticeu, Pericei, Poiana Blenchii, Poieni, Recea-Cristur, Risca, Romanasi, Rus, Sanraiu, Sanmartin, Sanmihaiu Almasului, Sanpaul, Sacuieu, Salatig, Sarmasag, Savadisa, Sic, Simisna, Simleu Silvaniei, Somes-Odorhei, Suatu, Taga, Treznea, Tureni, Ulmeni, Varsolt, Vad, Valcau De Jos, Valea Ierii, Valea Larga, Vultureni, Zalau	<p>Intersectii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii (2381 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida (4347 m) - ROSCI0233 Somesul Rece (1860 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat (79 m) - ROSCI0263 Valea Ierii (4247 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(24290 m) - ROSCI0314 Lozna (5945 m) - ROSCI0394 Somesul Mic (976 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard (678 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisa (2945 m) - ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna (732 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (1989 m) - ROSPA0087 Muntii Trascaului (1782 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului (2729 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (23626 m) 	-
Perioada de functionare:	- lucrari de mentenanta		Simleu Silvaniei, Somes-Odorhei, Suatu, Taga, Treznea, Tureni, Ulmeni, Varsolt, Vad, Valcau De Jos, Valea Ierii, Valea Larga, Vultureni, Zalau	Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului: 3 locatii (la circa 4518 m, 4290 m, 4396 m)	-
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea conductei			- ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>Hoia: 6 locatii (la circa 4201 m, 3542 m, 2089 m, 1228 m, 2278 m, 4201 m)</p> <p>- ROSCI0192 Pestera Magurici: 3 locatii (la circa 4461 m, 1745 m, 4047 m)</p> <p>- ROSCI0209 Locul fosilifer de la Cornițel: 4 locatii (la circa 3261 m, 3057 m, 3200 m, 2524 m)</p> <p>- ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Mihesu de Campie: 6 locatii (la circa 2042 m, 3617 m, 1376 m, 1074 m, 4101 m, 2943 m)</p> <p>- ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis: 6 locatii (la circa 195 m, 3258 m, 2269 m, 3033 m, 2101 m, 228 m)</p> <p>- ROSCI0356 Poienile de la Sard: 6 locatii (la circa 4308 m, 3453 m, 935 m, 4082 m, 3453 m, 3453 m)</p> <p>- ROSCI0408 Zau de Campie: 5 locatii (la circa 2298 m, 4526 m, 1970 m, 1076 m, 1253 m)</p> <p>- ROSCI0440 Valea Sardului: 6 locatii (la circa 3441 m, 2255 m, 3931 m, 3378 m, 2930 m, 2449 m)</p> <p>- ROSPA0050 Iazurile Mihesu de Campie - Taureni: 2 locatii (la circa 1634 m, 2565 m)</p> <p>- ROSPA0113 Canepisti: o locatie (la circa 3676 m)</p> <p>- ROSCI0002 Apuseni: 4 locatii (la circa 527 m, 2413 m, 3152 m, 3471 m)</p> <p>- ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini -</p>	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>Bontida: 26 locatii (5 la sub 500 m, 4 la sub 1000 m, 17 la peste 1000 m)</p> <p>- ROSCI0233 Somesul Rece: o locatie (la circa 423 m)</p> <p>- ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat: 17 locatii (343 m, 4026 m, 1739 m, 1643 m, 4991 m, 2390 m, 293 m, 415 m, 193 m, 551 m, 2651 m, 638 m, 2780 m, 3666 m, 184 m, 552 m, 4362 m)</p> <p>- ROSCI0253 Trascau: 6 locatii (1668 m, 4130 m, 3906 m, 380 m, 1777 m, 74 m)</p> <p>- ROSCI0263 Valea Ierii: 10 locatii (3128 m, 4176 m, 2303 m, 2843 m, 2549 m, 4551 m, 1715 m, 1586 m, 4129 m, 2627 m)</p> <p>- ROSCI0274 Agarbiciu: 19 locatii (4580 m, 4509 m, 4509 m, 4506 m, 4506 m, 4583 m, 4879 m, 4509 m, 3156 m, 2980 m, 2865 m, 2572 m, 2137 m, 1811 m, 1039 m, 220 m, 124 m, 1574 m, 4663 m)</p> <p>- ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est: 14 locatii (3318 m, 1502 m, 3954 m, 4884 m, 2309 m, 4676 m, 4131 m, 3689 m, 1280 m, 2887 m, 395 m, 2385 m, 4147 m, 2063 m)</p> <p>- ROSCI0314 Lozna: 14 locatii (660 m, 658 m, 1492 m, 4923 m, 4928 m, 2237 m, 3983 m, 2237 m, 855 m, 24 m, 85 m, 4391 m, 1230 m, 1584 m)</p> <p>- ROSCI0322 Muntele Ses: 12 locatii (4619 m,</p>	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>975 m, 4900 m, 2961 m, 1585 m, 1787 m, 228 m, 1090 m, 2364 m, 4087 m, 1861 m, 3106 m)</p> <p>- ROSCI0394 Somesul Mic: 12 locatii (4504 m, 227 m, 1324 m, 2337 m, 2380 m, 2396 m, 4857 m, 1569 m, 3526 m, 4229 m, 4439 m, 3543 m)</p> <p>- ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard: 7 locatii (la circa 849 m, 4030 m, 3383 m, 305 m, 113 m, 594 m, 3263 m)</p> <p>- ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla: 8 locatii (la circa 125 m, 4547 m, 183 m, 19 m, 157 m, 3556 m, 1088 m, 2527 m)</p> <p>- ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna: 4 locatii (la circa 4231 m, 4061 m, 3047 m, 4661 m)</p> <p>- ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau: 12 locatii (1224 m, 1523 m, 553 m, 727 m, 957 m, 1908 m, 2512 m, 4478 m, 1908 m, 1452 m, 1252 m, 1448 m)</p> <p>- ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna: 5 locatii (la circa 4231 m, 4061 m, 3047 m, 4661 m)</p> <p>- ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean: 5 locatii (la circa 4314 m, 3582 m, 2651 m, 1175 m, 4017 m)</p> <p>- ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa: 8 locatii (la circa 1649 m, 402 m, 1644 m, 708</p>	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>m, 1232 m, 1799 m, 501 m, 2383 m, 2829 m, 50 m, 2964 m)</p> <p>- ROSPA0087 Muntii Trascaului: 7 locatii (la circa 756 m, 4771 m, 3176 m, 1054 m, 2058 m, 380 m, 1777 m)</p> <p>- ROSPA0104 Bazinul Fizesului: 17 locatii (la circa 1928 m, 4479 m, 3155 m, 420 m, 2702 m, 4632 m, 3743 m, 3276 m, 3735 m, 3933 m, 749 m, 4580 m, 3550 m, 467 m, 4088 m, 266 m, 214 m)</p> <p>- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului: 11 locatii (la circa 4345 m, 4530 m, 1059 m, 2933 m, 3519 m, 3630 m, 3152 m, 3473 m)</p>	
Perioada de construcție:	Pozarea conductei	Rețea de canalizare nouă	În cadrul următoarelor UAT-uri: Apahida, Bobota, Cehu Silvaniei, Cluj-Napoca, Cuzdrioara, Dej, Gherla, Huedin, Jibou, Jucu, Mintiu Gherlii, Mirșid, Șărmășag, Sic, Șimleu Silvaniei, Zalău	<p>Intersecții:</p> <p>- ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida (381 m)</p> <p>- ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat (1461 m)</p> <p>- ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(127 m)</p> <p>- ROSCI0322 Muntele Ses (532 m)</p> <p>- ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla (3818 m)</p> <p>- ROSPA0104 Bazinul Fizesului (381 m)</p>	-
Perioada de funcționare:	- lucrări de mentenanță/ reparații			Vecinatati (considerate sub 5 km):	-
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea conductei			- ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia: 1 locatie (la circa 3831 m)	-
				- ROSCI0356 Poienile de la Sard: 1 locatie (la circa 803 m)	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0440 Valea Sardului: 3 locatii (la circa 3666 m, 3259 m, 3482 m) - ROSPA0113 Canepisti: 1 locatie (la circa 2960 m) - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii: 22 locatii (4 la sub 50 m, 1 la sub 500 m, 17 la peste 1000 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida: 99 locatii (10 la sub 50 m, 4 la sub 100 m, 19 la sub 500 m, 33 la sub 1000 m, 33 la peste 1000 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat: 1 locatie (la circa 920 m) - ROSCI00253: 1 locatie (la circa 4656 m) - ROSCI0263 Valea Ierii: 4 locatii (la 2854 m, 2236 m, 4573 m, 2876 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est: 52 locatii (5 la sub 50 m, 3 la sub 100 m, 12 la sub 500 m, 6 la sub 1000 m, 26 la peste 1000 m) - ROSCI0322 Muntele Ses: 5 locatii (la circa 1194 m, 4806 m, 3498 m, 1458 m, 1377 m) - ROSCI0394 Somesul Mic: 119 locatii (1 la sub 1000 m, 118 la peste 1000 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla: 3 locatii (la circa 246 m, 177 m, 1062 m) - ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna: 2 locatii (la circa 4010 m, 1852 m) 	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau: 57 locatii (3 la sub 500 m, 5 la sub 1000 m, iar 51 la peste 1000 m) - ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean: 98 locatii (3 la sub 1000 m, 95 la peste 1000 m) - ROSPA0087 Muntii Trascaului: 2 locatii (la circa 4862 m, 1484 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului: 96 locatii (15 la sub 500 m, 20 la sub 1000 m, 57 la peste 1000 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului: 92 locatii (11 la sub 50 m, 3 la sub 100 m, 19 la sub 500 m, 27 la sub 1000 m, 36 la peste 1000 m) 	
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Rețea de canalizare existentă	În cadrul următoarelor UAT-uri: Aghiresu, Agrij, Apahida, Baci, Baisoara, Bobota, Bontida, Borsa, Catcau, Calatele, Camarasu, Capusu Mare, Caseiu, Catina, Cehu Silvaniei, Chinteni, Cluj-Napoca, Cornesti, Crasna, Cuzaplace, Cuzdriora, Dabaca, Dej, Dobrin, Floresti, Frata, Galgau, Geaca, Gherla, Gilau, Hereclean, Huedin, Iclod, Ileanda, Izvoru Crisului, Jucu De Sus, Maguri-Racatau, Mintiu Gherlii, Mociu, Nusfalau, Pericei, Poiana Blenchii, Romanasi, Sag, Sanraiu,	Intersectii: <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0233 Somesul Rece (1753 m) - ROSCI0274 Agarbiciu (671 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(2099 m) - ROCI0322 Muntele Ses (1996 m) - ROSCI0394 Somesul Mic (919 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard (173 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (765 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului (3363 m) 	-
Perioada de funcționare:	- lucrări de mentenanță/ reparații			Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea conductei		Sacuieu, Salatig, Samsud, Sarmasag, Savadisa, Simleu Silvaniei, Somes-Odorhei, Suatu, Taga, Varsolt, Vad, Valcau de Jos, Zalau	<p>Hoia: 2 locatii (la circa 2115 m, 3163 m)</p> <p>- ROSCI0192 Pestera Magurici: 1 locatie (la circa 4925 m)</p> <p>- ROSCI0257 Coloanele de bazalt de la Piatra Cioplita: 1 locatie (la circa 4385 m)</p> <p>- ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Mihesu de Campie: 2 locatii (la circa 892 m, 1877 m)</p> <p>- ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis: 3 locatii (la circa 2141 m, 2564 m, 2235 m)</p> <p>- ROSCI0356 Poienile de la Sard: 2 locatii (la circa 1403 m, 4018 m)</p> <p>- ROSCI0408 Zau de Campie: 1 locatie (la circa 1915 m)</p> <p>- ROSCI0002 Apuseni: 2 locatii (la circa 2223 m, 4449 m)</p> <p>- ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii: 2 locatii (la circa 1238 m, 43888 m)</p> <p>- ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida: 12 locatii (4340 m, 3475 m, 4585 m, 4237 m, 4499 m, 3697 m, 3781 m, 4630 m, 607 m, 177 m, 2774 m, 1803 m)</p> <p>- ROSCI0233 Somesul Rece: 1 locatie (la circa 1170 m)</p> <p>- ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat: 4 locatii (la circa 4841 m, 934 m, 1616 m, 532 m)</p> <p>- ROSCI0253 Trascau: 1 locatie (la circa 4108</p>	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0233 Somesul Rece: 1 locatie (la circa 4688 m) - ROSCI0274 Agarbiciu: 5 locatii (la circa 1745 m, 2161 m, 2930 m, 267 m, 4540 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est: 11 locatii (la circa 3532 m, 4841 m, 1320 m, 3083 m, 250 m, 3599 m, 477 m, 2729 m, 178 m, 131 m, 2228 m) - ROSCI0314 Lozna: 3 locatii (la circa 1331 m, 814 m, 4633 m) - ROSCI0322 Muntele Ses: 3 locatii (la circa 452 m, 1723 m, 1541 m) - ROSCI0394 Somesul Mic: 6 locatii (la circa 2866 m, 4213 m, 4087 m, 448 m, 2598 m, 3696 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard: 2 locatii (la circa 12 m, 3186 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla: 2 locatii (la circa 102 m, 196 m) - ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna: 1 locatie (la circa 2790 m) - ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si Beclean: 5 locatii (la circa 4256 m, 4276 m, 2361 m, 4647 m, 4451 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa: 3 locatii (la circa 2223 m, 4651 m, 3993 m) - ROSPA0087 Muntii Trascaului: 1 locatie (la 	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>circa 1304 m)</p> <p>- ROSPA0104 Bazinul Fizesului: 7 locatii (la circa 4340 m, 3475 m, 4237 m, 1235 m, 477 m, 4554 m, 134 m)</p> <p>- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului: 5 locatii (la circa 1669 m, 3513 m, 4934 m, 2227 m, 4573 m)</p>	
Perioada de construcție:	- Construirea statiei	Statii de tratare a apelor uzate noi	În cadrul următoarelor UAT-uri: Măguri-Răcățău, Valea Ierii	Intersectii: - ROSCI0233 Somesul Rece (1 statie)	-
Perioada de funcționare:	- descarcarea apelor uzate - lucrari de mentenanta			Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0233 Somesul Rece: o statie (la circa 3006 m) - ROSCI0263 Valea Ierii: o statie (la circa 2028 m)	-
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea statiei				-
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Statii de tratare a apelor uzate existente	În cadrul următoarelor UAT-uri: ghiresu, Agrij, Almasu, Alunis, Apahida, Baci, Baisoara, Balan, Banisor, Bocsa, Bontida, Borsa, Catcau, Caianu, Calatele, Camar, Camarasu, Capusu Mare, Carastelec, Caseiu, Catina, Ceanu Mare, Cehu Silvaniei, Chiesd, Chinteni, Ciucea, Cizer, Cluj-Napoca, Cojocna, Cornesti, Crasna, Cuzapla, Dabaca, Dej, Feleacu, Fildu De Jos, Fizesu Gherlii, Frata, Galgau, Garbau,	<p>Intersectii:</p> <p>- ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida (1 statie)</p> <p>- ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(2 statii)</p> <p>- ROSCI0394 Somesul Mic (1 statie)</p> <p>- ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (1 statie)</p> <p>- ROSPA0104 Bazinul Fizesului (2 statii)</p> <p>- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (2 statii)</p>	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Perioada de funcționare:	- descarcarea apelor uzate - lucrari de mentenanta		Garbou, Geaca, Gherla, Halmasd, Hida, Huedin, Iclod, Ileanda, Ip, Izvoru Crisului, Jibou, Jucu De Sus, Lozna, Maguri-Racatau, Marca, Margau, Mesesenii De Jos, Mintiu Gherlii, Mociu, Nusfalau, Palatca, Panticeu, Pericei, Plopis, Poieni, Romanasi, Rus, Sag, Sanpaul, Sacuieu, Samsud, Sarmasag, Sic, Simleu Silvaniei, Suatu, Taga, Varsolt, Vad, Valcau De Jos, Zalau	Vecinatati (considerate sub 5 km): - ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului: 2 statii (la circa 4630 m, 3897 m) - ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia: 1 statie (la circa 2887 m) - ROSCI0192 Pestera Magurici: 1 statie (la circa 4446 m) - ROSCI0209 Locul fosilifer de la Cornișel: 1 statie (la circa 3384 m) - ROSCI0257 Coloanele de bazalt de la Piatra Cioplita: 2 statii (la circa 3617 m, 1740 m) - ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Miheșu de Campie: 1 statie (la circa 2061 m) - ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis: 2 statii (la circa 2699 m, 3681 m) - ROSCI0356 Poienile de la Sard: 2 statii (la circa 3772 m, 2819 m) - ROSCI0440 Valea Sardului: 2 statii (la circa 4517 m, 3232 m) - ROSPA0113 Canepisti: 1 statie (la circa 4317 m) - ROSCI0002 Apuseni: 2 statii (la circa 2157 m, 4433 m) - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii: 1 statie (la circa 1926 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida: 8 statii (la circa 257 m, 3913 m, 908	-
Perioada de dezafectare:	Inlaturarea statiei				-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				<p>m, 4429 m, 148 m, 4636 m, 4378 m, 2152 m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0233 Somesul Rece: 1 stație (la circa 2609 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat: 5 stații (la circa 106 m, 455 m, 680 m, 4542 m, 1168 m) - ROSCI0253 Trascau: 1 stație (la circa 4033 m) - ROSCI0274 Agarbiciu: 2 stații (la circa 1549 m, 650 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est: 11 stații (la circa 3700 m, 2380 m, 1138 m, 3452 m, 458 m, 24 m, 2890 m, 3308 m, 3344 m, 99 m, 2692 m) - ROSCI0314 Lozna: 3 stații (la circa 1262 m, 1150 m, 1475 m) - ROSCI0322 Muntele Ses: 8 stații (la circa 4501 m, 1557 m, 4942 m, 867 m, 1581 m, 1772 m, 200 m, 4805 m) - ROSCI0394 Somesul Mic: 2 stații (la circa 380 m, 39 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard: 2 stații (la circa 3136 m, 3285 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla: 1 stație (la circa 1903 m) - ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna: 1 stație (la circa 4768 m) - ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau: 1 	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				stație (la circa 34663 m) - ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean: 1 stație (la circa 4927 m) - ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa: 4 stații (la circa 2157 m, 4635 m, 4716 m, 3883 m) - ROSPA0087 Munții Trascaului: 1 stație (la circa 2073 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului: 4 stații (la circa 257 m, 1096 m, 249 m, 4471 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului: 3 stații (la circa 2252 m, 757 m, 2721 m)	

1.2 Efecte generate de intervențiile PP

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile PP.

Tabel 1-3: Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Perioada de construcție:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; montarea plăcilor de beton.	Foraje noi	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0322 Muntele Ses (1 foraj)	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; demonstrarea plăcilor de beton.		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Foraje existente	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0314 Lozna (2 foraje)	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; demonțarea plăcilor de beton.		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	Muntii Apuseni - Vlădeasa (2 foraje) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (2 foraje)	
Perioada de construcție:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; montarea plăcilor de beton.	Stații de tratare noi	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	Nu sunt	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; demonțarea plăcilor de beton.		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Stații de tratare existente	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0002 Apuseni (4)	Intersectează ANPIC

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	statii) - ROSCI0314 Lozna (1 statie)	
Perioada de defazectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; demonstrarea plăcilor de beton.		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0322 Muntele Ses (1 statie) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (7 statii)	
Perioada de construcție:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; montarea plăcilor de beton.	Statii de clorinare noi	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0002 Apuseni (2 statii)	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(1 statie)	
Perioada de defazectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; demonstrarea plăcilor de beton.		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0314 Lozna (3 statii) - ROSCI0322 Muntele Ses (1 statie)	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
						- ROSP0081 Muntii Apuseni-Vladeasa (3 statii) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (10 statii)	
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Statii de clorinare existente	Calcularea suprafetei afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (o statie) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (6 statii)	Intersecteaza ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafetei afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decoptarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; demontarea plăcilor de beton.		Calcularea suprafetei afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Perioada de construcție:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; montarea plăcilor de beton.	Rezervoare metalice de inmagazinare apa noi	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0002 Apuseni (1 rezervor)	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0253 Trascau (1 rezervor)	
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; demonstrarea plăcilor de beton.		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(1 rezervor) - ROSCI0314 Lozna (1 rezervor) - ROSCI0322 Muntele Ses (3 rezervoare) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (4 rezervoare) - ROSPA0087	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
						Muntii Trascaului Muntii Trascaului (1 rezervor) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (8 rezervoare)	
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Rezervoare metalice de inmagazinare apa existente	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0274 Agarbiciu (1 rezervor)	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(7 rezervoare)	
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decoptarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; demonțarea plăcilor de beton.		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0314 Lozna (1 rezervor) - ROSCI0322 Muntele Ses (1 rezervor) - ROSCI0427	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
						Pajistile de la Liteni - Savadisla (1 rezervor) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (2 rezervoare) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (3 rezervoare)	
Perioada de construcție:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat;	Statii de pompare noi	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0002 Apuseni (2 statii) - ROSCI0253 Trascau (1 statie) - ROSCI0314 Lozna (1 statie) - ROSCI0322	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		
Perioada de construcție:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat;		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
						Muntele Ses (3 statii) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (3 statii) - ROSPA0087 Muntii Trascaului Trascau (1 statie) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (4 statii)	
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Statii de pompare existente	Calcularea suprafetei afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est (6 statii) - ROSCI0322	Intersecteaza ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafetei afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Perioada de construcție:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat;		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	Muntele Ses (1 stație) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla (0 stație) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (3 stații)	
Perioada de construcție:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea temporară a solului decopertat; realizarea santului de pozare a conductei acoperirea santului cu sol		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		
Perioada de funcționare:	generare zgomot	Aductiuni noi	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	Nu sunt	Intersectează ANPIC
Perioada de defacționare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea temporară a solului decopertat; înălțarea conductei acoperirea santului cu sol		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Aductiuni existente	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	Nu sunt	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea temporară a solului decopertat; înălțarea conductei acoperirea santului cu sol		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		
Perioada de construcție:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea temporară a solului decopertat; realizarea santului de pozare a conductei acoperirea santului cu sol	Rețea de distribuție nouă	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0002 Apuseni (3870 m)	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii (376 m)	
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea temporară a solului decopertat; înălțarea conductei acoperirea santului cu sol		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI00099 Lacul Stiuclilor - Sic - Puini - Bontida (210 m)	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
						- ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat (2490 m) - ROSCI0263 Valea Ierii (152 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(5472 m) - ROSCI0314 Lozna (5307 m) - ROSCI0322 Muntele Ses (4236 m) - ROSCI0394 Somesul Mic (2654 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla (3988 m) - ROSCI0435	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
						Somesul între Rona și Ticau (145 m) - ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean (2028 m) - ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa (2651 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (58689 m)	
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Rețea de distribuție existentă	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimțite doar local	- ROSCI0074 Fagetul	Intersectează ANPIC

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	Clujului - Valea Morii (2381 m)	
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea temporară a solului decopertat; înlăturarea conductei acoperirea santului cu sol		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI00099 Lacul Stiuilor - Sic - Puini - Bontida (4347 m) - ROSCI0233 Somesul Rece (1860 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat (79 m) - ROSCI0263 Valea Ierii (4247 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(24290 m)	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
						- ROSCI0314 Lozna (5945 m) - ROSCI0394 Somesul Mic (976 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sicutard (678 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla (2945 m) - ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna (732 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (1989 m) -	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
						ROSPA0087 Muntii Trascaului (1782 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului (2729 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (23626 m)	
Perioada de construcție:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea temporara a solului decopertat; realizarea santului de pozare a conductei acoperirea santului cu sol	Rețea de canalizare noua	Calcularea suprafetei afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI00099 Lacul Stiucilor -	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafetei afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	Sic - Puini - Bontida (381 m)	
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea temporara a solului decopertat;		Calcularea suprafetei afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	inlaturarea conductei acoperirea santului cu sol					(1461 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(127 m) - ROSCI0322 Muntele Ses (532 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla (3818 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului (381 m)	
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Rețea de canalizare existentă	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0233 Somesul Rece (1753 m)	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	generare zgomot		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0274	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea temporară a solului decopertat; înălțarea conductei acoperirea santului cu sol		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	Agarbiciu (671 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(2099 m) - ROCI0322 Muntele Ses (1996 m) - ROSCI0394 Somesul Mic (919 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard (173 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (765 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului (3363 m)	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Perioada de construcție:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; construirea stației de tratare	Statii de tratare a apelor uzate noi	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI0233 Somesul Rece (1 stație)	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	descarcarea apelor uzate generare zgomot		Estimarea lungimii cursului de apă asupra careia este influențată calitatea	lungime curs de apă	In aval, pe distanțe variabile în funcție de calitatea apelor uzate evacuate		
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; construirea stației de tratare		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		
Perioada de construcție:	Nu este cazul	Statii de tratare a apelor uzate existente	Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local	- ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida (1 stație) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(2 stații) - ROSCI0394	Intersectează ANPIC
Perioada de funcționare:	descarcarea apelor uzate		Estimarea lungimii cursului de apă asupra careia este influențată calitatea	lungime curs de apă	In aval, pe distanțe variabile în funcție de calitatea apelor uzate evacuate		
Perioada de dezafectare:	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol;		Calcularea suprafeței afectate	mp	Efectele vor fi resimtite doar local		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	depozitarea solului decopertat; construirea stației de tratare					Somesul Mic (1 stație) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vlădeasa (1 stație) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului (2 stații) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (2 stații)	

1.3 Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

În acest capitol sunt prezentate caracteristicile PP-urilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care sunt în procedura de evaluare. Pentru estimarea corectă a impactului cumulativ au fost consultate următoarele informații:

- informații cu privire la PP deja implementate și a activităților care se desfășoară în prezent în zona analizată;
- informații cu privire la PP în curs de implementare.

Tabel 1-4: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	Foraje noi	Intersectează: - ROSCI0322 Muntele Ses (1 foraj)	tăierea vegetației existente;	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii
			decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat;	alterarea habitatelor în zona de lucru
			montarea/demontarea plăcilor de beton.	pierderea/ refacerea habitatelor
			generare zgomot	perturbarea activității normale a speciilor
2.	Foraje existente	Intersectează: - ROSCI0314 Lozna (2 foraje) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (2 foraje) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (2 foraje)	tăierea vegetației existente;	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii
			decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat;	alterarea habitatelor în zona de lucru
			generare zgomot	perturbarea activității normale a speciilor
3.	Statii de tratare noi	Nu sunt	-	-
			-	-
			-	-
4.	Statii de tratare existente	Intersectează: - ROSCI0002 Apuseni (4 statii) - ROSCI0314 Lozna (1 statie) - ROSCI0322 Muntele Ses (1 statie) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (7 statii)	tăierea vegetației existente;	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii
			decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat;	alterarea habitatelor în zona de lucru
			demontarea plăcilor de beton.	refacerea habitatelor
			generare zgomot	perturbarea activității normale a speciilor

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
5.	Statii de clorinare noi	Intersectează: - ROSCI0002 Apuseni (2 statii) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(1 statie) - ROSCI0314 Lozna (3 statii) - ROSCI0322 Muntele Ses (1 statie) - ROSP0081 Muntii Apuseni- Vladeasa (3 statii) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (10 statii)	tăierea vegetației existente;	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii
			decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat;	alterarea habitatelor in zona de lucru
			montatrea/demontarea plăcilor de beton.	pierderea/ refacerea habitatelor
			generare zgomot	perturbarea activitatii normale a speciilor
6.	Statii de clorinare existente	Intersectează: - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (o statie) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (6 statii)	tăierea vegetației existente;	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii
			decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat;	alterarea habitatelor in zona de lucru
			generare zgomot	perturbarea activitatii normale a speciilor
			demontarea plăcilor de beton.	refacerea habitatelor
7.	Rezervoare metalice de inmagazinare apa noi	Intersectează: - ROSCI0002 Apuseni (1 rezervor) - ROSCI0253 Trascau (1 rezervor) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(1 rezervor) - ROSCI0314 Lozna (1 rezervor) - ROSCI0322 Muntele Ses (3 rezervoare) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (4 rezervoare) - ROSPA0087 Muntii Trascaului Muntii Trascaului (1 rezervor) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (8 rezervoare)	tăierea vegetației existente;	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii
			decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat;	alterarea habitatelor in zona de lucru
			montatrea/demontarea plăcilor de beton.	pierderea/ refacerea habitatelor
			generare zgomot	perturbarea activitatii normale a speciilor

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
8.	Rezervoare metalice de inmagazinare apa existente	Intersectează: - ROSCI0274 Agarbiciu (1 rezervor) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(7 rezervoare) - ROSCI0314 Lozna (1 rezervor) - ROSCI0322 Muntele Ses (1 rezervor) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla (1 rezervor) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (2 rezervoare) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (3 rezervoare)	tăierea vegetației existente;	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii
			decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat;	alterarea habitatelor in zona de lucru
			generare zgomot	perturbarea activitatii normale a speciilor
9.	Statii de pompare noi	Intersectează: - ROSCI0002 Apuseni (2 statii) - ROSCI0253 Trascau (1 statie) - ROSCI0314 Lozna (1 statie) - ROSCI0322 Muntele Ses (3 statii) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (3 statii) - ROSPA0087 Muntii Trascaului Trascau (1 statie) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (4 statii)	tăierea vegetației existente;	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii
			decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat;	alterarea habitatelor in zona de lucru
			generare zgomot	perturbarea activitatii normale a speciilor
10.	Statii de pompare existente	Intersectează: - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est (6 statii) - ROSCI0322 Muntele Ses (1 statie) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla (o statie)	tăierea vegetației existente;	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii
			decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat;	alterarea habitatelor in zona de lucru

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
		- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (3 statii)	generare zgomot	perturbarea activitatii normale a speciilor
11.	Aductiuni noi	Nu sunt	-	-
			-	-
			-	-
12.	Aductiuni existente	Nu sunt	-	-
			-	-
			-	-
13.	Retea de distributie noua	<p>Intersecteaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0002 Apuseni (3870 m) - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii (376 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida (210 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat (2490 m) - ROSCI0263 Valea Ierii (152 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(5472 m) - ROSCI0314 Lozna (5307 m) - ROSCI0322 Muntele Ses (4236 m) - ROSCI0394 Somesul Mic (2654 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla (3988 m) - ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau (145 m) - ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si Beclean (2028 m) 	<p>tăierea vegetației existente;</p> <p>decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat;</p> <p>generare zgomot</p>	<p>posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii</p> <p>alterarea habitatelor in zona de lucru</p> <p>perturbarea activitatii normale a speciilor</p>

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
		- ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (2651 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (58689 m)		
14.	Rețea de distribuție existentă	Intersectează: - ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii (2381 m) - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida (4347 m) - ROSCI0233 Somesul Rece (1860 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat (79 m) - ROSCI0263 Valea Ierii (4247 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(24290 m) - ROSCI0314 Lozna (5945 m) - ROSCI0394 Somesul Mic (976 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard (678 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisa (2945 m) - ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna (732 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (1989 m) - ROSPA0087 Muntii Trascaului (1782 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului (2729 m) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (23626 m)	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat;	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii alterarea habitatelor in zona de lucru
			generare zgomot	perturbarea activității normale a speciilor
15.	Rețea de canalizare nouă	Intersectează: - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini -	tăierea vegetației existente;	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
		Bontida (381 m) - ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat (1461 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(127 m) - ROSCI0322 Muntele Ses (532 m) - ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla (3818 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului (381 m)	decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat; generare zgomot	alterarea habitatelor in zona de lucru perturbarea activitatii normale a speciilor
16.	Retea de canalizare existenta	Intersecteaza: - ROSCI0233 Somesul Rece (1753 m) - ROSCI0274 Agarbiciu (671 m) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(2099 m) - ROCI0322 Muntele Ses (1996 m) - ROSCI0394 Somesul Mic (919 m) - ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard (173 m) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (765 m) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului (3363 m)	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol, depozitarea solului decopertat; generare zgomot	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii alterarea habitatelor in zona de lucru perturbarea activitatii normale a speciilor
17.	Statii de tratare a apelor uzate noi	Intersecteaza: - ROSCI0233 Somesul Rece (1 statie)	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; construirea/inlaturarea statiei de tratare descarcarea apelor uzate generare zgomot	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii alterarea habitatelor in zona de lucru pierderea/ refacerea habitatelor alterarea habitatelor acvatice perturbarea activitatii normale a speciilor

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
18.	Statii de tratare a apelor uzate existente	Intersectează: - ROSCI00099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida (1 statie) - ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est(2 statii) - ROSCI0394 Somesul Mic (1 statie) - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa (1 statie) - ROSPA0104 Bazinul Fizesului (2 statii) - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului (2 statii)	tăierea vegetației existente; decopertarea stratului superficial de sol; depozitarea solului decopertat; inlaturarea statiei de tratare descarcarea apelor uzate generare zgomot	posibil risc de mortalitate/distrugere pentru unele specii alterarea habitatelor in zona de lucru refacerea habitatelor alterarea habitatelor acvatice perturbarea activitatii normale a speciilor

2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului

Aria de operare a Operatorului Regional, Compania de Apă Someș și implicit și zona de implementare a Master Plan-ului este reprezentată de suprafața județelor Cluj, Salaj și Mureș. Astfel, investițiile propuse prin Master Plan se intersectează cu un număr de 21 arii naturale protejate, respectiv 12 situri de interes comunitar și 4 arii de protecție specială avifaunistică. De asemenea, în zona de implementare a Planului, sunt prezente alte 15 arii naturale protejate la distanțe mai mici de 5 km, respectiv 12 situri de interes comunitar și 3 arii de protecție specială avifaunistică.

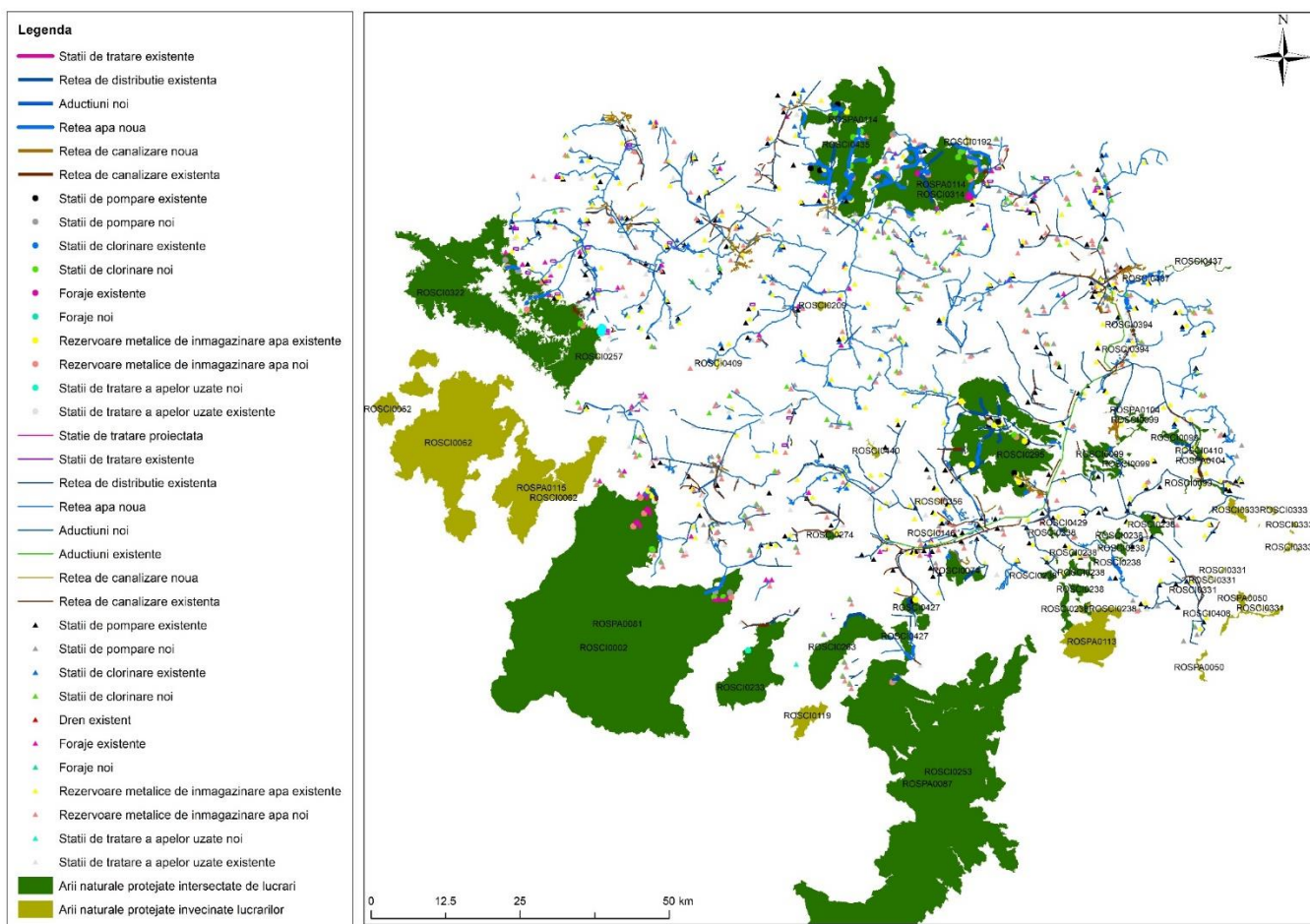


Figura 2-1 Localizarea lucrărilor în raport cu ariile naturale protejate

Zona analizată se suprapune și cu arii naturale protejate de interes național, și anume 1 parc național, 39 rezervații științifice, naturale și monumente ale naturii, acestea fiind distribuite uniform la nivelul zonei neregăsindu-se însă arii naturale protejate de interes internațional însă proiectul nu are potențial să afecteze integritatea acestora.

Ariile naturale protejate luate în considerare pentru analiza impactului proiectului asupra componentei de biodiversitate sunt:

1. ROSCI0002 Apuseni

Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni este situat pe teritoriul județelor pe raza județelor Bihor, Alba și Cluj, având o suprafață totală de 75784 de hectare fiind situat la o altitudine cuprinsă între 338 m și 1767 m. Cea mai mare parte din suprafața sitului se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa.

Natura subsolului este bine pusă în evidență de vegetație. Astfel, pe rocile cuarțoase se dezvoltă afinișuri, tufe de merișor, ferigi și mușchi, care creează un covor vegetal compact, în timp ce pe dolomite se dezvoltă mai ales pajiștile de graminee și flori montane. De substratul acid este legat un alt peisaj tipic, acela al mușuroaielor constituite din vaccinete la care se adauga diverse plante saxicole.

Situl a fost desemnat pentru conservarea a nu mai puțin de 39 de habitate de interes conservativ, nouă dintre acestea fiind prioritare. De asemenea, se regăsesc și 12 specii de mamifere, trei specii de amfibieni, patru specii de pești, 11 specii de nevertebrate și șase specii de plante de interes comunitar. Importanța carstului pentru conservarea diversității chiropterelor este argumentată, o dată în plus, de faptul că nouă dintre speciile de mamifere pentru care a fost desemnat situl sunt lilieci, care folosesc peșterile atât ca maternități în sezonul de reproducere, cât și ca loc de iernare în perioada rece, în Apuseni fiind localizate unele dintre cele mai semnificative astfel de habitate pentru lilieci la nivel european.

Datorită unor condiții microclimatice speciale, în unele locuri apare o vegetație nordică la o latitudine neobișnuit de sudică alături de care se întâlnesc specii alpine care trăiesc aici la o altitudine extrem de joasă. Un facies aparte al vegetației îl reprezintă locurile umede din lungul râurilor. Tot legat de abundența de apă sunt prezente și turbăriile din zona înaltă, în general a pădurii de molid. Aceste turbării se dezvoltă fie pe un substrat silicios în zone aproape orizontale (valea Izbuțelor), fie în zone carstice unde fundul dolinelor este impermeabilizat cu argilă (Padiș, Bârșa, Onceasa). Aici este întâlnită planta carnivoră roua cerului (*Drosera rotundifolia*), plantă ocrotită.

Clima este continental-moderată, cu precipitații medii anuale de 600-1400 mm, temperatura medie anuală este de 2-4 grade C.

2. ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii

Situl Făgetul Clujului – Valea Morii se întinde pe o suprafață de 1.667 ha și este situat în zona centrală a județului Cluj, la sud de municipiul Cluj-Napoca, cuprinzând parțial teritoriile administrative ale următoarelor localități și comune: municipiul Cluj-Napoca, comuna Feleacu (Feleacu, Casele Micești, Vâlcele), comuna Florești (Florești, Tăuți), comuna Ciurila (Ciurila, Sălicea), comuna Tureni (Tureni, Micești).

Din punct de vedere geografic, Situl Făgetul Clujului – Valea Morii se situează în partea nord, nordvestică a Depresiunii Transilvaniei, fiind încadrată în subunitatea geografică a Dealurilor Feleacului din cadrul Podișului Someșan.

Situl Făgetul Clujului – Valea Morii face parte din Regiunea Biogeografică Continentală, care ocupă mare parte din teritoriul României, ca de altfel și mare parte a Europei Centrale și de Vest.

Clima Sitului Făget se încadrează în zona climatului temperat continental răcoros fără un sezon secetos bine individualizat și cu veri moderate (în luna cea mai caldă temperatura lunară multianuală nu depășește 22° C, iar în cel puțin patru luni din an temperatura medie lunară se află peste 10° C); sezonul cald și cel rece sunt bine delimitate din punct de vedere termic (temperatura medie lunară a lunii celei mai calde se află peste 10° C, iar în cazul lunii celei mai reci sub -3 °C).

Aria protejată și subzona dealului piemontan al Feleacului este alcătuită din nisipuri, gresii nisipoase, conglomerate și marno-argile cu intercalații de tufuri vulcanice. Depozitele sarmațiene determină semnificativ structura litologică, dar totuși trebuie să remarcăm că din cauza proceselor de denudare și nivelare la nord de creasta Feleacului, spre Municipiul Cluj-Napoca acestea se pot observa numai în cazuri foarte rare. 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.

Situl Făgetul Clujului – Valea Morii a fost desemnat pentru 4 specii de plante, 1 specie de reptilă, 7 specii de nevertebrate și 3 habitate de interes comunitar. Situația acestora se prezintă în cele ce urmează. Pe lângă acestea, s-au mai identificat 4 specii de interes comunitar și 2 specii de interes național. De asemenea, s-au făcut observații legate de habitatele favorabile acestor specii, în special cu privire la speciile de floră gazdă, critice pentru aceste specii.

Modul de utilizare a terenului: - 79% în regim silvic, permite o menținere a calității funcțiilor ecologice - 7% drumuri și construcții de locuit și turistice - 14% pășuni ameliorate, din care aproximativ 7% aflate în utilizarea localnicilor pentru pășunat.

3. ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bonțida

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 3.887 hectare, cu o altitudine cuprinsă între minim 265 m și maxim 521 m.

Aria naturală se întinde în estul județului Cluj, pe teritoriile administrative ale comunelor Bonțida, Căianu, Fizeșu Gherlii, Jucu, Pălatca, Sic și Țaga și este străbătută de drumul județean (DJ109D) care leagă localitatea Jucu de Sus de Nicula.

Situl Natura 2000 ROSCI0099 se suprapune pe o suprafață de 965,16 ha cu situl ROSPA0104 și include rezervațiile naturale de interes național Stufărișurile de la Sic cod 2.334. în Legea nr. 5/2000: 2 ha; IV.22 în Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004: 505 ha, Valea Legiilor cod 2.333. în Legea nr. 5/2000: 13,5 ha; VII.3, în Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004: 125 ha și Lacul Știucilor cod 2.332. în Legea nr. 5/2000: 26 ha; VII.8, în Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004: 140 ha și Pădurea Ciuășului cod C3 în Hotărârea Guvernului nr. 1581/2005.

Situl se află în Câmpia Transilvaniei, respectiv Câmpia Someșană, cu subunitățile Câmpia Fizeșului și, într-o măsură mai mică, Dealurile Sicului. Câmpia Fizeșului este modelată pe o structură de domuri și brahianticinale scurte, constituite de formațiuni sarmațiene și badeniene. Dealurile Sicului cuprind un teritoriu cu structuri diapire și apariții de sare direct la zi.

În perimetrul sitului este prezent și holocenul, pleistocenul și miocenul. În zona Bonțida, Jucu, dar și Sântejude unde este manifest buglovianul, format din argile marnoase și tufuri, holocenul apare cu precădere de-a lungul văilor, format din aluviunile transportate de Fizeș și de afluenți.

Situl Natura 2000 ROSCI0099 Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida a fost declarat pentru conservarea a 9 habitate naturale precum și pentru conservarea populațiilor a 7 specii de importanță comunitară.

4. ROSCI0233 Someșul Rece

Situl Someșul Rece se întinde pe o suprafață de 8.529 ha și se suprapune peste teritoriul administrativ a două comune: Măguri Răcătău (marea majoritate) și Valea Ierii (extremitatea sud-estică).

Aria protejată Someșul Rece reprezintă o parte integrantă a unității montane Gilău-Muntele Mare, unitate montană cunoscută în numeroase lucrări de specialitate ca Masivul Gilău-Muntele Mare.

Geologia ariei naturale poate fi înțeleasă doar în contextul analizei în ansamblu a transformărilor structurale, petrografice și tectonice suferite de Munții Apuseni și mai exact de Masivul Gilău-Muntele Mare pe teritoriul căruia arealul acestuia se integrează. Masivul Gilău-Muntele Mare este o parte integrantă a Munților Apuseni de Nord. Aceștia prezintă o structură complex în pânze de șariaj complicată apoi de intruziunile magmatice prehercinice (granitele de Muntele Mare) și de intruziunile de andezitelaramice din perioada alpină.

Poziția geografică a Muntelui Mare, deci inclusiv al ariei naturale analizate, în partea estică a catenei Apusenilor, la adăpost față de circulația dominant vestică a maselor de aer de origine atlantică și predominarea unor culmi foarte largi și netede, creează premisele realizării unui topoclimat diferit față de celelalte masive ale munților Apuseni. Acest topoclimat se caracterizează mai ales, printr-o cantitate redusă de precipitații în raport cu altitudinea masivului - Băișoara 843 mm la 1.385 m altitudine, Măguri 925 mm la 1.219 m și Giurcuța 766 mm la 1.100 m - și printr-o radiație solară cu valori ridicate - 120-125 kcal/cm pătrat an.

În cuprinsul sitului Someșul Rece au fost identificate următoarele categorii: soluri minerale condiționate de topografia terenurilor - aici fiind identificate soluri din clasa leptosolurilor, cu subtipul litosolurile tipice, soluri minerale condiționate de timp în cadrul cărora se includ cambisolurile, cu subtipul solurile brune acide tipice, soluri minerale condiționate de climatul temperat umed, cu subdiviziunea soluri puternic diferențiate, cu alterare intensă a materialului parental, spodice, care includ podzolurile, cu subtipurile podzolurile tipice și solurile brune feriiluviale, soluri minerale condiționate de topografia terenurilor - leptosolurile.

Situl Someșul Rece a fost desemnat pentru 4 specii de pești, 1 specie de amfibieni, 2 specii de nevertebrate, 2 specii de mamifere și 8 habitate de interes comunitar. Pe lângă acestea, s-au mai identificat 16 specii de interes comunitar. De asemenea, s-au făcut observații legate de habitatele favorabile acestor specii, în special cu privire la speciile de floră gazdă, critice pentru aceste specii.

5. ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairât

ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât are o suprafață de 4.146 ha și se suprapune parțial (170,44 ha) peste ROSPA0113 Cânepiști și peste rezervațiile naturale Suatu I și Suatu II.

În ansamblul său, situl este o colecție de segmente de pajiști de stepă mezoxerofile și xerofile transilvane pe versanți abrupti (habitatele 6240* și 6210*), alternând cu pajiști mezofile de tip pratostepic și păduri de stejar și gorun continentale silvostepice (habitatul 9110*).

Într-o prezentare completă a geologiei arealului protejat trebuie să se aibă în vedere faptul că acesta se suprapune peste teritoriul geografic a părții de sud-vest a Câmpiei Transilvaniei astfel încât o analiză exhaustivă va presupune integrarea evoluției geologice a teritoriului studiat în istoria geologică a întregii suprafețe de câmpie, din punct de vedere al evoluției paleogeografice, structurii geologice, petrografiei și tectonicii.

Clima sitului se încadrează în zona climatului temperat continental răcoros fără un sezon secetos bine individualizat și cu veri moderate (în luna cea mai caldă temperatura lunară multianuală nu depășește 18° C, iar în cel puțin patru luni din an temperatura medie lunară se află peste 9° C); sezonul cald și cel

rece sunt bine delimitate din punct de vedere termic (temperatura medie lunară a lunii celei mai calde se află peste 10° C, iar în cazul lunii celei mai reci sub -4° C).

În cadrul ROSCI0238, varietatea petrografică, climatul cu influențe vestice și submontane, o anumită expoziție a versanților și tipurile distincte de vegetație au determinat apariția unor tipuri de soluri aparținând mai multor clase cum ar fi: leptosoluri, regosoluri, fluvisoluri, gleisoluri, vertisoluri, cambiosoluri, solonețuri, cernoziomuri și luvisoluri.

Situl Suatu - Cojocna – Crairât a fost desemnat pentru o specie de amfibieni, 5 specii de nevertebrate, 6 specii de plante, o specie de mamifere și 7 habitate de interes comunitar. Pe lângă acestea, s-au mai identificat 49 specii de interes comunitar. De asemenea, s-au făcut observații legate de habitatele favorabile acestor specii, în special cu privire la speciile de floră gazdă, critice pentru aceste specii.

6. ROSCI0253 Trascău

Aria naturală are o suprafață de 49963,50 ha și se întinde în extremitatea nordică a județului Alba (pe teritoriile administrative ale orașelor Aiud și Zlatna și pe cele ale comunelor Bucium, Cricău, Galda de Jos, Ighiu, Întregalde, Livezile, Meteș, Mirăslău, Mogoș, Ocoliş, Ponor, Poșaga, Râmeț, Rimetea, Sălcuia și Stremț) și în cea sudică a județului Cluj, pe teritoriile comunelor Băișoara, Iara și Moldovenești. Situl este străbătut de drumul național DN75 care leagă municipiul Turda de orașul Câmpeni.

Acest sit se suprapune ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului și include rezervațiile naturale: Cheile Ampoitei, Cheile Caprei, Cheile Gălzii, Cheile Geogelului, Cheile Pietra Bălții, Cheile Întregalde, Cheile Vălișoarei, Cheile Mănăstirii, Cheile Pravului, Cheile Tecșeștilor, Cheile Plaiului, Cheile Siloșului, Cheile Râmețului, Cheile Poșăgii, Cheile Runcului, Cheile Pociovaliștei, Cheile Ampoitei, Cheile Găldiței și Turcului, Iezerul Ighiel, Laricetul de la Vidolm, Pârâul Bobii, Pădurea Sloboda, Poienile cu narcise de la Tecșești, Poiana cu narcise de la Negrileasa, Pietra Cetii, Peștera Huda lui Papară, Șesul Craiului - Scărița-Belioara și Vânătările Ponorului.

Situl acoperă în întregime Munții Trascăului și porțiunea sudică a Muntelui Mare ce cuprinde „Șesul Craiului” situat pe un platou calcaros la peste 1350 m altitudine, pădurea de pe muntele Scărița și abrupturile ce străjuiesc obârșiile văii Belioara (afluent al râului Poșaga). Din punct de vedere geologic, multiplele procese de eroziune și dizolvare a calcarelor, gipsurilor și sării (provocate de apele subterane și de suprafață) desfășurate de-a lungul timpului au dus la crearea unor forme de relief dezvoltate în cea mai mare parte pe masive calcaroase mezozoice în alternanță cu conglomerate și gresii, roci eruptive (ofiolite întâlnite în defileele Răchitișului, Pietroasei, Hășdatelor, Turenilor și Arieșului - pe porțiunea cuprinsă între localitățile Buru și Moldovenești, Cluj) șisturi cristaline, argile și marne.

Clima este una continental-moderată, în general umedă și rece în zonele înalte, cu interferențe de aer cald tropical în zonele mai joase. Precipitațiile atmosferice (zăpadă, lapoviță, grindină, ploaie) sunt cuprinse între 600 mm (în văile Arieșului și Ampoiului) și 800-900 mm (în Depresiunea Trascăului), ajungând până la peste 1000 mm. pe masive și creste. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 4 și 5°C în masivele cele mai înalte (Dâmbău, Corabia) și 8-12°C în zona depresionară a Poienii Aiudului.

Situl ROSCI0253 Trascău a fost desemnat pentru 3 specii de amfibieni, 11 specii de nevertebrate, o specie de plante, 10 specii de mamifere, 2 specii de pești și 15 habitate de interes comunitar. Pe lângă acestea, s-a mai identificat o specie de interes comunitar.

7. ROSCI0263 Valea Ierii

Aria naturală are o suprafață de 6302 ha și se află la aproximativ 50 km distanță de municipiile Cluj-Napoca și Turda, din județul Cluj, pe teritoriul comunelor Valea Ierii și Băișoara. Situl se află aproape în totalitate în cadrul bioregionii alpine, mai puțin de 10 % situându-se în bioregionea continentală.

Situl Valea Ierii este situat în Masivul Muntele Mare (parte a Munților Gilău-Muntele Mare) în partea nord-estică a Munților Apuseni, la contactul acestora cu Depresiunea Transilvaniei. El reprezintă versantul nord-estic al Masivului Muntele Mare, fiind extins în lungul văilor Iarei și Șoimului ce își au izvoarele sub vârful Muntele Mare.

Situl Valea Ierii beneficiază în totalitate de un climat de montan, în general rece și umed, la caracteristicile căruia participă factorii genetici specifici. În situl ROSCI0263 Valea Ierii se remarcă în regim mediu multianual (1961-2000) prezența temperaturilor pozitive șapte luni din an, cu un ecart de variabilitate de aproximativ 10°C, și a celor negative numai cinci luni din an. Media anuală la stația meteo Băișoara prezintă valori moderate (4.8°C) comparativ cu cele de la stațiile meteorologice apropiate altitudinal (Stâna de Vale/1108m, 3.9 °C; Vlădeasa/1404m, 4.9 °C), explicația rezultând din caracterul adăpostit al versanților estici ai Munților Arieșului care conferă un caracter moderat în distribuția spațială a vectorilor potențialului climatic. Această caracteristică este evidentă și din calculul statistic al abaterilor valorilor temperaturii aerului față de normala climatologică, fie în regim anual, fie pentru cele două luni caracteristice din timpul anului, ianuarie și iulie.

Din punct de vedere geologic, zona centrală a Munților Apuseni se suprapune în cea mai mare parte pe șisturi cristaline vechi, respectiv șisturi cristaline antehercinice având în axul lor central o uriașă intruziune granitică orientată nord-sud pe o lungime de 20 km și o lățime de 8 km, fiind cunoscut sub numele de granitul de Muntele Mare.

În spațiul Munților Gilău-Muntele Mare, datorită înclinării versanților pe care se formează, solurile au grosimi mici, respectiv prezintă un accentuat caracter scheletic, iar temperaturile scăzute, nefavorabile alterării rocilor și resturilor vegetale generează un humus brut cu caracter acid. În aceste condiții, în arealul menționat, solurile dominante aparțin claselor cambisoluri, spodisoluri și umbrisoluri.

Situl ROSCI0263 Valea Ierii a fost desemnat pentru 2 specii de amfibieni, 3 specii de nevertebrate, 4 specii de mamifere, 2 specii de pești și 6 habitate de interes comunitar.

8. ROSCI0274 Agârbiciu

Situl este amplasat la sud de satul Agârbiciu, într-o regiune aflată la poalele de nord-est ale Munților Gilău. Relieful este de tip colinar-submontan, zona făcând legatură între Dealurile Capusului și Munții Gilăului, ale căror culmi apar adesea sub forma unor plaiuri largi, valurite și compartimentate de văi. În această zonă există mai multe tipuri de habitate caracteristice, între care și pajiști cu tufărișuri. Situl se află la marginea sudică a satului și înglobează două văi, afluenți ai pâraului Valea Agârbiciului. Accesul în zona se face din drumul E60 – din localitatea Căpușu Mare, reședința comunei, se merge pe un drum comunal până în satul Agârbiciu, și apoi pe drumul ce pornește pe una din văi, din marginea sudică a satului.

Situl a fost declarat pentru specia de nevertebrate *Colias myrmidone* (Gălbior roșcat). Specia a dispărut în ultimele două decenii din Europa Centrală. Din datele recente rezultă că este foarte posibil ca în România să se afle, la ora actuală, ultimele populații viabile ale acestei specii din Uniunea Europeană. În prezent, în zona colinară aflată la est de Munții Apuseni se află câteva dintre cele mai viguroase populații de *Colias myrmidone* de pe teritoriul României (Vizauer, 2011). Populația de la sud de Agârbiciu a fost recent descoperită, în urma cercetărilor unui colectiv de entomologi amatori britanici (Prentice (M.), Davies (M.), Tolhurst (K.), Spencer (S.), 2015 - Danube Clouded Yellow EIG Field Data Table Romania, May & August 2015). Datele din teren demonstrează că populația este relativ numeroasă și stabilă: doar în cursul anului 2015 au fost semnalate la sud de Agârbiciu 16 exemplare aparținând primei generații (19 mai 2015) și 43 exemplare aparținând celei de-a doua generații (6-8 august 2015).

9. ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est

Dealurile Clujului de Est este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Cluj.

Aria naturală este situată în partea central-nordică a județului Cluj, pe teritoriile administrative ale comunelor Apahida, Bonțida, Borșa, Chinteni și Dăbâca și pe cel al municipiului Cluj Napoca. Aceasta este străbătută de drumul județean DJ109, care leagă satul Vultureni de drumul național DN1C, la Răscruci.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 (pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 18.889,60 hectare.

Situl reprezintă o zonă naturală (păduri în tranziție, păduri caducifoliolate, tufișuri, tufărișuri, pajiști stepice, pajiști seminaturale umede, pajiști ameliorate, culturi cerealiere excesive, terenuri arabile, livezi, cursuri de apă, lacuri, mlaștini, turbării, căi de comunicație, zone urbane și rurale) încadrate în bioregiunea continentală a Podișului Someșan (subunitatea geomorfologică a nord-vestului Depresiuni colinare a Transilvaniei); ce adăpostește specii de faună sălbatică protejată și o gamă vegetală diversă, caracteristică habitatelor continentale stepice.

Aria protejată dispune de șase tipuri de habitate naturale de interes comunitar; astfel: *Păduri dacice de stejar și carpen*; *Tufărișuri subcontinentale peri-panonice*, *Pajiști stepice subpanonice*; *Pajiști de altitudine joasă*; *Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice* și *Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase*.

La baza desemnării sitului se află mai multe specii faunistice (mamifere, reptile, amfibieni, insecte) enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică) sau aflate pe lista roșie a IUCN; printre care: șoarecele săritor de stepă (*Sicista subtilis*), liliacul mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), vipera de fâneață (*Vipera ursinii rakosiensis*), țestoasa de baltă (*Emys orbicularis*), ivorașul-cu-burtagalbenă (*Bombina variegata*), buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*), tritonul comun transilvănean (*Triturus vulgaris ampelensis*), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*), croitorul-marmorat (*Pilemia tigrina*); precum și nouă specii de fluturi: *Lycaena dispar* (fluturile purpuriu), *Cucullia mixta*, *Callimorpha quadripunctaria* (fluturile-tigru), *Catopta thrips* (fluturile de stepă), *Nymphalis vaualbum* (fluturile țestos), *Pseudophilotes bavius*, *Leptidea morsei* (fluturile de muștar), *Maculinea nausithous* (fluturile albastru) și *Maculinea teleius* (fluturașul albastru cu puncte negre).

Printre speciile de plante semnalate în arealul sitului se află câteva rarități floristice protejate la nivel european prin aceeași Directivă CE 92/43/CE din 21 mai 1992; astfel: stânjenele sălbatic de stepă (*Iris aphylla ssp. hungarica*), capul-șarpelui (*Echium russicum*), gălbina (*Serratula lycopifolia*), sisinei (*Pulsatilla patens*), sau târtan (*Crambe tataria*).

10. ROSCI0314 Lozna

Lozna este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în partea nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Sălaj.

Aria naturală se află în partea nord-estică a județului Sălaj, pe teritoriile administrative ale comunelor: Băbeni, Ileanda, Lozna, Rus și Surduc, în imediata apropiere de drumul național DN1H, care leagă municipiul Zalău de Valea Chioarului, Maramureș.

SCI-ul Lozna este situat în ținutul Piemonturilor și Subcarpaților interni ai Transilvaniei, districtul Piemontului Someșan, într-o zonă de dealuri dezvoltate pe depozite miocene, paleogene, neogene. Rețeaua hidrografică este relativ deasă, fără a ieși însă în evidență (totuși, în timpul ploilor torențiale se produc viituri), fiind formată din mai multe paraie, afluențe ale râului Someș. Situl include cel mai mare și compact masiv forestier din Câmpia Someșului și asigură o mai bună distribuție geografică a SCI-urilor în NV Transilvaniei.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 (pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 10.249 de hectare, incluzând ariile protejate Pădurea „La Castani” și Rezervația naturală Stanii Clițului.

Aria protejată reprezintă o zonă naturală (păduri de foioase, păduri în amestec, păduri de șleau, pășuni și terenuri arabile cultivate) încadrată în bioregiunea continentală a Podișului Someșan (subunitate geomorfologică a Podișului Transilvaniei. Zona deluroasă (dezvoltată pe depozite miocene, paleogene și neogene) este acoperită în cea mai mare parte cu pâlcuri de pădure și pajiști.

Situl Lozna adăpostește cinci tipuri de habitate (Păduri dacice de stejar și carpen, Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, Păduri balcano-panonice de cer și gorun, Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*) și protejează o gamă floristică și faunistică diversă, exprimată atât la nivel de specii cât și la nivel de ecosisteme terestre.

La baza desemnării sitului se află patru specii faunistice protejate, enumerate în anexa I-a a *Directivei Consiliului European 92/43/CE* din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică) și aflate pe lista roșie a IUCN; astfel: broasca țestoasă de baltă (*Emys orbicularis*), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*), ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*) și buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*).

Flora ariei protejate este una diversă, alcătuită din specii de plante (arbori, arbusti, ierburi și flori) protejate la nivel european prina ceeași *Directivă CE 92/43/CE din 21 mai 1992* (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică): iarbă neagră (*Calluna vulgaris*).

Arbori și arbusti cu specii de: stejar (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), cer (*Quercus cerris*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), frasin (*Fraxinus excelsior*), ulm (*Ulmus foliaceae*), mesteacăn (*Betula pendula*), arin (*Alnus glutinosa*) și răchită (*Salix fragilis*) și tufărișurile de arbusti din mai multe specii, printre care: soc roșu (*Sambucus racemosa*) și socul negru (*Sambucus nigra*), salbă moale (*Euonymus europaeus*), alun (*Corylus avellana*), lemnul câinelui (*Ligustrum vulgare*), sânțer (*Cornus sanguinea*), corn (*Cornus mas*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), mur (*Rubus fruticosus*), măceș (*Rosa canina*) sau zmeur (*Rubus idaeus*).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe specii floristice rare; printre care: iarbă neagră (*Calluna vulgaris*), pătrunjel de câmp (*Paucedanum oreoselinum*), drob (*Cytisus albus*) și lemnul bobului (*Cytisus nigricans*), care vegetează alături de laptele cucului (*Euphorbya amygdaloides*), osul iepurelui (*Ononis spinosa*), păștiță (*Anemone nemerosa*), frag (*Fragaria vesca*), pătlăgină (*Plantago major*), clopoțel (*Campanula serrata*), plămânărică (*Pulmonaria officinalis*), ghiocel (*Galanthus nivalis*), lușcă (*Leucojum vernalis*), sulfină (*Melilotus officinalis*), podbal (*Tussilago farfara*), scai vânăt (*Eringium planum*), coada-calului (*Equisetum arvense*), ciuboțica cucului (*Primula veris*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), ciclamen (*Cyclamen purpurascens*), vinariță (*Asperula odorata*), sânișoară (*Sanicula europaea*), găinușe (*Isopyrum thalictroides*), brebenei (*Corydalis solida*), rostopască (*Chelidonium majus*), talpa găștii

(*Leonurus cardiaca*), tătăneasă (*Symphytum officinale*), țintaură (*Centaureum umbellatum*), traista-ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), viorele (*Scilla bifolia*) sau măcrișul iepurelui (*Oxalis acetosella*).

11. ROSCI0322 Muntele Șes

Aria naturală protejată ROSCI0322 "Muntele Șes" este sit de importanță comunitară, desemnat prin Ordinul MMDD 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.

Are o suprafață de 34881 ha și se întinde pe teritoriul a trei județe: Bihor, Sălaj și Cluj.

Din punct de vedere morfologic, 34.880,85 ha din suprafața totală a sitului, cea mai mare parte, cca 87%, se suprapune peste Muntele Șes - Plopiș, una dintre catenele nordice ale Munților Apuseni, cu orientare nord-vest - sud-est, alcătuită în special din șisturi cristaline. În această zonă se atinge altitudinea maximă a sitului, 918 m, în Vârful Măgura Mare, situat la extremitatea sud-estică. Partea centrală a Muntelui Șes, puțin accidentată, asemănătoare unui podiș, intens locuită, cu așezări risipite, nu a fost cuprinsă în sit. De asemenea, situl nu acoperă nici porțiunea sud-estică a Muntelui Șes, Podișul Ponorul Negrenilor, un sinclinal suspendat cu frecvente fenomene carstice.

Din punct de vedere morfologic, 34.880,85 ha din suprafața totală a sitului, cea mai mare parte, cca 87%, se suprapune peste Muntele Șes - Plopiș, una dintre catenele nordice ale Munților Apuseni, cu orientare nord-vest - sud-est, alcătuită în special din șisturi cristaline. În această zonă se atinge altitudinea maximă a sitului, 918 m, în Vârful Măgura Mare, situat la extremitatea sud-estică. Partea centrală a Muntelui Șes, puțin accidentată, asemănătoare unui podiș, intens locuită, cu așezări risipite, nu a fost cuprinsă în sit. De asemenea, situl nu acoperă nici porțiunea sud-estică a Muntelui Șes, Podișul Ponorul Negrenilor, un sinclinal suspendat cu frecvente fenomene carstice.

Relieful contribuie în mod decisiv la distribuția teritorială a temperaturii aerului prin caracteristicile proprii: altitudine, masivitate, formă - convexă, concavă - orientare în raport cu punctele cardinale și cu circulația generală. Practic, toți parametri climatici își modifică valorile în funcție de altitudine. Astfel se constată diminuarea temperaturii medii anuale a aerului conform gradientului adiabatic umed - aprox. 0,6 0C/100 m. Precipitațiile atmosferice cresc odată cu altitudinea, datorită convecției dinamice impuse maselor de aer de la 700-800 mm anual în zona joasă la peste 1000 mm în zona înaltă. Zona montană este poziționată în fața transportului vestic de aer oceanic, ca un baraj ce determină ascensiunea maselor de aer umed și formarea norilor. Acestea au ca efect precipitațiile numeroase și torențiale. Toate aceste caracteristici climatice fac verile umede și calde, iar iernile blânde. Cu creșterea altitudinii influența atmosferei libere devine tot mai semnificativă și se simte și în cadrul variației vitezei vântului, valorile medii anuale crescând de la mai puțin de 3 m/s în zonele joase adăpostite la aproximativ 6 m/s în zonele mai înalte. Caracteristic arealului sunt și inversiunile de temperatură în depresiunile interioare și văile largi exterioare.

În situl de importanță comunitară sunt incluse 5 rezervații naturale: Rezervația naturală "Mlaștina de la Iaz", Rezervația paleontologică "Valea Lionii - Peștiș", Rezervația paleontologică "Gruiul Petrii" Lugașu de Sus, Rezervația paleontologică "Cornișel", Rezervația peisagistică "Tusa - Barcău".

Situl a fost declarat pentru conservarea a 20 tipuri de habitate de importanță comunitară (păduri, pajști, stâncării, comunități de lizieră, comunități ripariene, mlaștini), a 3 specii de mamifere (râs, lup, liliac comun), a 2 specii de herpetofaună (tritonul cu creastă, izvoarașul cu burtă galbenă), 5 specii de nevertebrate (racul de ponoare, carabul amfibiu, croitorul fagului, cosașul lui Stys, rădașca), 3 specii de briofite. În afara acestora, pe teritoriul protejat se regăsesc numeroase alte specii de plante și de animale de interes conservativ național, dintre care majoritatea incluse în Listele Roșii a speciilor rare, vulnerabile, periclitate din România.

12. ROSCI0394 Someșul Mic

Situl ROSCI0394 Someșul Mic este arie naturală protejată de interes comunitar conform Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, desemnat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor 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 Someșul Mic se întinde la sud de municipiul Dej, pe o suprafață totală de 117 ha, reprezentând 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 ce constituie Depresiunea Transilvaniei, respectiv Podișul Someșan în vest și Câmpia Transilvaniei în est.

Din punct 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 - Holocen după Baci - Filipescu, 2002; Poszet, 2011.

Potrivit clasificării climatologice a lui W. Koppen clima Sitului Someșul Mic se încadrează în zona climatului temperat continental răcoros fără un sezon secetos bine individualizat și cu veri moderate. În luna cea mai caldă temperatura lunară multianuală nu depășește 22°C, iar în cel puțin patru luni din an temperatura medie lunară se află peste 10°C. Sezonul cald și cel rece sunt bine delimitate din punct de vedere termic - temperatura medie lunară a lunii celei mai calde se află peste 10°C, iar în cazul lunii celei mai reci sub -3°C. Luna cea mai caldă este iulie - 19,3 °C, iar luna cea mai rece este ianuarie - -4,5 °C. Numărul mediu anual de zile cu îngheț este mai redus în zona inferioară a Văii Someșului Mic. Din punct de vedere ecologic, lungimea sezonului de creștere - numărul zilelor cu temperatură medie peste 5,5 °C - are un rol semnificativ, în zona Sitului lungimea medie a sezonului de creștere fiind de 245 de zile - la Dej.

Situl a fost desemnat pentru 8 specii de interes comunitar, dintre care 1 specii de mamifere (1 carnivor mic), 1 specii de amfibieni, 1 specii de reptile, 5 specii de pești.

13. ROSCI0410 Fânațele de la Sucutard

Situl Fânațele de la Sucutard este situat pe malul lacului Sucutard. În cadrul sitului a fost identificat tipul de habitat 6210 Starea de conservare a habitatului este "C". Menținerea în stare de conservare bună se poate realiza prin intermediul unui pășunat de intensitate moderată. Habitatul 6210 are suprafețe mici spre medii în raport cu suprafața sitului, zone terasate cu tufărișuri (30%), pășuni degradate și terenuri agricole. Stare habitate bună - moderată. Situl propus este important pentru conservarea habitatului de pajiști xerofile seminaturale. Habitatul 6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia). Specii identificate: *Sanguisorba officinalis*, *Festuca valesiaca*, *Linum austriacum*, *Melica ciliata*, *Linaria genistifolia*, *Salvia pratensis*, *Scabiosa ochroleuca*, *Medicago falcata*, *Achillea setacea*, *Erodium cicutarium*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia cyparissias*, *Marrubium vulgare*, *Anthyllis vulneraria*, *Centaurea scabiosa* și *Bromus inermis*.

Situl este localizat în regiunea biogeografică continentală în nord vestul României, în nord estul județului Cluj în vecinătatea satului Sucutard, respectiv pe Salba de lacuri Valea Fizețului (la nord est față de Lacul Sucutard și la sud față de lacul Taga). Situl se afla în zona de nord-vest a Câmpiei Transilvaniei și are perspectiva de zona depresionară, deluroasă terasată. Situl este situat în apropierea drumului județean DJ 109 și a comunei Geaca la 49 km de Cluj Napoca (legătura prin DJ161G drum județean degradat).

Clima este temperat continentală, moderată, cu circulația maselor de aer dinspre vest și nord-vest. Regimul climatic este de dealuri și podișuri joase întrepătruns de culme depresionară cu o amplitudine

termică medie anuală mijlocie (21-24°C). Din punct de vedere fitoclimatic, situl se situează în zona de silvostepă. Conform cercetărilor recente, incidentale, din teren, au fost identificate 4 asociații vegetale și 89 de fitotaxoni.

Situl a fost desemnat pentru protecția unui singur habitat de interes comunitar, care nu este prioritar, precum și 2 specii de amfibieni (specii de interes comunitar).

14. ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla

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. Această structură stratigrafică este mascată de sedimentele recente cuaternare, reprezentate prin depozite argiloasedeluviale și formațiuni grosiere aluviale (pietrișuri cu nisipuri).

Zona 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. Temperatura medie anuală pe perioada a fost de 8,3° C. Frecvența medie anuală a vânturilor pe direcții indică o predominanță pe direcția NV și V, vitezele fiind mult influențate de poziția observatorului. Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 582,3 mm, maxim vara (246,1 mm – 42,3%), iar minim iarna (80,6 mm – 18,7%), numărul mediu anual al zilelor cu zăpadă este de 35,5 (9,7% /an). În ansamblu, partea vestică primește mai multe precipitații decât partea estică datorită particularităților morfologice.

Vegetație spontană de tip natural și semi-natural bine reprezentată, dar puternic influențată de presiunea zoo-antropică. Pădurile au derivat din gorunete-stejărete (*Quercetum robori-petraeae*), 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*). Vegetația primară de-a lungul cursurilor de ape, era dominată de asociații specifice, cum ar fi: *Salicetum purpurae*, sau *Salicetum triandrae*, care în funcție de dimensiunile luncii, ocupau porțiuni mai mult sau mai puțin extinse. Speciile ce se regăseau în aceste păduri de luncă erau: *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*.

Vegetația ierboasă (alianțele *Nanocyperion* și *Polygono-chenopodion*) se dezvoltă în zona prundișului, nisipului sau nisipului mâlos, ajunsă la zi numai în perioadele când apele atingeau cotele minime (iulie-septembrie). În zonele favorabile apăreau asociații dominate de stuf (*Scirpo-Phragmitetum*), întrețesute sau învecinate cu tufărișuri higrofile. Pe locul pădurilor de luncă s-au dezvoltat secundar asociații ierboase, în care, în mod caracteristic apar specii de *Carex* (*C. acutiformis*, *C. riparia*, *C. gracilis*, *C. inflata* etc.) și de graminee (*Molinia coerulea*, *Deschampsia cespitosa*, *Poa trivialis*, *Agrostis alba*, *A. tenuis*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *F. rubra*, *Poa pratensis*, *Trisetum flavescens*, *Agropyrum repens*, *Arrhenaterum elatius* etc.).

Situl a fost desemnat pentru 4 specii din Directivele Naturii (1 specie de amfibieni și reptile și 3 specii de nevertebrate enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE) și 5 tipuri de habitate (dintre care un habitat prioritar (40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice) din cadrul Directivei Habitare.

15. ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna

ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna s-a instituit ca arie naturală protejată și declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată

și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl are o suprafață de 89.60 ha și este amplasat în localitatea Moriști, comuna Cojocna din județul Cluj.

Situl a fost desemnat pentru protecția a 2 tipuri de habitate de pajiști, interes comunitar, dintre care unul habitat prioritar, astfel:

- 6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia) - cu o acoperire de 3% din suprafața sitului.
- 6240* Pajiști stepice subpanonice (prioritar) - cu o acoperire de 2% din suprafața sitului.

De asemenea, situl a fost desemnat pentru protecția a 2 specii de plante (4091 *Crambe tataria* și 4067 *Echium russicum*) enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE. Situl este important pentru conservarea vegetației de pajiști, inclusă în tipurile de habitat 6210 și 6240, dar și pentru prezervarea speciilor *Crambe tataria* și *Echium russicum*, ambele specii incluse în Directiva Habitate, dar și a altor specii de pe listele roșii naționale, printre care specia *Iris pontica* este cea mai notabilă.

16. ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău

Someșul între Rona și Țicău este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în nord-vestul României, pe teritoriul județului Sălaj.

Aria naturală se află în partea central-nordică a județului Sălaj (în bazinul hidrografic al Someșului), la limita cu județul Maramureș, pe teritoriul administrativ al orașului Jibou și pe cele ale comunelor Benesat, Năpradea și Someș-Odorhei.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.46 din 2016 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 503,40 hectare.

Situl reprezintă o zonă (încadrată în bioregiune continentală) cu ape curgătoare, bălți, păduri și zăvoaie; ce adăpostește faună diversă și conservă două habitate naturale de tip: *Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) (cod 91E0) și Zăvoaie cu *Salix alba și Populus alba* (cod 92A0). La baza desemnării acestuia se află mai multe specii (mamifere și pești) enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 22 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică) sau aflate pe Lista roșie a IUCN; printre care: vidra de râu (*Lutra lutra*), mreana carpatică (*Barbus carpathicus*), mreana vânătă (*Barbus petenyi*), avatul (*Aspius aspius*), zvârluga (*Cobitis taenia*), boarța (*Rhodeus amarus*), porcușorul de nisip (*Romanogobio kesslerii*), porcușorul de șes (*Romanogobio vladkovi*), câra (*Sabanejewia balcanica*) și dunărița (*Sabanejewia aurata*).

17. ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, este localizată în partea de nord a Depresiunii Transilvaniei, dispusă de-a lungul culoarului Someșului Mare între localitățile Mica și Beclean, sub forma a două areale individualizate care includ atât sectoare de albie minoră, albie majoră precum și părți din lunca Someșului Mare.

ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, se află la contactul dintre Câmpia Transilvaniei la sud, prin subunitatea ei nordică numită Câmpia Someșană și Podișul Someșelor la nord, cu subunitatea lui sudică numită Dealurile Ciceului și Năsăudului. Dintre cele două subunități, Dealurile Ciceului și Dealurile Năsăudului, aria naturală protejată ROSCI0437 are ca unitate învecinată nordică doar partea denumită Dealurile Ciceului.

Morfologia de ansamblu este dată de existența reliefului structural monoclin, cu o înclinare de la nord est la sud-vest și de la est la vest a stratelor geologice, la care se adaugă prezența culoarului de vale dispus pe direcția nord-est / sud-vest. Valea Someșului Mare este o vale tipic asimetrică, subsecventă, cu versantul stâng de tip front de cuestas abrupt și versantul drept suprapus glacisurilor terminale ale dealurilor Ciceului, prelung și mai puțin înclinat, de tip monoclin.

Aria naturală protejată ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean este situată în zona cu climat boreal cu veri clade (Dfb). Temperatura medie a aerului în perioada 1991-2020 a fost de 9,7° C, temperaturile medii lunare înregistrând un minim în luna ianuarie (-2,0° C) și un maxim în luna iulie (20,3° C). Cantitatea anuală de precipitații a fost de 435,1 mm, minimul înregistrându-se în ianuarie și martie (20 mm) și maximul în iulie (59 mm). Precum în majoritatea arealelor din România, cea mai aridă perioadă din an conform diagramei Walter-Lieth este în luna august.

Situl a fost desemnat pentru protecția unui singur habitat de interes comunitar (92A0 Păduri - galerii de *Salix alba* și *Populus alba*), 1 specie de amfibieni (*Triturus vulgaris ampelensis*) și 7 specii de pești (*Leuciscus (Aspius) aspius*, *Barbus carpathicus*, *Romanogobio vladkovi*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio uranoscopus*, *Rhodeus amarus*, *Sabanejewia balcanica*).

18. ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa

ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa ocupă o suprafață de 93.082 ha conform formularului standard al ariei naturale protejate. Limitele ariei naturale protejate de interes comunitar se suprapun parțial limitei Parcului Natural Apuseni pe laturile est, sud și vest, însă spre nord aceasta se extinde, cuprinzând o parte mai mare din munții Vlădeasa, astfel rezultă suprafața de 20.496 ha care este inclusă în ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa, dar nu este inclusă în Parcul Natural Apuseni.

Aria naturală ocupă extremitatea nord-vestică a județului Alba (teritoriile administrative ale comunelor Albac, Arieșeni, Gârda de Sus, Horea și Scărișoara), cea sud-estică a județului Bihor (pe teritoriul orașului Nucet și cele ale comunelor Budureasa, Buntești, Câmpani și Pietroasa) și cea sud-vestică a județului Cluj, pe teritoriile comunelor Beliș, Călățele, Măguri-Răcățău, Mărgău, Mărișel, Poieni și Săcuiou.

Include ariile protejate: Parcul Natural Apuseni, Avenul Borțigului, Complexul Carstic din Valea Ponorului, Cheile Albacului, Cheile Gârdișoarei, Cheile Ordâncușei, Fâneauța Izvoarelor Crișul Pietros, Groapa de la Bârșă, Groapa Ruginoasa, Izbucul Tăuzului, Izbucul Cotețul Dobreștilor, Izbucul Mățișești, Molhașul Mare de la Izbuc, Piatra Bulzului, Pietrele Galbenei, Peștera Cetatea Rădesei, Peștera Vârfurașu, Peștera Poarta lui Ionele, Peștera Mare de pe Valea Firei, Peștera Scărișoara, Peștera Ghețarul de la Vârtoș, Peștera din Piatra Ponorului, Peștera Coiba Mare, Pietrele Boghii, Poiana Florilor, Platoul Carstic Padiș, Platoul Carstic Lumea Pierdută, Valea Galbenei, Valea Sighiștelului, Vârful Buteasa și Vârful Biserica Moșului.

Aria protejată (încadrată în bioregiunea alpină a Munților Apuseni, grupă montană ce aparține lanțului carpat al Occidentalilor) reprezintă o zonă muntoasă cu forme de relief diversificate: vârfuri (Biserica Moșului), abrupturi stâncoase (Pietrele Galbenei, Pietrele Albe), chei, văii (Valea Sighiștelului, Valea Galbenei), doline (Lumea Pierdută), măguri, lapiezuri, ponoare (Cetățile Ponorului), avene (Avenul cu Vacă), peșteri (Urșilor, Ciur Izbuc, Cetatea Rădesei, Ghețarul Focul Viu, Peștera Smeilor de la Onceasa); cu suprafețe naturale acoperite cu păduri, pășuni și pajiști. Situl adăpostește și asigură condiții prielnice de viață mai multor specii de păsări (migratoare, de pasaj sau sedentare), dintre care unele protejate la nivel european sau aflate pe lista roșie a IUCN.

La baza desemnării sitului se află mai multe specii avifaunistice enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2009[6] și Directiva 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 (privind conservarea păsărilor sălbatice); astfel: acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), minuniță (*Aegolius funereus*), uliu păsărar (*Accipiter nisus*), ciuf de pădure (*Asio otus*), lăstun mare (*Apus melba*), fâsă de pădure (*Anthus trivialis*), cocoșul de mesteacăn (*Bonasa bonasia*), bufniță (*Bubo bubo*), șorecar comun (*Buteo buteo*), șorecar încălțat (*Buteo lagopus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), cristei-de-câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), porumbel gulerat (*Columba palumbus*), porumbel de scorbură

(*Columba oenas*), cuc (*Cuculus canorus*), botgros (*Coccothraustes coccothraustes*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), ciocănitoarea verzuie (*Picus canus*), lăstun de casă (*Delichon urbica*), presură de munte (*Emberiza cia*), șoim călător (*Falco peregrinus*), muscar-gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), ciuivică (*Glaucidium passerinum*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie-de-pădure (*Lullula arborea*), forfecuță gălbuie (*Loxia curvirostra*), codobatura albă (*Motacilla alba*), codobatură-de-munte (*Motacilla cinerea*), viespar (*Pernis apivorus*), codroș de munte (*Phoenicurus ochruros*), pitulice sfârâitoare (*Phylloscopus sibilatrix*), pitulice de munte (*Phylloscopus collybita*), mugurar (*Pyrrhula pyrrhula*), aușel nordic (*Regulus regulus*), aușel sprâncenat (*Regulus ignicapillus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), mărăcinar (*Saxicola rubetra*), mărăcinar negru (*Saxicola torquata*), silvie-mică (*Sylvia curruca*), silvie cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), silvie-de-campie (*Sylvia communis* c.), silvie-cu-cap-negru (*Sylvia atricapilla* a.), graur (*Sturnus vulgaris*), cănăraș (*Serinus serinus*), mierlă (*Turdus merula*), mierlă gulerată (*Turdus torquatus*), sturz (*Turdus pilaris*), sturzul cântător (*Turdus philomelos*) și sturzul de vâsc (*Turdus viscivorus*).

Flora este una diversă și are în componență specii de arbori și arbusti cu specii de brad (*Abies alba*), molid (*Picea abies*) zadă (*Larix*), pin (*Pinus*), tisă (*Taxus bacata*), larice (*Larix decidua*), zâmbru (*Pinus cembra*), fag (*Fagus sylvatica*), stejar (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), frasin (*Fraxinus*), tei (*Tilia*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), mesteață (*Betula pendula*), ulm (*Ulmus glabra*), castan sălbatic (*Aesculus hippocastanum*), scoruș de munte (*Sorbus aucuparia*), plop tremurător (*Populus tremula*), salcie albă (*Salix*), iovă (*Salix caprea*), arin (*Alnus glutinosa*), jneapăn (*Pinus mugo*), corn (*Cornus mas*), alun (*Corylus avellana*), mur (*Rubus fruticosus* L.), zmeur (*Rubus idaeus*) sau afin (*Vaccinium myrtillus* L.).

Flora este una diversă și are în componență specii de arbori și arbusti cu specii de brad (*Abies alba*), molid (*Picea abies*) zadă (*Larix*), pin (*Pinus*), tisă (*Taxus bacata*), larice (*Larix decidua*), zâmbru (*Pinus cembra*), fag (*Fagus sylvatica*), stejar (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), frasin (*Fraxinus*), tei (*Tilia*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), mesteață (*Betula pendula*), ulm (*Ulmus glabra*), castan sălbatic (*Aesculus hippocastanum*), scoruș de munte (*Sorbus aucuparia*), plop tremurător (*Populus tremula*), salcie albă (*Salix*), iovă (*Salix caprea*), arin (*Alnus glutinosa*), jneapăn (*Pinus mugo*), corn (*Cornus mas*), alun (*Corylus avellana*), mur (*Rubus fruticosus* L.), zmeur (*Rubus idaeus*) sau afin (*Vaccinium myrtillus* L.).

19. ROSPA0087 Munții Trascăului

Munții Trascăului alcătuiesc o arie de protecție specială avifaunistică (sit SPA), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriile județelor Alba și Cluj.

Aria naturală ocupă extremitatea nordică a județului Alba (pe teritoriile orașelor Aiud și Zlatna și pe cele ale comunelor Cricău, Galda de Jos, Întregalde, Ighiu, Livezile, Meteș, Mirăslău, Mogoș, Ocoliș, Ponor, Poșaga, Râmeș, Rimetea, Sălcua și Stremț) și cea sudică a județului Cluj, pe teritoriile comunelor Băișoara, Iara, Mihai Viteazu, Moldovenești, Petreștii de Jos, Săndulești și Tureni.

Situl a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică (în scopul protejării mai multor specii de păsări migratoare de pasaj sau sedentare) prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 93.189 hectare. Acesta include rezervațiile naturale: Cheile Gălzii, Cheile Geogelului, Cheile Piatra Bălții, Cheile Întregalde, Cheile Vălișoarei, Cheile Pravului, Cheile Tecșeștilor, Cheile Plaiului, Cheile Siloșului, Cheile Râmeșului, Cheile Poșăgii, Cheile Turzii, Cheile Turenilor, Cheile Runcului, Cheile Pociovaliștei, Cheile Ampoitei, Cheile Găldiței și Turcului, Cheile Văii Cetii, Iezerul Ighiel, Laricetul de la Vidolm, Pârâul Bobii, Pădurea Sloboda, Poienile cu narcise de la Tecșești, Piatra Cetii, Peștera Huda lui Păpară, Șesul Craiului - Scărița-Belioara și Vânătorile Ponorului.

Aria protejată (încadrată în bioregiunea alpină a laturii sudice a Munților Apuseni, grupă montană ce aparține lanțului carpatic al Occidentalilor; și cea continentală a culoarului depresionar de pe cursul mijlociu al Mureșului) reprezintă o zonă muntoasă cu forme de relief (carstic și exocarstic) diversificate: vârfuri, cheiuri, văii, doline, măguri, lapiezuri, ponoare, peșteri; cu suprafețe naturale acoperite cu păduri, pășuni și pajiști. Situl adăpostește și asigură condiții prielnice de hrană și cuibărire mai multor specii de păsări (migratoare, de pasaj sau sedentare), dintre care unele protejate la nivel european sau aflate pe lista roșie a IUCN.

Situl dispune de mai multe tipuri de habitate (păduri de conifere, păduri dacice fag, păduri dacice de stejar și carpen, păduri relictare, păduri relictare pe substrat calcaros, tufărișuri alpine și boreale, pajiști panonice și boreale, pajiști panonice de stâncării, pajiști calcifile alpine și subalpine, grohotișuri calcaroase) care adăpostesc o gamă floristică diversificată și faună sălbatică (mamifere, păsări, reptile, amfibieni, pești, insecte) caracteristică Apusenilor.

La baza desemnării sitului se află câteva specii de păsări enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2009 și Directiva 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 (privind conservarea păsărilor sălbatice); astfel: uliu păsărar (*Accipiter nisus*), pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), fâsă-de-câmp (*Anthus campestris*), lăstun mare (*Apus melba*), acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), cocoșul de mesteacăn (*Bonasa bonasia*), bufniță (*Bubo bubo*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), șerpar (*Circaetus gallicus*), erete de stof (*Circus aeruginosus*), erete vânt (*Circus cyaneus*), erete cenușiu (*Circus pygargus*), cristei de câmp (*Crex crex*), lăstun de casă (*Delichon urbica*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoare verzuie (*Picus canus*), șoim de iarnă (*Falco columbarius*), șoim călător (*Falco peregrinus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), muscar mic (*Ficedula parva*), rândunică roșcată (*Hirundo daurica*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), presură sură (*Miliaria calandra*), ciuf pitic (*Otus scops*), viespar (*Pernis apivorus*) și fluturaș de stâncă (*Ptyonoprogne rupestris*).

20. ROSPA0104 Bazinul Fizeșului

Situl Natura 2000 ROSPA0104 Bazinul Fizeșului este situat în regiunea de dezvoltare NordVest, pe raza administrativ teritorială a comunelor Bonțida, Cătina, Fizeșu Gherlii, Geaca, Gherla, Sic, Țaga în teritoriul administrativ al din județului Cluj având o suprafață de 1.927 ha.

Situl ROSPA0104 se suprapune pe o suprafață de 965,16 ha cu situl Natura 2000 ROSCI0099 și include rezervațiile naturale de interes național Stufărișurile de la Sic cod 2.334. în Legea nr. 5/2000: 2 ha; IV.22 în Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004: 505 ha, Valea Legiilor cod 2.333. în Legea nr. 5/2000: 13,5 ha; VII.3, în Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004: 125 ha și Lacul Știucilor cod 2.332. în Legea nr. 5/2000: 26 ha; VII.8, în Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004: 140 ha și Pădurea Ciuășului cod C3 în Hotărârea Guvernului nr. 1581/2005.

ROSPA0104 se află în Câmpia Transilvaniei, respectiv Câmpia Someșană, cu subunitățile Câmpia Fizeșului și, într-o măsură mai mică, Dealurile Sicului. Câmpia Fizeșului este modelată pe o structură de domuri și brahianticlinale scurte, constituite de formațiuni sarmațiene și badeniene.

Câmpia Fizeșului, subunitatea geografică în care este localizată situl Natura 2000, aparține din punct de vedere climatic zonei continentale cu influențe de aer nord-vestic. Temperatura medie anuală este situată în jurul valorii de 7,6 °C. Temperatura medie cea mai scăzută se înregistrează în luna ianuarie și este de -4 °C, iar cea mai ridicată în lunile iunie, iulie și august când temperatura ajunge, în medie, la 17 °C. Precipitațiile atmosferice variază ușor în zonă, crescând de la est spre vest, între 600 – 800 mm/an. Cantitatea medie anuală de precipitații este de 725 mm/an.

La baza desemnării sitului se află câteva specii avifaunistice enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2009 (privind conservarea păsărilor sălbatice), unele aflate pe lista roșie a IUCN.

Păsări semnalate în arealul sitului: acvilă-țipătoare-mică (*Aquila pomarina*), pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), fâsă-de-câmp (*Anthus campestris*), rață roșie (*Aythya nyroca*), buhai de baltă (*Botaurus stellaris*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), chirighiță neagră (*Chlidonias niger*), chirighiță-cu-obraz-alb (*Chlidonias hybridus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), erete vânăt (*Circus cyaneus*), erete cenușiu (*Circus pygargus*), porumbel de scorbura (*Columba oenas*), cristei de câmp (*Crex crex*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoarea de grădină (*Dendrocopos syriacus*), egretă mică (*Egretta garzetta*), egretă mare (*Egretta alba*), șoim-de-iarnă (*Falco columbarius*), cufundar mic (*Gavia stellata*), cufundar polar (*Gavia arctica*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), pescăruș mic (*Larus minutus*), ciocârlie-de-pădure (*Lullula arborea*), gușă albastră (*Luscinia svecica*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), viespar (*Pernis apivorus*), bățăuș (*Philomachus pugnax*), creșteț creț (*Porzana parva*), ciocănitoarea verzuie (*Picus canus*), creșteț cenușiu (*Porzana parva*), creșteț pestriț (*Porzana porzana*), chiră de baltă (*Sterna hirundo*), huhurezul mare (*Strix uralensis*) sau fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*).

Mamifere cu specii protejate prin *Directiva Consiliului European 92/43/CE* din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică) sau aflate pe lista roșie a IUCN: cerb (*Cervus elaphus*), căprioară (*Capreolus capreolus*), lup cenușiu (*Canis lupus*), râs eurasiatic (*Lynx lynx*), mistreț (*Sus scrofa*), vulpe (*Vulpes vulpes*), hârciog (*Cricetus cricetus*), dihor (*Mustela putorius*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*).

Reptile și amfibieni: șarpele de alun (*Coronella austriaca*), șarpele de apă (*Natrix tessellata*), năpârcă (*Anguis fragilis*), șopârlă de câmp (*Lacerta agilis*), gușter (*Lacerta viridis*), broască râioasă verde (*Bufo viridis*), brotac verde de copac (*Hyla arborea*), broască râioasă (*Bufo bufo*), broasca-roșie-de-pădure (*Rana dalmatina*), broasca-roșie-de-munte (*Rana temporaria*), broasca mare de lac (*Rana ridibunda*), salamandra de foc (*Salamandra salamandra*).

Pești din speciile: caracudă (*Carassius carassius*), babușcă (*Rutilus rutilus*), somn (*Silurus glanis*), biban european (*Perca fluviatilis*), roșioară (*Scardinius erythrophthalmus*) sau șalău (*Sander lucioperca*).

Flora sitului este una diversă și alcătuită din arbori și arbuști cu specii de: stejar (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), cer (*Quercus cerris*), plantații cu pin roșu și pin negru, arin (*Alnus glutinosa*), răchită (*Salix alba*), zălog (*Salix cinerea*), porumbar (*Prunus spinosa*), păducel (*Crataegus monogyna*).

21. ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Cursul mijlociu al Someșului este o zonă protejată (arie de protecție specială avifaunistică - SPA) situată în nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriile județelor Maramureș și Sălaj.

Aria naturală se întinde în extremitatea vestică a județului Sălaj și cea sudică a Maramureșului, ocupând teritoriile administrative ale comunelor Benesat, Băbeni, Cristolț, Ileanda, Letca, Lozna, Năpradea, Rus, Someș-Odorhei, Surduc și Sălățig și cele ale orașelor Jibou și Cehu Silvaniei (din județul Sălaj); precum și cele ale comunelor Mireșu Mare și Valea Chioarului; și cel al orașului Ulmeni din județul Maramureș. Situl se află în apropierea drumului național DN1H care leagă municipiul Zalău de Jibou.

ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului a fost instituit prin Hotărârea nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială

avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, aceasta instituie regimul de arie naturală protejată și se aprobă încadrarea în categoria de management ca arie de protecție specială avifaunistică și se întinde pe o suprafață de 33.208,40 hectare. Situl de protecție avifaunistică se întinde pe raza a 2 județe: Maramureș – 11 % și Sălaj – 89 %.

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100 %) din nord-vestul țării. Poziția sitului se află în extremitatea nord-estică a județului Sălaj, la granița cu județul Maramureș pe teritoriile a 12 comune din județele Sălaj și Maramureș. Doar partea nordică a sitului se suprapune peste județul Maramureș. Cele mai valoroase areale, din punctul de vedere al răspândirii speciilor, sunt poziționate pe teritoriul județului Sălaj.

În ceea ce privește poziția geografică a Sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului, acesta se suprapune peste Culoarul Somesului cuprins în sit, iar din punct de vedere geologic se înscrie în interiorul Platformei Someșene, între localitățile Ileanda (SJ) și Remeți pe Somes (MM). Situl de protecție avifaunistică se caracterizează printr-o discontinuitate geografică între partea nordică și cea sudică a Platformei Someșene. În ansamblu, culoarul prezintă sectoare largi de peste 2 km, dar și sectoare unde valea se îngustează până la câteva sute de metri (Perii Vadului, Răstoci). Sectoarele de vale mai largi adăpostesc până la 9 nivele de terase. Afluenții Somesului (Poiana, Almașul, Agrișul, Valea Sărată) drenează aproximativ o treime din suprafața județului Sălaj. Pe lângă afluenții Somesului, în sit sunt cuprinse câteva zone umede reprezentate de heleștee (Cehu Silvaniei, Sălățig, Somes Odorhei, Cheud).

ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului este important pentru populațiile cuibăritoare de cristel de câmp (*Crex crex*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), viespar (*Pernis apivorus*) și acvila mică (*Hieraetus pennatus*). Este o zonă de deal cu un aspect foarte variat, care cuprinde lunca Somesului între Gâlgău 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 (*Dendrocopos medius*) și ghionoaie sură (*Picus canus*).

La nivelul sitului există cinci arii naturale protejate care au fost declarate prin Legea nr. 5 din 2000, la pozițiile: 2.683, 2.685, 2.687, 2.688 și 2.692 (Pădurea La Castani, Stanii Clitului, Pietrele Moșu și Baba, Calcarele de Rona, Lunca cu lalea pestriță - Valea Salajului).

22. ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului

Situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, cu o suprafață de 40.270 ha fiind declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România), este situat în Regiunea Nord Vest a României, pe teritoriul județului Bihor, cod NUTS RO061, 92% în regiunea biogeografică alpină și 19,08% în regiunea biogeografică continentală. Aria naturală se întinde în partea de nord-vest a Munților Apuseni (Munții Pădurea Craiului), în partea central-estică a județului Bihor, pe teritoriile administrative ale comunelor Aștileu, Bratca, Budureasa, Bulz, Ceica, Căbești, Curățele, Dobrești, Măgești, Pomezou, Remetea, Roșia, Șuncuiș, Țechea, Vadu Crișului și Vârciorog; și în cea vestică a județului Cluj, pe teritoriul comunei Poieni.

Situl reprezintă o arie naturală ce cuprinde nord-vestul Pădurii Craiului (grupare muntoasă ce aparține lanțului carpatic al Occidentalilor) și bazinul mijlociu al Crișului Repede; desemnată în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei și faunei sălbatice, precum și a unor habitatelor de interes comunitar. Acesta include rezervațiile naturale Defileul Crișului Repede, Peștera Meziad, Peștera Osoi și Peștera Toplița.

Situl se înscrie în două regiuni climatice: una cu climat temperat oceanic în cazul culmilor joase, ele aparținând topoclimatelor culmilor muntoase joase din rama vestică a Munților Apuseni și o alta, de topoclimat al Carpaților Occidentali, anume topoclimatul masivelor din Munții Apuseni, însă stricte pentru munții ce nu depășesc 1000 m. Temperatura medie anuală variază între 4° și 80 C. În medie, precipitațiile ating valori ridicate, 800-1000 mm. Perioadele de umiditate ridicată de la sfârșitul lunii mai și prima jumătate a lui iunie alternează cu perioade în care precipitațiile sunt foarte sărace. Iarna se instalează la sfârșitul lunii decembrie.

ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului a fost declarat pentru prezența pe suprafața sa a 16 tipuri de habitate naturale de interes comunitar: 40A0* *Tufărișuri subcontinentale peri-panonice*, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 6520 Fânețe montane, 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante nefixate de substrat, 7230 Mlaștini alcaline, 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase, 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis, 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*, 9170 Păduri de stejar și carpen de tip *Galio -Carpinetum*, 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, 91H0* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*, 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91V0 Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*, 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - *Vaccinio- Piceetea*, dintre care 3 sunt prioritare.

Situl a fost declarat și pentru următoarele specii de interes comunitar: liliac de baltă (*Myotis dasycneme*), liliac cârn (*Barbastella barbastellus*), liliac mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*), liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), liliac mediteranean cu potcoavă (*Rhinolophus Euryale*), liliac comun mic (*Myotis blythii*), liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersi*), liliac cu urechi crestată (*Myotis emarginatus*), liliac cu urechi mari (*Myotis bechsteini*), liliac comun (*Myotis myotis*), urs brun (*Ursus arctos*), râs (*Lynx lynx*), vidră (*Lutra lutra*), lup (*Canis lupus*), triton cu creastă (*Triturus cristatus*), buhai de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*), triton comun transilvănean (*Triturus vulgaris ampelensis*), zglăvoacă (*Cottus gobio*), dunărița (*Sabanejewia aurata*), mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), chetrarul (*Gobio uranoscopus*), chișcarul (*Eudontomyzon danfordi*), lăcustă de munte (*Odontopodisma rubripes*), fluturele de foc al măcrișului (*Lycaena dispar*), stânjenel de stepă (*Iris aphylla ssp. Hungarica*), didițel (*Pulsatilla patens*), Liliac transilvania (*Syringa josikaea*), ghimpe pădureț (*Ruscus aculeatus L.*).

23. ROSCI0119 Muntele Mare

Situl de Importanță Comunitară Muntele Mare a fost declarat în anul 2007 prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011, sub indicativul ROSCI0119 Muntele Mare.

Situl se află în regiunea biogeografică alpină, în estul Munților Apuseni, are suprafața de 1659 ha și, din punct de vedere administrativ, se află pe teritoriile județelor Alba în procent de 75% și Cluj în procent de 25%.

Situl de Importanță comunitară ROSCI0119 Muntele Mare este situat la altitudinea medie de 1726 m în estul Munților Apuseni, în grupa montană Gilău - Muntele Mare, unde ocupă o parte din platoul înalt de pe cumpăna de ape dintre Arieș și Iara având o suprafață de 1659 ha.

Flora este constituită din arbori și arbusti cu specii de: molid (*Picea abies*), brad (*Abies*), fag (*Fagus sylvatica*), carpen (*Carpinus betulus*), ienupăr (*Juniperus communis*), alun (*Corylus avellana*), păducel (*Crataegus monogyna*), afin (*Vaccinium myrtillus L.*), mur (*Rubus fruticosus*), zmeur (*Rubus idaeus*) sau măceș (*Rosa canina*).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe rarități floristice cu specii de: scorzonera (*Scorzonera purpurea ssp. rosea*), roua cerului (*Drosera rotundifolia*), arnică (*Arnica montana L.*), piciorul cocoșului de munte (*Ranunculus montanus*), briolă (*Ligusticum mutellina*), clopoței (*Campanula patula ssp. abietina*), unghia păsării (*Viola declinata*), bumbăcăriță (*Eriophorum vaginatum*), târsă (*Deschampsia cespitosa*), păiuș (*Festuca nigrescens*), iarba iepurelui (*Phleum alpinum ssp. alpinum*), iarba vântului (*Nardus stricta*), precum și rogozuri cu specii de *Carex rostrata* și *Carex magellanica*.

Habitatele și speciile pentru care a fost desemnat situl: 3220 Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane, 6230* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase, 7110* Tinoave bombate active, 4060 Tufărișuri alpine și boreale, 1193 *Bombina variegata*.

24. ROSCI0146 Pădurea de stejar pufos de la Hoia

Suprafața sitului este de 12 ha aflându-se în județul Cluj, în regiunea biogeografică continentală. Este localizat pe un versant cu expoziție sudică, sud-vestică care se ridică în partea stângă a râului Someșul Mic, în dreptul localității Florești. Face parte din trupul de pădure Hoia II, subparcela silvică 100, unitatea de producție IV, administrat de Ocolul Silvic Cluj.

În partea inferioară a sitului, pădurea este constituită doar din stejar pufos (*Quercus pubescens*), iar spre culme acesta este înlocuit de gorun (*Quercus petraea*). De menționat că, în sit se întâlnesc diseminat exemplare plantate de pin roșu (*Pinus sylvestris*) și pin negru (*Pinus nigra*).

Situl se remarcă prin structura semi-naturală bine conservată, reprezentată de alternanța dintre porțiunile de pădure bine încheiate și cele rărite, respectiv de diversitatea și starea bună de conservare a păturii erbacee.

25. ROSCI0192 Peștera Măgurici

Suprafața sitului este 90,10 ha fiind situată în Podișul Purcăreț-Boiu Mare, zona carstică Mesteacăn-Răstoci, aflată pe teritoriul satului Răstoci, comuna Ileanda. Intrarea peșterii se află într-o dolină situată pe versantul sudic al Dealului Măgurici. Habitat de importanță ridicată pentru fauna de chiroptere din Podișul Someșan. În Peștera Măgurici au fost identificate 5 specii de lilieci enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis* și *Myotis blythii*. În afară de protecția peșterii este imperios necesară identificarea și protejarea zonelor de hrănire a liliecilor împotriva impactelor negative și perturbărilor. La suprafață, situl este acoperit cu păduri de foioase, pășuni și terenuri arabile, habitate care contribuie la asigurarea hranei pentru aceste populații de lilieci.

Peștera Măgurici este printre puținele cavități din țară care adapostește antodite și monocristale de gips. Din punct de vedere mineralogic, observațiile efectuate au scos în evidență pentru prima dată în carstul din România a crustelor de gips de tip starburst, precum și a unor splendide agregate (maclate sau nemaclate) de gips formate în masa argilei existentă pe podeaua peșterii. Dintre speciile minerale descoperite, se semnalează câteva noutăți remarcabile; phosphammitul este citat pentru a doua oară în lume (se cunoaște doar dintr-o peștera din Australia), în aceeași situație aflându-se francoanellitul, care, a fost semnalat până în prezent doar din 3 peșteri învecinate din Italia (Onac și Vereș, 2003). Într-o situație similară se află și mineralele mirabilit, bassanit, cesanit, monetit și taranakit, care sunt rarități pentru mineralogia peșterilor din România. Situl a fost declarat monument al naturii prin H.G. nr. 2151 din 2004.

26. ROSCI0209 Racâș – Hida

ROSCI0209 Racâș-Hida a fost desemnat prin Ordinul 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, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, și a cărui suprafață se suprapune parțial cu rezervația naturală 2.684 Poiana cu narcise de la Racâș-Hida, desemnată arie naturală protejată de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, categoria 2.0. Rezervații și monumente ale naturii.

Ariile naturale protejate de la Racâș-Hida sunt localizate în partea de sud-est a județului Sălaj, între valea Agrijului și valea Almașului, spre obârșia văii Jernău, afluent al Almașului și fac parte din regiunea biogeografică continental.

Ariile naturale protejate de la Racâș-Hida fac parte din unitatea geologică Depresiunea Transilvaniei, o depresiune intramontană, care s-a schițat în Paleogen, după faza Iaramică, definitivându-se în Neogen și având în componență depozite paleogene epicontinentale și neogene de molasă.

Cea mai rece lună din an este luna ianuarie, cu o medie multianuală a temperaturii de 2,8°C, cea mai scăzută medie a acestei luni fiind de -6,2°C. De asemenea, luna cea mai călduroasă este luna iulie cu o medie multianuală de 19,1°C, iar cea mai ridicată medie lunară de-a lungul anilor a fost de 25°C. Temperatura medie multianuală este de 9,11°C, iar din variația anuală a mediei, sezonul de vegetație s-ar întinde din aprilie până în octombrie. Precipitațiile medii anuale în zona studiată sunt de 639 milimetri, cu un maxim de 92 milimetri în luna iunie care precede cele mai călduroase luni a anului și un minim de 33 milimetri în luna martie. Deși lunile de vară sunt foarte călduroase, precipitațiile sunt cele mai ridicate.

Rezervația 2.684 Poiana cu narcise de la Racâș-Hida urmărește protecția și conservarea unor păduri caducifoliolate cu stejar și carpen, păduri dacice cu *Melampyrum bihariense* – aflându-se printre alte maximum 100 de situri similare în Europa Centrală, precum și alte specii rare și endemice cum ar fi *Narcissus stellaris*, *Hepatica transsilvanica*, *Aconitum lycoctonum* ssp. *moldavicum* și *Lathyrus transsilvanicus*. Datorită calității sale aria a fost desemnată sit CORINE biotopes.

Situl de importanță comunitară a fost desemnat pentru conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen și a unei specii de amfibieni, buhaiul de baltă cu burta galbenă - *Bombina variegata*.

27. ROSCI0257 Tusa – Barcău

Situl are o suprafață de 10,7 ha și se suprapune cu Rezervația pisagistică Tusa-Barcău, ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală, tip peisagistic și forestier), aflat în imediata apropiere a sitului ROSCI0322 Muntele Șes. Este situat pe teritoriul administrativ al comunei Sâg, pe teritoriul Tusa. Situl prezintă pe suprafața sa habitatul de interes comunitar de Păduri de fag de tip *Asperulo-fagetum* (cod 9130) și specia de nevertebrate cosaș-de-munte-cu-picioare-roșii (*Odontopodisma rubripes*) la care se adaugă și caracterul său faunistic și peisagistic, pe suprafața sa aflându-se izbururile de obârșie a râului Barcău.

28. ROSCI0331 Pajiștile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie

Suprafața sitului ROSCI0331 Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie este de 202,20 ha. Acest sit cuprinde toate pajiștile stepice subpanonice rămase nedegradate din partea central-sudică a Câmpiei Transilvaniei, cu specii extrem de rare precum cătușnica - *Nepeta ucranica* (cea mai mare populație a acestei specii pe un areal redus se află aici – în UE, taxonul se mai află doar în Moldova și Bulgaria și este reprezentat doar din populații foarte mici). *Goniolimon tataricum*, *Centaurea trinervia*, *Astragalus dasyanthus*, *Hesperis tristis*, *Iris pontica*, specia cu totul aparte de stepă rece *Krascheninnikovia ceratoides* (2 populații), etc.

Situl a fost create compact, pentru că nu este utilă includerea grosieră a tuturor terenurilor Agricole și construite dintre segmente. În același timp, acestea fiind similar din punct de vedere ecologic, vor putea fi administrate și monitorizate eficient și unitar în viitor mult mai bine decât dacă s-ar fi create câte un sit separate pentru fiecare segment. În viitor managerii sitului vor trebui totuși să studieze posibilitatea creării de coridoare ecologice sau situri "stepping stone" între segmente.

29. ROSCI0333 Pajiștile Sărmășel - Milaș – Urmeniș

Pajiștile Sărmășel - Milaș - Urmeniș alcătuiesc o arie protejată (sit de importanță comunitară - SCI) situată în centrul Transilvaniei, pe teritoriile județelor Bistrița-Năsăud, Cluj și Mureș.

Aria naturală se întinde pe teritoriul sud-vestic al județului Bistrița-Năsăud (comunele Budești, Milaș, Silivașu de Câmpie și Urmeniș), pe cel estic al județului Cluj (comunele Cămărașu și Cătina) și pe cel nord-vestic al județului Mureș (orașul Sărmașu și comunele Cozma, Crăiești, Râciu, Sânpetru de Câmpie).

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 1.136 hectare.

Situl reprezintă o zonă încadrată în bioregiune continentală aflată în Câmpia Transilvaniei; ce conservă habitate naturale de tip: Pajiști stepice subpanonice și Tufărișuri subcontinentale peri-panonice și protejază floră și faună rară.

La baza desemnării sitului se află câteva specii faunistice enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică), printre care: tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*), ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*) și buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*); toate aflate pe lista roșie a IUCN.

Printre plantele enumerate în aceeași anexă și semnalate în arealul sitului se află și două specii floristice protejate: capul-șarpelui (*Echium russicum*) și târtanul (*Crambe tataria*).

30. ROSCI0356 Poienile de la Șard

Situl ROSCI0356 Poienile de la Șard se întinde pe o suprafață relativ redusă, de numai 47 ha și este situat în zona centrală a județului Cluj, fiind situat în întregime în județul Cluj, pe teritoriul administrativ al comunei Baci, respectiv al următoarelor localități: comuna Baci, cu satele Baci, Corușu, Mera, Popești, Rădaia, Suceagu.

Situl Șard este arie naturală protejată de interes comunitar - categoria sit de importanță comunitară conform Directivei nr. 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, desemnat 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.

Din punct de vedere geografic acest sit se situează la nord de culoarul Someșului Mic fiind încadrat în subunitatea geografică a Dealurilor Clujului și Dejului a Podișului Someșan, întinzându-se în zona Pădurii Baciului. Morfologic, amplasamentul se află în microculoarul depresionar al văii pârâului Popești, afluent de stânga al Someșului Mic.

Clima sitului se încadrează în zona climatului temperat continental răcoros, fără un sezon secetos bine individualizat și cu veri moderate. În luna cea mai caldă temperatura lunară multianuală nu depășește 22°C, iar în cel puțin patru luni din an temperatura medie lunară depășește 10°C. Temperatura medie lunară a lunii celei mai calde este peste 10°C, iar în cazul lunii celei mai reci sub -3°C. Precipitațiile medii

anuale în zona studiată sunt de 566,5 milimetri, cu un maxim de 86,8 milimetri în luna iunie care precede cele mai călduroase luni a anului și un minim de 33 milimetri în luna februarie. Deși lunile de vară sunt foarte călduroase, precipitațiile sunt cele mai ridicate.

Situl a fost desemnat pentru 2 specii de insecte fluturele auriu *Euphydryas aurinia* respectiv cosașul *Isophya stysi*.

31. ROSCI0408 Zau de Câmpie

Situl cu o suprafață de 10 ha, aflat în Județul Mureș, 19 km de orașul Luduși la 60 km de municipiul Tg. Mureș. A fost desemnat pentru conservarea a două tipuri de habitat: 6240* Pajiști stepice subpanonice și 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice și a patru specii de plante menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CE: târtan (*Crambe tataria*), stânjenelul sălbatic (*Iris aphylla ssp. Hungarica*), capul-șarpelui (*Echium russicum*) și stânjenelul galben (*Iris humilis ssp. Arenaria*). Pe lângă acestea aici mai sunt menționate și alte specii importante din punct de vedere conservativ: *Astragalus dasyanthus*, *Asyneuma canescens*, *Cephalaria transylvanica*, *Dictamnus albus*, *Fritillaria orientalis*, *Galanthus nivalis*, *Jurinea mollis ssp. Transylvanica*, *Neottia nidusavis*, *Nepeta ucrainica*, *Orchis morio*, *Paeonia tenuifolia*, *Prunus tenella*, *Salvia transsylvanica* și *Waldsteinia geoides*.

În cadrul acestui sit este inclusă și rezervația Rezervația de bujori Zau de Câmpie. Rezervația naturală, cu o suprafață de 3,5 ha a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate) și are ca scop protejarea bujorului de stepă, o specie floristică ce aparține familiei Paeoniaceae.

În cadrul rezervației, au fost inventariate 350 de specii de plante rare, printre care unele endemice pentru acea zonă sau protejate prin Directiva Consiliului Europei 92/43/CEE din 21 mai 1992. Dintre speciile de floră amintim: bujor de stepă (*Paeonia tenuifolia*), capul-șarpelui (*Echium russicum*), târtan (*Crambe tataria*), stânjenelul galben (*Iris humilis ssp. arenaria*), stânjenelul sălbatic (*Iris aphylla ssp.*), cătușnică (*Nepeta ucrainica*), zăvăcustă (*Astragalus dasyanthus*), sipică (*Cephalaria transylvanica*), frâsinel (*Dictamnus albus*), lelea pestriță (*Fritillaria orientalis*), trânji (*Neottia nidusavis*), ghiocel (*Galanthus nivalis*), untul vacii (*Orchis morio*) și salvie (*Salvia transsylvanica*).

32. ROSCI0409 Fânațele de la Bogdana

Fânațele de la Bogdana este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în nord-vestul României, pe teritoriul sud-vestic al județului Sălaj.

Aria naturală se află în partea sud-vestică a județului Sălaj, pe teritoriul administrativ sud-estic al comunei Buciumi (în estul satului Bogdana), la poalele sud-estice ale Măgurii Priei (masivul cel mai înalt al Munților Meseșului), pe cursul superior al Văii Agrijului.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.46 din 2016 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 75,20 hectare.

Situl reprezintă o zonă (încadrată în bioregiune continentală) de fânață (stepe, pajiști, văi, tufărișuri) ce adăpostește floră și faună diversă și conservă două tipuri de habitate naturale: *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin* (cod 6430) și *Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii* (cod 6440). La baza desemnării acestuia se află mai multe specii floristice enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 22 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică); printre care: usturoiță (*Alliaria*

petiolata), rotungioară (*Glechoma hederacea*), pufuliță (*Epilobium hirsutum*), spălăcioasă (*Senecio fluviatilis*), piciorul caprei (*Aegopodium podagraria*), năpraznică (*Geranium robertianum*), opaiță roșie (*Silene dioica*), urzică moartă albă (*Lamium album*), răchitan (*Lithrum salicaria*), iarba ciutei (*Doronicum austriacum*), clopoței (*Campanula abietina*), bozățel (*Veratrum album*), *Cnidium dubium* o specie de plantă perenă bienală din familia *Apiaceae*, păiuș de livadă (*Festuca pratensis*), golomăț (*Dactylis glomerata*), pir târâtor (*Elymus repens*) sau iarba-câmpului (*Agrostis stolonifera*).

33. ROSCIO440 Valea Șardului

ROSCIO440 Valea Șardului s-a instituit arie naturală protejată și declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl, cu o suprafață de 193,30 ha, este localizat la capatul satului Șardu com. Sânpaul din județul Cluj și se întinde prin pădurea ce se leaga de comuna Cuzăplac din județul Sălaj.

Situl de importanță comunitară a fost desemnat pentru protejare a cinci specii de insecte, de interes conservativ, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, astfel: 3 specii de lepidoptere (1065 *Euphydryas aurinia*, 1060 *Lycaena dispar*, 1059 *Maculinea teleius*) și 2 specii de ortoptere (4050 *Isophya stysi*, 4052 *Odontopodisma rubripes*). Specia *Maculinea teleius* se găsește în pajști deschise cu mușuroaie de *Myrmica scabrinodis* și în zone cu *Sanguisorba officinalis* (Tartally, A. and Varga, Z., 2008). Valea Șardului este deosebită datorită a 2 plante foarte frumoase și anume: laleaua peștrită - *Fritillaria meleagris*, plantă din familia Liliaceae (deci înrudită cu laleaua, genul Tulipa) aflată pe lista roșie a plantelor pe cale de dispariție și narcisa - *Narcissus poeticus*.

Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N12 Culturi (teren arabil) cu o acoperire de 21.82%, N14 Pășuni cu o acoperire de 58.72%, N16 Păduri de foioase cu o acoperire de 16.80% și N17 Păduri de conifere cu o acoperire de 2.67%.

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. Aceasta structura stratigrafică este mascată de sedimentele recente cuaternare, reprezentate prin depozite argiloase deluviale și formațiuni grosiere aluviale (pietriuri cu nisipuri).

Perimetrul studiat se ragăsește 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. Temperatura medie anuală pe perioada a fost de 8,3° C. Frecvența medie anuală a vânturilor pe direcții indică o predominanță pe direcția NV și V, vitezele fiind mult influențate de poziția observatorului. Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 582,3 mm, maxim vara (246,1 mm – 42,3%), iar minim iarna (80,6 mm – 18,7%), numărul mediu anual al zilelor cu zapadă este de 35,5 (9,7% /an). În ansamblu, partea vestică primește mai multe precipitații decât partea estică datorită particularităților morfologice.

Vegetație spontană de tip natural și semi-natural bine reprezentată, dar puternic influențată de presiunea zoo-antropică. Pădurile au derivat din gorunete-stejarete (*Quercetum robori-petraeae*), sub influența exploatareilor (cel mai adesea de tip ras) unele suprafețe, prin structura lor pot fi încadrate la stejareto-carpinete (*Querceto robori-Carpinetum*) respectiv goruneto carpinete (*Carpino-Quercetum petraeae*). Vegetația primară de-a lungul cursurilor de ape, era dominată de asociații specifice, cum ar fi: *Salicetum purpurae*, sau *Salicetum triandrae*, care în funcție de dimensiunile luncii, ocupau porțiuni mai mult sau mai puțin extinse. Speciile ce se regăseau în aceste păduri de luncă erau: *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*. Vegetația ierboasă (aliancele *Nanocyperion* și *Polygono-chenopodion*) se dezvoltă în zona prundiului, nisipului sau nisipului mâlos, ajunsă la zi numai în perioadele când apele atingeau cotele minime (iulie-septembrie). În zonele favorabile apăreau asociații

dominate de stuf (*Scirpo-Phragmitetum*), întrețesute sau învecinate cu tufărișuri higrofile. Pe locul pădurilor de luncă s-au dezvoltat secundar asociații ierboase, în care, în mod caracteristic apar specii de *Carex* (*C. acutiformis*, *C. riparia*, *C. gracilis*, *C. inflata*, etc.) și de graminee (*Molinia coerulea*, *Deschampsia cespitosa*, *Poa trivialis*, *Agrostis alba*, *A. tenuis*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *F. rubra*, *Poa pratensis*, *Trisetum flavescens*, *Agropyrum repens*, *Arrhenaterum elatius*, etc.).

34. ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie - Tăureni

Iazurile Miheșu de Câmpie – Tăureni alcătuiesc o zonă protejată (arie de protecție specială avifaunistică - SPA) situată în centrul Transilvaniei, pe teritoriul administrativ al județului Mureș.

Aria naturală se află în extremitatea vestică a județului Mureș (în apropierea limitei teritoriale cu județul Cluj), lângă drumul județean DJ151, care leagă localitatea Roșiori de Zăpodea.

Zona a fost declarată Arie de Protecție Specială Avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 1.209 hectare.

Aria protejată (încadrată în bioregiune geografică continentală) reprezintă o zonă naturală în lunca Văii Sărmașului (râuri, lacuri, mlaștini, turbării, terenuri arabile, pășuni și păduri de foioase) ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii (colonii) de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare (unele protejate prin lege).

Printre speciile de păsări prezente în sit se află: pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), rață fluierătoare (*Anas penelope*), rață mare (*Anas platyrhynchos*), rață pestriță (*Anas strepera*), stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), stârc roșu (*Ardea purpurea*), rață-cu-cap-castaniu (*Aythya ferina*), rața moțată (*Aythya fuligula*), rață roșie (*Aythya nyroca*), buhai de baltă (*Botaurus stellaris*), gâsca cu piept roșu (*Branta ruficollis*), rață sunătoare (*Bucephala clangula*), barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), chirighiță neagră (*Chlidonias niger*), chirighiță-cu-obraz-alb (*Chlidonias hybridus*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), erete vânat (*Circus cyaneus*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), nagăț (*Vanellus vanellus*) sau corcodel mic (*Tachybaptus ruficollis*).

35. ROSPA0113 Cânepiști

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0113 Cânepiști se întinde pe o suprafață de 6.212 ha în partea sud-estică a județului Cluj. Situl se găsește la sud-vest de municipiului Cluj-Napoca, reședință a județului Cluj, dar în imediata apropiere a municipiului Turda. Cele mai importante aglomerări umane situate în vecinătatea sitului sunt reprezentate de municipiul Turda și comunele Ceanu Mare, Câmpia Turzii, Ploscoș și Vișoara.

Situl Natura 2000 ROSPA0113 Cânepiști este arie naturală protejată de interes comunitar - categoria aria de protecție specială avifaunistică - conform Directivei Consiliului 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitate). Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0113 Cânepiști a fost desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Cele 14 specii de păsări de interes comunitar listate pe anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) au reprezentat criteriile de desemnare a sitului. Există două grupe ecologice mari de păsări ce pot fi considerate "țintă" pentru conservare la nivelul sitului, respectiv păsările de apă și păsările de terenuri deschise. Dintre cele mai reprezentative specii cuibăritoare pentru habitatele sitului, unele cu populații relativ mari, fac parte: *Falco vespertinus*, *Anthus campestris*, *Lanius minor*.

Încadrat în bioregiunea geografică continentală vestică a Depresiunii colinare a Transilvaniei, situl dispune de patru tipuri de habitate naturale: Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire), Alte terenuri arabile și Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale); ce asigură condiții prielnice de odihnă, hrănire, cuibărire și reproducere pentru diferite păsări aflate în perioada migrației și în special pentru vânturelul de seară (*Falco vespertinus*), o pasăre răpitoare periclitată.

La baza desemnării sitului se află mai multe specii avifaunistice protejate la nivel european prin Directiva 79/409/CEE din 2 aprilie 1979[8] (privind conservarea păsărilor sălbatice) sau aflate pe lista roșie a IUCN; astfel: acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), fâsă de câmp (*Anthus campestris*), barză albă (*Ciconia ciconia*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), erete vânt (*Circus cyaneus*), cristel de câmp (*Crex crex*), ciocănitore de grădină (*Dendrocopos syriacus*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*), stârc pitic (*Ixobrychus minutus*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*) și fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*).

Prin așezarea în partea de vest a Câmpiei Transilvaniei, situl se situează la interfața dintre sistemul climatic al Munților Apuseni și cel al Câmpiei Transilvaniei. Poziția particulară, face însă ca elementele dominante să fie cele legate de climatul Carpaților Occidentali -Munții Apuseni-. Așezarea geografică particulară, plasează teritoriul României la interferența principalelor sectoare climatice europene, dominant fiind climatul temperat continental. Datorită valorilor reduse ale altitudinilor medii și a poziției geografice, atât în cadrul continentului european cât și față de ansamblul Carpaților Românești, clima este relativ blândă, cu medii anuale preponderent pozitive, temperaturile medii multianuale atingând 8-9°C, fiind mai mari în Culoarul Alba și zona Turdei, în timp ce precipitațiile medii de 600- 700 mm/an, sunt mai scăzute în zona Culoarelor Alba și Turda.

36. ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadului

ROSPA0115 este localizat în partea de nord-vest a Munților Apuseni și se suprapune peste două unități montane importante: Masivul Vlădeasa în partea de sud-est, care deține cea mai mare parte din teritoriul ariei protejate și Munții Pădurea Craiului spre nord și vest. Aliniamentul cursului de apă al văii Iadei (Valea Iadului) constituie limita geografică dintre cele două zone montane, așa încât teritoriul de la sud-est aparține Masivului Vlădeasa, în timp ce partea nord-vestică aparține Munților Pădurea Craiului.

Suprafața totală a ariei protejate este de 17162.37 ha din care 7754.91 ha, ceea ce înseamnă 45.18% din totalul ariei sitului, aparțin teritoriului masivului Vlădeasa, iar 9407.46 ha, adică 54.81%, se găsesc pe teritoriul munților Pădurea Craiului.

Se observă că o parte inclusă Munților Vlădeasa se suprapune parțial sitului de importanță comunitară ROSCI0262 Valea Iadei, iar partea inclusă Munților Pădurea Craiului se suprapune parțial sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Din punct de vedere administrativ, teritoriul ariei protejate aparține aproape în totalitate județului Bihor, limita sud-estică a sitului (comuna Poieni), care urmează fidel interfluviul dintre Valea Iadului și Pârâul Sebeșel continuat apoi cu Valea Draganului, fiind inclusă parțial în județul Cluj.

Formațiunile metamorfice și cele sedimentare care intră în alcătuirea substratului geologic al teritoriului din Munții Vlădeasa și Munții Pădurea Craiului, peste care se suprapune aria de protecție avifaunistică, aparțin unității geotectonice și structurale denumită Autohtonul de Bihor sau Domeniul de Bihor. Acesta se compune dintr-un soclu metamorfic și magmatic, deschis de eroziune pe mari suprafețe (mai ales în partea inclusă Munților Vlădeasa), peste care este dispusă o cuvertură de depozite permieni și mezozoice predominant carbonatice, numit învelișul sedimentar (specific mai ales arealului din Munții Pădurea Craiului).

În regim multianual, temperatura medie lunară înregistrată la scara ariei de protecție avifaunistică ROSPA0115 a variat consistent datorită diferenței de altitudine din regiune, precum și efectului de

umbrire apărut pe versanții nordici ca urmare a expoziției versanților. Astfel, la nivelul valorilor anuale, față de o medie a regiunii de 7,5° C, s-au înregistrat temperaturi cu peste 2° C mai mici în arealele sudice, cele mai înalte (4,9 °C) și respectiv mai mari în arealele nordice, mai joase (9,8° C).

Situațiile cu îngheț pot apărea în 10 din cele 12 luni ale anului (septembrie-iunie) și că în intervalul octombrie-aprilie, este posibil ca temperaturile cele mai scăzute să coboare sub pragul de -10° C.

În arealul analizat se cumulează în medie, în timpul unui an între 660 și 1035 l/m² de precipitații cu cantitățile mai mari în partea nordică, mai joasă, a ariei protejate și cele mai mici în partea sudică, mai înaltă.

Situl Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost declarat pe baza următoarelor specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, astfel: fluierar de munte (*Actitis hypoleucos*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciocârlie (*Alauda arvensis*), pescărel albastru (*Alcedo atthis*), fâsă de pădure (*Anthus trivialis*), drepnea mare (*Apus melba*), acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), buhă (*Bubo bubo*), șorecar comun (*Buteo buteo*), cârstel de câmp (*Crex crex*), ciocănițoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănițoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănițoare neagră (*Dryocopus martius*), șoimul rândunelelor (*Falco Subbuteo*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), ciorcârlie de pădure (*Lullula arborea*), privighetoare de zăvoi (*Luscinia Luscinia*), presură sură (*Miliaria calandra*), viespar (*Pernis apivorus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), huhurez mare (*Strix uralensis*).

La nivelul zonei de analiză, în apropierea viitoarelor lucrări se regăsesc și o serie de arii protejate de interes național. Facem precizare însă, că toate aceste arii identificate se regăsesc în interiorul siturilor Natura 2000 descrise mai sus, fiind astfel considerate parte integrată a acestora în analizele ulterioare.

1. RONPA0004 Parcul Natural Apuseni

Parcul Natural Apuseni este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural de tip peisaj terestru) situată în România, pe teritoriile administrative ale județelor Alba, Cluj și Bihor. Parcul natural se află în vestul țării, în partea central-estică a Munților Apuseni, înconjurat de Masivul Vlădeasa la nord, Munții Pădurea Craiului la nord-vest, Munții Bihorului la sud, Munții Gilău la est și Munții Codru-Moma la sud-vest.

2. RONPA0349 Lacul Știucilor

Lacul Știucilor este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip avifaunistic), situată în județul Cluj, pe teritoriul administrativ al comunei Fizeșu Gherlii. Aria naturală aflată în partea nord-estică a județului Cluj (în Câmpia Fizeșului) și cea vestică a satului Săcălaia (în locul numit Valea Bontului), lângă drumul județean (DJ109D) care leagă satul Sic de Bonț. Aria naturală reprezintă o zonă umedă, cu luciu de apă (lac populat cu știucă, o specie de pește teleostean) și vegetație lacustră ce include și insule plutitoare (plauri) acoperite cu stuf.

3. RONPA0352 Făgetul Clujului

Făgetul Clujului este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în județul Cluj, pe teritoriul administrativ al municipiului Cluj Napoca. Rezervația naturală aflată în partea sudică a Clujului are o suprafață de 10 ha, și reprezintă o arie împădurită cu arborete de fag (*Fagus sylvatica*) și gorun (*Quercus petraea*), în amestec cu stejar (*Quercus robur*) și carpen (*Carpinus betulus*), cu o deosebită importanță floristică, faunistică și peisagistică din județul Cluj.

4. RONPA0355 Gipsurile de la Leghia

Gipsurile de la Leghia, (monument al naturii) este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip geologic) și se află într-o zonă de mare diversitate geologică (de la straturile carbonifere de la Ticu - Aghireș, la depozitele de numuliți de la Dumbrava).

Rezervația naturală Gipsurile de la Leghia este situată în județul Cluj, pe teritoriul administrativ al comunei Aghireșu, pe dealurile din hotarele satelor Leghia, Dumbrava, Nadășu și Inucu.

Varietatea de gips numită alabastru a fost exploatată de zeci de ani, pentru confecționarea articolelor decorative (vaze, suporturi-coloană pentru telefoane) precum și a articolelor decorative pentru birou (presse papier, călimări, scrumiere etc.). Confecționarea acestora a fost dezvoltată în satul Dumbrava și în Căpușul Mare.

5. RONPA0703 Balta Cehei

Balta Cehei este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip floristic și faunistic), situată în județul Sălaj, pe teritoriul administrativ al orașului Șimleu Silvaniei. Aria naturală reprezintă o zonă hidrografică naturală (formată dintr-un braț părăsit al râului Crasna, prin depuneri aluvionare, suprapuse pe depozite de argile și marne), cu vegetație palustră și o faună bogată în nevertebrate (coleoptere, heteroptere, crustacee), vertebrate (reptile, amfibieni) și păsări.

6. RONPA0705 Rezervația peisagistică Stanii Clițului

Stanii Clițului alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip peisagistic), situată în județul Sălaj, pe teritoriul administrativ al comunei Băbeni. Aria naturală încadrată în bioregiunea continentală a Podișului Someșan, reprezintă un abrupt stâncos, acoperit în partea superioară cu vegetație de arbori și arbusti, ce adăpostește în culmi o viguroasă populație de plante cu flori, din specia *Calluna vulgaris* (iarbă neagră).

2.1 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Tabel 2-1 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0002 Apuseni	75876.52 ha	Adaposteste 39 habitate naturale și habitate importante pentru speciile de mamifere mari	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni	ALP, CON	Lande și tufarisuri, Pădure, Pasune, Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu 55 de arii naturale protejate de interes național și cu situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Alte situri Natura 2000 situate la cel mult 500m față de ANPIC: ROSCI0260 Valea Cepelor ROSCI0324 Munții Bihor	-
ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii	1686.42 ha	Adaposteste 11 habitate naturale	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1525/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii	Decizia nr. 187 din 21.05.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1525/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii	CON	Pădure, Pasune, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu RONPA0346 Valea Morilor și RONPA0352 Făgetul Clujului	Alte situri Natura 2000 situate la cel mult 500m față de ANPIC: ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii	-
ROSCI0099 Lacul Stiuilor - Sic - Puini - Bontida	3886.95 ha	Adaposteste 11 habitate naturale	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 841/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0099 Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bontida, ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0104 Bazinul Fizeșului și ale ariilor naturale protejate de importanță națională cu care acestea se suprapun	Decizia nr. 66 din 07.02.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 841/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0099 Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bontida și ale ariilor naturale protejate de importanță națională cu care acestea se suprapun	CON	Pădure, Pasune, Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Urban, Zone umede	Se suprapune cu RONPA0349 Lacul Știucilor, RONPA0350, Valea Legiilor, RONPA0351 Sic și ROSPA0104 Bazinul Fizeșului	-	-
ROSCI0233 Somesul Rece	8499.61 ha	Adaposteste 8 habitate naturale Coridor ecologic pentru mamifere mari	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1509/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0233 Someșul Rece	Decizia nr. 701 din 17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1509/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece	ALP	Pădure, Pasune, Terenuri agricole	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	-	-
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairât	4157.70 ha	Adaposteste 7 habitate naturale	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 840/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât	Decizia nr. 188 din 21.05.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1509/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura	CON	Pădure, Pasune, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu: RONPA0343 Suatu, ROSPA0113Cânepiști	-	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
				2000 ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat					
ROSCI0253 Trascau	49963.46 ha	Adaposteste 16 habitate naturale si habitate importante pentru speciile de mamifere mari	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascau, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora	Decizia nr. 543 din 26.10.2021 privind completarea Decizia nr. 121 din 18.03.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascaului, ROSCI0253 Trascau, ROSCI0300 Fanetele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes national de pe suprafata acestora , cu obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0253 Trascau, precum și cu Anexa privind obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0087 Munții Trascaului, aprobata prin Decizia nr. 318 din 19.07.2021	ALP, CON	Padure, Pasune, Terenuri agricole, Urban, Zone cu putina vegetatie	Se suprapune cu 30 de arii naturale protejate si cu situl Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului	-	-
ROSCI0263 Valea Ierii	6289.85 ha	Adaposteste 8 habitate naturale Coridor ecologic pentru mamifere mari	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1130/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0263 Valea Ierii	Decizia nr. 506 din 13.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1130/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0263 Valea Ierii	ALP	Padure, Pasune, Terenuri agricole, Urban	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	Alte situri Natura 2000 situate la cel mult 500m fata de ANPIC: ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni - Săvădisla	-
ROSCI0274 Agarbiciu	240.81 ha	Adaposteste 3 specii de nevertebrate	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI0274 Agarbiciu	CON	Padure, Pasune, Terenuri agricole, Urban	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	-	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	19622.88 ha	Adaposteste 10 habitate naturale	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1208/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est și ale Rezervațiilor Naturale VII.6. Fânațele Clujului "La Copârșăie" și VII.7. Fânațele Clujului - "La Craiu"	Decizia nr. 189 din 21.05.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1208/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est și a rezervațiilor naturale VII.6. Fânatele Clujului "La Coparsaie" și VII.7. Fânatele Clujului "La Craiu"	CON	Padure, Pasune, Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu: RONPA0344 Fânațele Clujului - "La Copârșăie", RONPA0345 Fânațele Clujului - "La Craiu"	-	-
ROSCI0314 Lozna	10214.08 ha	Adaposteste 5 habitate naturale	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0314 Lozna	CON	Padure, Pasune, Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu: RONPA0705 Rezervația peisagistică Stanii Clițului, RONPA0709 Pădurea "La Castani", ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-
ROSCI0322 Muntele Ses	34978.90 ha	Adaposteste 20 habitate naturale și habitate importante pentru speciile de mamifere mari	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes	Decizia nr. 443 din 09.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Ses	CON	Padure, Pasune, Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu: RONPA0202 Gruiul Pietrii, RONPA0206 Locul fosilifer din Valea Lionii - Peștiș, RONPA0209 Locul fosilifer de la Cornițel, RONPA0707 Rezervația peisagistică Tusa - Barcău, RONPA0708 Mlaștina de la Iaz	-	-
ROSCI0394 Someșul Mic	144.62 ha	Adaposteste specii de pești, amfibieni și mamifere acvatice Coridor ecologic pentru acestea	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1070/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0394 Someșul Mic	Decizia nr. 669 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1070/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0394 Someșul Mic	CON	Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Urban	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	-	-
ROSCI0410 Fânatele de la Sucutard	218.79 ha	Adaposteste 1 habitat natural și 3 specii de herpetofauna	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0410 Fânatele de la Sucutard	CON	Padure, Pasune, Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Zone umede	Se suprapune cu: ROSPA0104 Bazinul Fizeșului	-	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	2424.64 ha	Adaposteste 5 habitate naturale Coridor ecologic	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	CON	Padure, Pasune, Terenuri agricole, Urban	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	Alte situri Natura 2000 situate la cel mult 500m fata de ANPIC: ROSCI0263 Valea Ierii, ROSPA0087 Munții Trascăului	-
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna	89.59 ha	Adaposteste 2 habitate naturale	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna	CON	Pasune, Terenuri agricole	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	-	-
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau	503.39 ha	Adaposteste 2 habitate naturale Coridor ecologic pentru specii acvatice sau asociate vegetatiei ripariene	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau	CON	Padure, Pasune, Rauri si lacuri, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu: ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean	323.32 ha	Adaposteste 1 habitat natural Coridor ecologic pentru specii acvatice sau asociate vegetatiei ripariene	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean	CON	Padure, Pasune, Rauri si lacuri, Terenuri agricole, Urban	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	-	-
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	92859.82 ha	Adaposteste 54 specii de pasari	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	ALP	Lande si tufarisuri, Padure, Pasune, Rauri si lacuri, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu 56 de arii naturale protejate de interes national si cu siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0016 Buteasa, ROSCI0324 Munții Bihor	-	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0087 Munții Trascaului	93160.38 ha	Adaposteste 34 specii de pasari	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascaului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora	Decizia nr. 543 din 26.10.2021 privind completarea Decizia nr. 121 din 18.03.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascaului, ROSCI0253 Trascau, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora , cu obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0253 Trascau, precum și cu Anexa privind obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0087 Munții Trascaului, aprobată prin Decizia nr. 318 din 19.07.2021	ALP, CON	Padure, Pasune, Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Urban, Zone cu puțină vegetație	Se suprapune cu 34 de arii naturale protejate de interes național și cu siturile Natura 2000 ROSCI0034 Cheile Turenilor, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa - Podeni	-	-
ROSPA0104 Bazinul Fizeșului	1649.48 ha	Adaposteste 38 specii de pasari	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 841/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0099 Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida, ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0104 Bazinul Fizeșului și ale ariilor naturale protejate de importanță națională cu care acestea se suprapun	Decizia nr. 160 din 05.04.2022 privind completarea Decizia nr. 66 din 07.02.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 841/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bontida, ale ariei de protecție avifaunistică ROSPA0104 Bazinul Fizeșului și ale ariilor de importanță națională cu care acestea se suprapun	CON	Padure, Pasune, Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Urban, Zone umede	Se suprapune cu: RONPA0349 Lacul Știucilor, RONPA0350 Valea Legiilor, RONPA0351 Sic, ROSCI0099 Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida, ROSCI0410 Fânațele de la Sucutard	-	-
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	33208.37 ha	Adaposteste 66 specii de pasari Coridor ecologic pentru specii acvatice sau asociate vegetației ripariene	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	CON	Padure, Pasune, Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu: RONPA0700 Pietrele Moșu și Baba, RONPA0702 Calcarele de Rona, RONPA0705 Rezervația peisagistică Stanii Clitului, RONPA0709 Pădurea "La Castani", ROSCI0314 Lozna, ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău	-	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului	40270.20 ha	Adaposteste 16 habitate naturale si habitate importante pentru speciile de mamifere mari	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1202/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Pădurea Craiului	Decizia nr. 451 din 14.09.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1202/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului	ALP, CON	Padure, Pasune, Rauri si lacuri, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu 14 de arii naturale protejate de interes national si cu siturile Natura 2000 ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea, ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Pădurea Craiului	-	-
ROSCI0119 Muntele Mare	1643.84 ha	Adaposteste 5 habitate naturale	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 712/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0119 Muntele Mare	Decizia nr. 201 din 30.03.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 712/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0119 Muntele Mare	ALP	Lande si tufarisuri, Padure, Pasune, Terenuri agricole	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	-	-
ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia	11.95 ha	Adaposteste 1 habitat natural	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia	CON	Padure, Pasune	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	-	-
ROSCI0192 Pestera Magurici	90.08 ha	Adaposteste 1 habitat natural si 5 specii de chiroptere	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI0192 Pestera Magurici	CON	Padure, Pasune, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu: RONPA0851 Peștera Măgurici	-	-
ROSCI0209 Racas - Hida	239.69 ha	Adaposteste 1 habitat natural Coridor ecologic pentru mamifere mari	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1972/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0209 Racâș - Hida și al ariei naturale protejate de interes național 2.684. Poiana cu narcise de la Racâș - Hida	Decizia nr. 193 din 21.05.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1972/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanta comunitara ROSCI0209 Racas - Hida si al ariei naturale peotejate de interes national 2.684 Poiana cu narcise de la Racas - Hida	CON	Padure, Pasune	Se suprapune cu: RONPA0701 Poiana cu narcise de la Racâș - Hida	-	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0257 Tusa - Barcau	10.71 ha	Adaposteste 1 habitat natural	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0257 Tusa - Barcau	CON	Padure, Terenuri agricole	Se suprapune cu: RONPA0707 Rezervația peisagistică Tusa - Barcău	-	-
ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Miheșu de Campie	202.21 ha	Adaposteste 2 habitate naturale	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Miheșu de Campie	CON	Padure, Pasune, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu: ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie - Tăureni	-	-
ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis	1127.07 ha	Adaposteste 2 habitate naturale	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis	CON	Padure, Pasune, Terenuri agricole, Urban	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	-	-
ROSCI0356 Poienile de la Sard	50.42 ha	Adaposteste 3 specii de nevertebrate	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1015/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0356 Poienile de la Șard	Decizia nr. 67 din 27.01.2021 pentru completarea Anexei la Decizia nr. 478 din 19.10.2010 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1015/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0356 Poienile de la Sard, cu poziția 6199* Euplagia quadripunctaria	CON	Padure, Pasune	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	-	-
ROSCI0408 Zau de Campie	9.40 ha	Adaposteste 2 habitate naturale	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0408 Zau de Campie	CON	Padure, Terenuri agricole	Se suprapune cu: RONPA0644 Rezervația de bujori Zau de Câmpie	-	-
ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana	75.20 ha	Adaposteste 2 habitate naturale	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a	CON	Padure, Pasune, Terenuri agricole	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	-	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
				populației și investițiilor din ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana					
ROSCI0440 Valea Sardului	193.33 ha	Adaposteste 9 specii de nevertebrate Coridor ecologic pentru specii acvatice sau asociate vegetației ripariene	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0440 Valea Sardului	CON	Padure, Pasune, Terenuri agricole	Nu se suprapune cu alte arii naturale protejate	-	-
ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie - Taureni	1186.49 ha	Adaposteste 45 specii de pasari	Nu	Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie - Taureni	CON	Padure, Pasune, Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu: ROSCI0331 Pajiștile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie	-	-
ROSPA0113 Canepiști	6200.39 ha	Adaposteste 16 specii de pasari	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1644/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0113 Cănepiști	Decizia nr. 161 din 05.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1644/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0113 Canepiști. Decizia nr. 200 din 20.04.2022 pentru modificarea Art. 1 din Decizia nr. 161/05.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1644/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0113 Canepiști.	CON	Pasune, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu: RONPA0360 Sărăturile și Ocna Veche, ROSCI0223 Sărăturile Ocna Veche, ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairăt	-	-
ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului	17162.37 ha	Adaposteste 28 specii de pasari Coridor ecologic pentru specii acvatice sau asociate vegetației ripariene	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1122/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0262 Valea Iadei	Decizia nr. 39 din 20.01.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl ROSPA0115 Defileul Crisului Repede-Valea Iadului prevazute în Anexele nr. 1 la Ordinul nr. 1122/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară	ALP, CON	Padure, Pasune, Rauri și lacuri, Terenuri agricole, Urban	Se suprapune cu: RONPA0182 Defileul Crișului Repede, RONPA0187 Peștera cu Apa din Valea Leșului, RONPA0188 Peștera Vântului, ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea, ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, ROSCI0262 Valea Iadului	-	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
				ROSCI0262 Defielul Crisului Repede - Padurea Craiului					

2.2 Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Pentru stabilirea condițiilor inițiale (stadiu actual „zero”/„pre-construcție”) privind prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului au fost utilizate recomandările ghidurilor de specialitate privind realizarea studiilor de evaluare adecvată.

În anexa **Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP**, atașată, parte a prezentului studiu, sunt prezentate informații relevante privind descrierea, ecologia, biologia, și habitatul favorabil, pentru fiecare tip de habitat, specie de floră și faună de interes comunitar.

În tabelele din anexă sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar posibil afectate de prezentul proiect.

2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

În anexa **Relațiile structurale și funcționale**, atașată, parte a prezentului studiu, sunt prezentate relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață, relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar, relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele), relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice inclusiv relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice.

2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele din siturile Natura 2000 potențial afectate sunt prezentate în anexa **Analiza obiectivelor specifice de conservare**, atașată, parte a prezentului studiu,. Obiectivele au fost stabilite de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate prin Deciziile și Notele prezentate în secțiunea **Documente**, atașată prezentului studiu.

Mai jos se reăsește situația actuală (prezență/absență) a obiectivelor specifice de conservare respectiv a planurilor de management pentru fiecare arie analizată.

Tabel 2-2 Situația obiectivelor specifice de conservare și a planurilor de management ale ariilor naturale protejate analizate în cadrul studiului

Cod și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management
ROSCI0002 Apuseni	Da	Da	Nu
ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1525/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii

Cod și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 841/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0099 Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida, ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0104 Bazinul Fizeșului și ale ariilor naturale protejate de importanță națională cu care acestea se suprapun
ROSCI0233 Somesul Rece	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1509/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0233 Someșul Rece
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 840/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât
ROSCI0253 Trascau	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora
ROSCI0263 Valea Ierii	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1130/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0263 Valea Ierii
ROSCI0274 Agarbiciu	Da	Da	Nu

Cod și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1208/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și ale Rezervațiilor Naturale VII.6. Fânațele Clujului "La Copârșaie" și VII.7. Fânațele Clujului - "La Craiu"
ROSCI0314 Lozna	Da	Da	Nu
ROSCI0322 Muntele Ses	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes
ROSCI0394 Someșul Mic	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1070/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0394 Someșul Mic
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Da	Da	Nu
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Da	Da	Nu
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna	Da	Da	Nu
ROSCI0435 Someșul între Rona si Ticau	Da	Da	Nu
ROSCI0437 Someșul Mare între Mica si Beclean	Da	Da	Nu
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	Da	Da	Nu

Cod și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management
ROSPA0087 Munții Trascaului	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora
ROSPA0104 Bazinul Fizeșului	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 841/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0099 Lacul știucilor - Sic - Puini - Bonțida, ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0104 Bazinul Fizeșului și ale ariilor naturale protejate de importanță națională cu care acestea se suprapun
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Da	Da	Nu
ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 2000 m	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1202/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului
ROSCI0119 Muntele Mare	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 2000 m	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 712/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0119 Muntele Mare
ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 655 m	Da	Nu

Cod și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management
ROSCI0192 Pestera Magurici	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 178 m	Da	Nu
ROSCI0209 Racas - Hida	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 1000 m	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1972/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0209 Racâș - Hida și al ariei naturale protejate de interes național 2.684. Poiana cu narcise de la Racâș - Hida
ROSCI0257 Tusa - Barcau	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 2970 m	Da	Nu
ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Miheșu de Campie	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 892 m	Da	Nu
ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 195 m	Da	Nu
ROSCI0356 Poienile de la Sard	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 803 m	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1015/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0356 Poienile de la Șard
ROSCI0408 Zau de Campie	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 1000 m	Da	Nu
ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 200 m	Da	Nu

Cod și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management
ROSCI0440 Valea Sardului	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 2000 m	Da	Nu
ROSPA0050 Iazurile Mihesu de Campie - Taureni	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 1000 m	Da	Nu
ROSPA0113 Canepisti	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 2000 m	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1644/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0113 Cânepiști
ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 2000 m	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1122/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0262 Valea Iadei

2.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

În tabelul următor sunt prezentate măsurile de conservare/ management ale ariilor naturale protejate analizate care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP.

Tabel 2-3 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Cod și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0002 Apuseni	Da	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati silvice, urbanizare, recoltarea plantelor, agricultura, vanatoare si depozitarea deseurilor
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Da	- Reglementarea construcțiilor din sit, pentru a preveni degradarea habitatelor și speciilor de interes conservativ
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Da	Nu au fost identificate masuri restrictive in cadrul Planului de management

Cod și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0233 Somesul Rece	Da	- stoparea tăierilor pe suprafețele acoperite cu habitatele 91E0* <i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxius excelsior</i> , 91D0* Turbării cu vegetație forestieră precum și menținerea unei benzi de 20 m lățime în jurul acestor habitate unde nu se vor efectua lucrări silvice - asigurarea liniștii în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Felis silvestris</i> și <i>Canis lupus</i> își localizează vizuinile
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	Da	- Controlul strict al activităților antropice în cele trei zone unde se întâlnesc aceste habitate: Budaștău, Ploscoș - Valea Lunga Mică și la Tunel - obârșia văii Letița - Limitarea extinderii așezărilor umane în cadrul sitului.
ROSCI0253 Trascau	Da	Nu au fost identificate masuri restrictive in cadrul Planului de management
ROSCI0263 Valea Ierii	Da	- Evitarea fragmentării habitatelor prin infrastructură -Asigurarea zonelor de liniște necesare speciei în zona Șoimu- Budureasa - Interzicerea depozitării de roci și pământ provenite din excavarea gropilor de fundație, sau materiale de construcții, rumeguș sau orice alte deșeuri - Interzicerea/ limitarea traversării cursurilor de apă al utilajelor de orice fel și al materialului lemnos - Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei <i>Bombina variegata</i>
ROSCI0274 Agarbiciu	Da	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Da	- Identificarea unor măsuri de reducere a fragmentării habitatelor în cazul unor investiții pe teritoriul sitului (modernizări de drumuri, construcții etc.) - Limitarea extinderii așezărilor umane în cadrul sitului
ROSCI0314 Lozna	Da	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole, silvice si de urbanizare, naturale
ROSCI0322 Muntele Ses	Da	- Limitarea construirii de noi căi de acces, drumuri - infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , - Limitarea dezvoltării așezărilor umane în cadrul sitului - Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road
ROSCI0394 Somesul Mic	Da	Nu au fost identificate masuri restrictive in cadrul Planului de management
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Da	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Da	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole si de urbanizare

Cod și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna	Da	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, nu sunt presiuni si amenintari cu impact asupra sitului
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau	Da	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole, extractive, de pescuit, patrunderea speciilor invazive si de poluare
ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si Beclean	Da	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole, extractive, de pescuit, patrunderea speciilor invazive, urbanizare si de poluare
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	Da	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole, braconajul, silvice si de depozitare a deseurilor
ROSPA0087 Munții Trascaului	Da	Nu au fost identificate masuri restrictive in cadrul Planului de management
ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Da	Nu au fost identificate masuri restrictive in cadrul Planului de management
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Da	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole, silvice si de poluare
ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 2000 m	Nu. Masurile prezentate in cadrul Planului de management, prin care se doreste reducerea nivelului de poluare fonica si luminoasa urmeaza a fi implementate pe suprafata sitului iar lucrarile propuse sunt situate la distante considerabile de acesta
ROSCI0119 Muntele Mare	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 2000 m	Nu. Masurile prezentate in cadrul Planului de management, urmeaza a fi implementate pe suprafata sitului iar lucrarile propuse sunt situate la distante considerabile de acesta
ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 655 m	Nu. Masurile prezentate in cadrul Planului de management, urmeaza a fi implementate pe suprafata sitului iar lucrarile propuse sunt situate la distante considerabile de acesta
ROSCI0192 Pestera Magurici	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 178 m	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati miniere
ROSCI0209 Racas - Hida	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 1000 m	Nu. Masurile prezentate in cadrul Planului de management, urmeaza a fi implementate pe suprafata sitului iar lucrarile propuse sunt situate la distante considerabile de acesta

Cod și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0257 Tusa - Barcau	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 2970 m	Nu. Conform Formularului standard Natura 2000 nu sunt presiuni si amenintari cu impact asupra sitului
ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Mihesu de Campie	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 892 m	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole
ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 195 m	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole
ROSCI0356 Poienile de la Sard	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 803 m	Nu. Masurile prezentate in cadrul Planului de management, urmeaza a fi implementate pe suprafata sitului iar lucrarile propuse sunt situate la distante considerabile de acesta
ROSCI0408 Zau de Campie	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 1000 m	Nu. Conform Formularului standard Natura 2000 nu sunt presiuni si amenintari cu impact asupra sitului
ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la circa 200 m	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, nu exista presiuni si amenintari cu impact asupra sitului
ROSCI0440 Valea Sardului	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 2000 m	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole, urbanizare si turism
ROSPA0050 Iazurile Mihesu de Campie - Taureni	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 1000 m	Aria naturala protejata nu are aprobat Plan de management. Conform Formularului Standard Natura 2000, presiunile si amenintarile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitati agricole, urbanizare si pescuit si vanatoare
ROSPA0113 Canepisti	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt situate la peste 2000 m	Nu. Masurile prezentate in cadrul Planului de management, urmeaza a fi implementate pe suprafata sitului iar lucrarile propuse sunt situate la distante considerabile de acesta
ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului	Nu, cele mai apropiate lucrari sunt	Nu. Masurile prezentate in cadrul Planului de management, urmeaza a fi implementate pe suprafata sitului iar lucrarile propuse sunt situate la distante considerabile de acesta

Cod și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
	situate la peste 2000 m	

2.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora

Analizând informațiile disponibile public până la acest moment cât și trendurile în evoluția naturală a ariilor naturale protejate la nivelul României, nu au fost identificate posibile schimbări sau alte date relevante privind starea de conservare a siturilor analizate în prezentul studiu.

3. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Tabel 3-1 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor și habitatelor în cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii, ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida, ROSCI0233 Somesul Rece, ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat, ROSCI0253 Trascau, ROSCI0263 Valea Ierii, ROSCI0274 Agarbiciu, ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est, ROSCI0314 Lozna, ROSCI0322 Muntele Ses, ROSCI0394 Somesul Mic, ROSCI0410 Fanatele de la Sicutard, ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisa, ROSCI0429 Pajistile de la Moristi și Cojocna, ROSCI0435 Somesul între Rona și Ticau, ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, ROSPA0087 Munții Trascaului, ROSPA0104 Bazinul Fizesului, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului, ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului, ROSCI0119 Muntele Mare, ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia, ROSCI0192 Pestera Magurici, ROSCI0209 Racas - Hida, ROSCI0257 Tusa - Barcau, ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie, ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis, ROSCI0356 Poienile de la Sard, ROSCI0408 Zau de Câmpie, ROSCI0409 Fanatele de la Bogdana, ROSCI0440 Valea Sardului, ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie - Taureni, ROSPA0113 Canepisti, ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului	Considerarea scenariului cel mai defavorabil, în care întreg situl Natura 2000 este considerat habitat potențial pentru toate speciile de faună. În mod similar, distribuția habitatelor este considerată potențială la nivelul întregului sit Natura 2000	Prezența speciei	Se considera prezente speciile și habitatele în zona siturilor Natura 2000 în care distribuția acestora este indisponibilă	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
<p>Pentru unele specii din cadrul siturilor Natura 2000: ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii, ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida, ROSCI0233 Somesul Rece, ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat, ROSCI0253 Trascau, ROSCI0263 Valea Ierii, ROSCI0274 Agarbiciu, ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est, ROSCI0314 Lozna, ROSCI0322 Muntele Ses, ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard, ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadislă, ROSCI0435 Somesul între Rona și Ticău, ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, ROSPA0087 Munții Trascaului, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului, ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului, ROSCI0192 Pestera Magurici, ROSCI0209 Racas - Hida, ROSCI0257 Tusa - Barcău, ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie, ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis, ROSCI0356 Poienile de la Sard, ROSCI0408 Zău de Câmpie, ROSCI0440 Valea Sardului, ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului nu există informații cu privire la mărimea populației</p>	<p>Se va evalua impactul asupra măririi populației speciei prin prisma suprafeței pe care riscul de mortalitate asupra indivizilor este înregistrat.</p>	<p>Marimea populației, suprafața habitatului speciei</p>	<p>Evaluarea impactului asupra riscului de mortalitate prin prisma suprafeței habitatului optim/potențial pe care riscul de mortalitate asupra indivizilor este înregistrat.</p>	<p>Da</p>
<p>Pentru unele dintre speciile din cadrul siturilor ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii, ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida, ROSCI0233 Somesul Rece, ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat, ROSCI0253 Trascau, ROSCI0263 Valea Ierii, ROSCI0274 Agarbiciu, ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est, ROSCI0314 Lozna, ROSCI0322 Muntele Ses, ROSCI0394 Somesul Mic, ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard, ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadislă, ROSCI0429 Pajistile de la Moristi și Cojocna, ROSCI0435 Somesul între Rona și Ticău, ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, ROSPA0087 Munții Trascaului, ROSPA0104 Bazinul Fizesului, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului, ROSCI0062 Defileul Crisului Repede - Padurea Craiului, ROSCI0257 Tusa - Barcău, ROSCI0331 Pajistile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie, ROSCI0333 Pajistile Sarmasel - Milas - Urmenis, ROSCI0356 Poienile de la Sard, ROSCI0408 Zău de Câmpie, ROSCI0440 Valea Sardului, ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie - Taureni, ROSPA0113 Canepisti,</p>	<p>Considerarea scenariului cel mai defavorabil, în care întreg situl Natura 2000 este considerat habitat potențial pentru toate speciile de faună.</p>	<p>Distributia speciei în cadrul sitului</p>	<p>Se considera suprafața sitului Natura 2000 ca fiind habitat potențial pentru speciile pentru care distribuția este indisponibilă</p>	<p>Da</p>

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului nu sunt disponibile valori ale suprafeței habitatului speciilor.				

4. Analiza presiunilor și amenințărilor

Acest capitol cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat.

În **anexa Analiza presiunilor și amenințărilor**, atașată, parte a prezentului studiu, a fost realizată analiza acestor presiuni având în vedere specia/habitatul, parametru afectat, presiune/amenințare conform PM/FS ale ANPIC, nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS ale ANPIC, PP care contribuie la presiune/ amenințare.

5. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul / administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar. Evaluarea s-a realiza pentru toate habitatele și speciile pentru protecția cărora au fost desemnate ANPIC potențial afectate de proiect, la nivelul fiecărui parametru al OSC.

În aceasta etapa se cunosc ANPIC potențial afectate și prin urmare sunt disponibile Obiectivele specifice de conservare (OSC) ale habitatelor și speciilor de interes comunitar din aceste situri.

5.1 Identificarea și cuantificarea impactului

5.1.1 Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor Specifice de conservare

Tipul și amploarea impactului depinde într-o mare masura de speciile implicate, ecologia și stadiul de conservare a acestora, precum și de locația, dimensiunea și proiectarea întregului proiect.

Abordarea propusă în cadrul acestui studiu se bazează pe relația: CAUZA – EFECTE – IMPACTURI.

- **Cauzele** sunt reprezentate de intervențiile propuse în cadrul proiectului.
- **Efectele** reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).
- **Impacturile** reprezintă modificările survenite la nivelul receptorilor sensibili (habitate și specii) ca urmare a interacțiunii cu efectele.

Principalele forme de impact care ar putea să afecteze structura și funcțiile ariilor naturale protejate identificate pentru proiectul propus, sunt următoarele:

A. Pierderea de habitat

Aceasta forma de impact constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hrănire etc.), ca urmare a unor lucrări.

Semnificația pierderii habitatelor depinde de raritatea și vulnerabilitatea habitatelor afectate și/sau de importanța acestora în calitate de arie folosită de anumite specii pentru hrănire, reproducere sau odihnă, în special în ceea ce privește conservarea speciilor de interes european. De asemenea, trebuie luat în

considerare rolul potențial al anumitor habitate în calitate de componente ale coridoarelor sau punctelor de trecere importante pentru dispersie și migrație, precum și pentru diferite deplasări locale, de exemplu, între siturile folosite pentru hrănire și cuibărire.

B. Alterarea habitatelor

Această formă de impact apare ca urmare a modificărilor fizice, chimice și biologice produse la nivelul habitatelor terestre și acvatice, și include acele modificări structurale și funcționale care conduc la scăderea capacității de suport a acestora (de exemplu, populații ale speciilor de floră de interes comunitar suferă modificări ca urmare a scăderii suportului trofic sau al creșterii competiției cu specii alohtone / invazive). În timp, habitatele alterate pot conduce la pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar.

Alterarea habitatelor reprezintă, în linii largi, un proces de pierdere temporară sau pe termen lung a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă atât la tipurile de habitate Natura 2000, cât și la habitatele speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

În etapa de construcție, alterarea habitatelor apare atât pe suprafețele pe care se intervine cu lucrări, cât și în zonele învecinate acestora. În etapa de funcționare, alterarea habitatelor se produce în principal pe suprafețele afectate de prezent a poluanților.

Intervențiile ce pot conduce la alterarea habitatelor, în timpul etapelor de execuție, operare și dezafectare pot fi:

- Ocuparea temporară a unei suprafețe de habitat cu materiale sau utilaje fără îndepărtarea vegetației naturale;
- Traversarea unei suprafețe de habitat cu vehicule fără distrugerea/îndepărtarea vegetației naturale;
- Prezența unor poluanți ce pot inhiba creșterea vegetației sau a altor organisme fără distrugerea acestora;
- Pătrunderea și răspândirea speciilor invazive;
- Modificarea parametrilor fizici, chimici și biologici ai habitatului fără îndepărtarea indivizilor aparținând speciilor caracteristice habitatului.

C. Fragmentarea habitatelor specifice

În timp ce activitățile legate de implementarea proiectului (fazele de construcție-montaj) pot avea ca rezultat distrugerea locală a habitatelor naturale pe suprafețele ocupate de structurile aferente, în faza de funcționare degradarea habitatelor încetează, impactul devenind neglijabil

La nivelul prezentului proiect fragmentarea habitatelor poate fi datorată de:

- Crearea barierelor fizice (garduri);
- Apariția barierelor comportamentale (ex: ca urmare a zgomotului, iluminatului artificial, prezenței umane, și altele).

Zgomotul, iluminatul artificial și prezența umană sunt factori care se analizează în mod convențional în cadrul formei de impact „perturbarea activității speciilor”, fiind mai ușor de cuantificat din această perspectivă.

D. Perturbarea activității speciilor de faună

Această formă de impact este asociată prezenței umane și activității umane apare atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare.

În cazul implementării proiectului perturbarea activității speciilor de faună este datorată :

- creșterii nivelului de zgomot - perturbarea prin zgomot afectează nu doar cuibărirea, ci și comunicările inter- și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea speciilor de faună;
- iluminatul artificial - afectează activitățile de cuibărire și hrănire ale anumitor specii de păsări, sau poate induce modificări comportamentale în activitatea unor specii nocturne, precum nevertebratele, amfibienii, păsările sau liliecii;
- prezenței umane.

Ca urmare a ocupării terenurilor, prezenței umane, creșterii nivelului de zgomot, apariției unor surse de iluminat artificial sau contribuției altor efecte, pot să apară următoarele modificări:

- Afectarea comunicării inter și intraspecifice;
- Abandonarea cuibului / zonelor de reproducere;
- Modificarea traseelor de deplasare cu creșterea consumului energetic al indivizilor afectați;
- Îndepărtarea indivizilor unei specii (cu relocarea acestora în interiorul sau exteriorul sitului Natura 2000).

E. Reducerea efectivelor populationale

La nivelul unui sit Natura 2000, reducerea efectivelor populationale poate să apară:

În mod direct, ca urmare a:

- uciderii accidentale / voite a indivizilor;
- distrugerii accidentale / voite a ouălelor, pontelor.

În **mod indirect**, ca urmare a manifestării celorlalte forme de impact:

- Pierderi din suprafața de habitat (inclusiv distrugerea habitatelor/ adăposturilor de reproducere). Reducerea suprafeței de habitat poate conduce la reducerea efectivelor populationale;
- Alterarea habitatelor ce poate conduce la reducerea resursei trofice și indirect la reducerea efectivelor populationale;
- Fragmentarea habitatelor ce poate afecta reproducerea indivizilor sau poate împiedica accesul acestora în habitatele favorabile din sit;
- Perturbarea activității speciilor ce poate conduce la relocarea indivizilor în afara sitului.

Riscul de mortalitate a indivizilor aparținând speciilor de faună poate să apară în toate etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare).

5.1.2 Cuantificarea impactului

A. Prezentarea metodologiei de cuantificare a impacturilor

Cuantificarea efectelor datorate implementării prezentului proiect s-a realizat în mod cumulat, considerând:

- posibila suprapunere temporală și spațială a intervențiilor necesare implementării proiectului;
- contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a proiectului.

B. Cuantificarea pierderii de habitat

Se exprima prin unități de suprafață (hectare). Pierderea se exprimă procentual ca pondere din suprafața totală din sit a habitatului Natura 2000 sau a habitatului speciei și nu prin raportare la întreaga suprafață a sitului Natura 2000.

În funcție de modul de formulare a parametrilor obiectivelor de conservare, pierderea de habitat s-a calculat distinct pentru: habitatele de odihnă, habitatele de reproducere, habitatele de hrănire, alte tipuri de habitate ale speciilor.

În mod precaut, în **evaluarea gradului de alterare a habitatelor** va fi luată în considerare suprafața maximă ce poate fi afectată (scenariul cel mai defavorabil) fără a fi aplicate oricare măsuri pentru evitarea sau limitarea acestui impact. Considerarea dinamicii spațio – temporale în cuantificarea impactului se va realiza utilizând o abordare „caz cu caz”, în funcție de habitatul afectat și natura alterării (identitatea poluantului, identitatea speciei invazive).

În funcție de modul de formulare a parametrilor obiectivelor de conservare, alterarea de habitat s-a calculat pe baza unităților de măsură prevăzute pentru fiecare parametru (ex: % specii invazive, % sol necoperit de vegetație, clasa de calitate a apei, alte unități de măsură).

C. Cuantificarea impactului fragmentării

Se va realiza astfel încât să răspundă țintelor și unităților de măsură prevăzute în OSC.

D. Cuantificarea impactului perturbării

S-a realizat astfel:

- s-au estimat suprafețele potențial afectate pentru fiecare specie și se prezintă localizarea spațială a acestora;
- s-a cuantificat impactul pe baza țintelor și a unităților de măsură prevăzute de OSC. Pentru exemplificare, dacă parametrul OSC analizat este „tiparul de distribuție” al speciei, suprafața (și/sau durata) pe care pot avea loc perturbări.

E. Cuantificarea riscului de coliziune

Nu va exista un risc de coliziune, evitându-se de totodată și orice risc electrocutarea accidentală a păsărilor.

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final. Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

Impact = Consecință X Probabilitate

Pentru identificarea efectelor semnificative, se utilizează pe scară largă analiza multicriterială. Sunt stabilite criteriile comune pentru evaluarea semnificației unui impact, care se cuantifică pentru fiecare PP în parte.

Semnificația unui impact poate fi majoră (semnificativă), moderată, minoră, neglijabilă, fără valoare sau pozitivă.

Magnitudinea impactului care este data de caracteristicile PP și ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:

- **Tipul efectului:** direct, indirect, secundar, cumulativ;
- **Reversibilitatea efectului:** reversibil, ireversibil;
- **Durata efectului:** temporar, termen scurt, termen lung.

A. Tipul impactului

- **Direct** - impacturi ce rezultă din interacțiunea directă dintre o activitate a proiectului și un factor de mediu (ex. ocuparea unui habitat în timpul construcției);
- **Indirect** - impacturi ce rezultă din alte activități sau ca o consecință sau circumstanță a PP (de ex. intensificarea traficului rutier);
- **Secundar** - impact direct sau indirect ca rezultat al interacțiunii repetate dintre componentele PP și factorii de mediu (de ex. impact secundar direct - un impact asupra faunei datorită coliziunilor; impact secundar indirect - impact asupra faunei datorită pierderii de habitat);
- **Cumulat** - impact care acționează împreună cu alt impact (incluzând impactele altor planuri/proiecte/activități), afectând același factor de mediu sau receptor (ex. efectul combinat al altor proiecte similare în aria de influență).

B. Reversibilitatea impactului

- **Reversibil** - un impact este reversibil când factorul de mediu afectat (receptorul) poate reveni la starea inițială (dinaintea acțiunii impactului), de ex. turbiditatea apei poate reveni la inițial după încetarea cauzei turbidității - activitățile de construire);
- **Ireversibil** - un impact este ireversibil dacă factorul de mediu nu mai poate reveni la starea inițială (de ex. ocuparea permanentă a terenului).

C. Durata impactului

- **Temporar** - impactul se manifesta pe o durată scurtă de timp și eventual intermitent/ocasional (de ex. depozite temporare de pământ pe durata execuției lucrărilor);
- **Termen scurt** - impactul se preconizează ca va fi activ pentru o perioadă limitată, scurtă de timp și va înceta în totalitate la finalizarea activității care-l provoacă (de ex. zgomot și vibrații generate în timpul construcției). De asemenea, impactul are o durată scurtă dacă este eliminat prin măsuri adecvate sau factorul de mediu este restaurat (de ex. oprirea unei instalații dacă zgomotul produs de aceasta afectează receptorii);

- **Termen lung** – impactul se manifestă pe o perioadă lungă de timp (pe toată perioada de operare), dar încetează odata cu închiderea PP (de ex. zgomotul produs de instalații, emisii etc.). De asemenea, impactul are o durată lungă chiar dacă este intermitent, dar se manifestă pe toată durata de viață a PP (de ex. perturbarea biodiversității în timpul operațiilor de întreținere a instalației);
- **Permanent** – impactul se manifestă în toate fazele PP și rămâne activ și după închiderea PP. Altfel spus, cauzează schimbări permanente asupra resurselor biotice și abiotice sau asupra receptorilor.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii comune utilizate în evaluarea impactului asupra biodiversității:

- **magnitudinea** efectului care ia în considerare caracteristicile schimbării (calendarul, scala, mărimea și durata impactului) care ar afecta probabil receptorul țintă ca urmare a implementării PP propus;
- **sensibilitatea** zonei luând în considerare schimbările și capacitatea de adaptare la schimbările aduse zonei prin implementarea obiectivelor PP.

Identificarea și cuantificarea impacturilor în perioada de construcție și operare și sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 5-1 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	0.014 ha (0,00 % din suprafața sitului)	Suprafața de habitat asupra careia există riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei		Suprafața habitatului natural/ habitatului speciei	1.16 ha (0.0015 % din suprafața sitului)	Suprafața alterată a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporară a unor suprafețe	Alterare habitat		Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanentă a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafața habitatului natural/ habitatului speciei	0.014 ha (0,00 % din suprafața sitului)	Suprafața pierdută a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	0	Suprafața de habitat asupra careia există riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei		Suprafața habitatului natural/ habitatului speciei	1.06 ha (0.0629% din suprafața sitului)	Suprafața alterată a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporară a unor suprafețe	Alterare habitat	-	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanentă a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafața habitatului natural/ habitatului speciei	0	Suprafața pierdută a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și	Marimea populației	0.43 ha (0,011 % din suprafața sitului)	Suprafața de habitat asupra careia există

Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						habitatele posibil afectate de PP			riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei		Suprafața habitatului natural/ habitatului speciei	2.23 ha (0,0574% din suprafața sitului)	Suprafața alterată a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporară a unor suprafețe	Alterare habitat	-	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanentă a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafața habitatului natural/ habitatului speciei	0	Suprafața pierdută a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locală a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei		Marimea populației	0.03 ha (0,0004 % din suprafața sitului)	Suprafața de habitat asupra căreia există riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafața habitatului natural/ habitatului speciei	1.44 ha (0,0169 % din suprafața sitului)	Suprafața alterată a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporară a unor suprafețe	Alterare habitat		Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanentă a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafața habitatului natural/ habitatului speciei	0.03 ha (0,0004 % din suprafața sitului)	Suprafața pierdută a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locală a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei	Tufisuri subcontinentale peri-panonice Pajisti uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufisuri pe substrat calcaros	Marimea populației	1.5 ha în cazul Crambe tataria și Echium ruscicum (0,000004 % din suprafața habitatului speciei la nivelul sitului) 0.02 ha în cazul Lycaena dispar (0,00004 % din suprafața habitatului speciei la nivelul sitului)	Suprafața de habitat asupra căreia există riscul de mortalitate pentru specie

Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei	(*situri importante pentru orhidee) Pajisti stepice subpanonice Pajisti de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) <i>Crambe tataria</i> <i>Echium russicum</i> <i>Lycaena dispar</i>	Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.005 ha in cazul 40A0 (0,00004 % din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.501 ha in cazul 6210 (0,00001 % din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.041 ha in cazul 6240 (0,0002 % din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.452 ha in cazul 6510 (0,0008 % din suprafata habitatului la nivelul sitului) 1.5 ha in cazul Crambe tataria si Echium russicum (0,000004 % din suprafata habitatului speciei la nivelul sitului) 0.02 ha in cazul Lycaena dispar (0,00004 % din suprafata habitatului speciei la nivelul sitului)	Suprafata alterata a habitatului habitatului speciei
Ocuparea temporară a unor suprafețe	Alterare habitat		Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanentă a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat				
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locală a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei	Nicio specie, doar habitatul 91V0	Marimea populației	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei				
Ocuparea temporară a unor suprafețe	Alterare habitat	-	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanentă a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.0012 ha in cazul 91V0 (0,0004 % din suprafata habitatului la nivelul sitului)	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locală a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei				

Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		suprafete de habitat							natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat		Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei		
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificarea distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distributiei speciei		Marimea populatiei	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activitatii naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocuparii temporare a unor suprafete de habitat	-	-	Modificarea temporara a distributiei speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.27 ha (0.11 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificarea distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distributiei speciei	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP, habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*,	Marimea populatiei	0.05 ha (0.0003 % din suprafata sitului)	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activitatii naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocuparii temporare a unor suprafete de habitat	-	-	Modificarea temporara a distributiei speciei		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	2.01 ha in cazul 6210 (0.050 % din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.147 ha in cazul 6240* (0,015 % din suprafata habitatului la nivelul sitului) 1.70 ha in cazul 6510 (0,04 % din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.368 ha in cazul 91E0* (0,38 % din suprafata habitatului la nivelul sitului) 1.265 ha in cazul 91M0 (0,04 % din suprafata habitatului la nivelul sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a	-	Reducerea efectivelor populaționale				

Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			habitatului pentru specie					0.05 ha in cazul habitatelor speciilor (0.0003 % din suprafata sitului)	
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificarea distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populatıonale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.01 ha in cazul habitatului 91M0 (0.0001 % din suprafata habitatului la nivelul sitului)	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populatıonale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distributiei speciei		Marimea populatiei	0.014 ha (0.0001 % din suprafata sitului)	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activitatii naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocuparii temporare a unor suprafete de habitat	-	-	Modificarea temporara a distributiei speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.03 ha (0.0003 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat		Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populatıonale				
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificarea distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populatıonale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	3.97 ha (0.038 % din suprafata sitului)	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populatıonale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distributiei speciei		Marimea populatiei	0.256 ha in cazul Bombina bombina (0.001% din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.184 ha in cazul Canis lupus (0.0006% din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.184 ha in cazul Myotis myotis (0.0006% din suprafata habitatului la nivelul sitului)	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activitatii naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocuparii temporare a unor suprafete de habitat	-	-	Modificarea temporara a distributiei speciei		Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> si habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0	Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.27 ha in cazul 9110 (0.002% din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.79 ha in cazul 9130 (0.006% din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.152 ha in cazul 9170 (0.005 % din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.711 ha in cazul 91M0 (0.017 % din suprafata habitatului la nivelul sitului)
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populatıonale				

Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ocuparea permanenta a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.037 ha in cazul Bombina bombina (0.00006% din suprafata habitatului speciei la nivelul sitului) 0.037 ha in cazul Canis lupus (0.0001% din suprafata habitatului la speciei nivelului sitului) 0.037 ha in cazul Myotis myotis (0.0001% din suprafata habitatului speciei la nivelul sitului) 0.037 ha in cazul 9110 (0.0009% din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.037 ha in cazul 9130 (0.0014% din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.037 ha in cazul 9170 (0.0002 % din suprafata habitatului la nivelul sitului) 0.037 ha in cazul 91M0 (0.0009 % din suprafata habitatului la nivelul sitului)	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei		Marimea populației	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporara a distribuției speciei	<i>Lutra lutra</i>	Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	1.75 ha in cazul Lutra lutra (1.49 % din suprafata habitatului speciei la nivelul sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafețe	Alterare habitat	-	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanenta a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporara a distribuției speciei		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.34 ha (0.15 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafețe	Alterare habitat	-	Reducerea capacității de suport a	-	Reducerea efectivelor populaționale				

Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			habitatului pentru specie						
Ocuparea permanenta a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei		Marimea populatiei	1.53 ha (0.06 % din suprafata sitului)	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activitatii naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocuparii temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporara a distribuției speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	3.91 ha (0.16 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafețe	Alterare habitat		Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanenta a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei		Marimea populatiei	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activitatii naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocuparii temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporara a distribuției speciei		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.29 ha (0.32 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafețe	Alterare habitat	-	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanenta a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/

Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			habitatului pentru specie						habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distributiei speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populatiei	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activitatii naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocuparii temporare a unor suprafete de habitat	-	-	Modificarea temporara a distributiei speciei		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.04ha (0.0079 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificarea distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distributiei speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populatiei	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activitatii naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocuparii temporare a unor suprafete de habitat	-	-	Modificarea temporara a distributiei speciei		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.52 ha (0.16 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificarea distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distributiei speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și	Marimea populatiei	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de

Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						habitatele posibil afectate de PP			mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	2.2 ha (0.002 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporară a unor suprafețe	Alterare habitat		Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanentă a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.056 ha (0.0001 % din suprafata sitului)	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locală a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei		Marimea populației	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.71 ha (0.0008 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporară a unor suprafețe	Alterare habitat	-	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanentă a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.012 ha (0.00001 % din suprafata sitului)	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locală a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei			0.6 ha (0.036 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului

Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		suprafete de habitat							natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei		
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificarea distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distributiei speciei		Marimea populatiei	0	Suprafata de habitat asupra careia exista riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activitatii naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocuparii temporare a unor suprafete de habitat	-	-	Modificarea temporara a distributiei speciei	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	18.21 ha (0.05 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei		
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificarea distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/ habitatului speciei	0.178 ha (0.0005 % din suprafata sitului)	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei

5.2 Evaluarea semnificației impacturilor

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul fiecărei arii naturale protejate, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului) din Ghidul metodologic din 14 iunie 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1.682 din 14 iunie 2023.

Conform informațiilor din prezentul studiu cât și a anexelor atașate, putem concluziona faptul că sunt așteptate impacturi de nivel mai ridicat la nivelul ariilor ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii, ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida, ROSCI0233 Somesul Rece, ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat, ROSCI0263 Valea Ierii, ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est, ROSCI0314 Lozna, ROSCI0394 Somesul Mic, ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla, ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului. Chiar dacă suprafețele afectate au valori mai mari comparativ cu celelalte arii naturale analizate, ponderea suprafeței modificate din întreaga arie este un foarte mică, nesemnificativă.

6. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, au fost stabilite măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt incluse în **anexa Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului**, atașată, parte a prezentului studiu.

7. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Calendarul de implementare a măsurilor propuse în secțiunea anterioară este detaliat în tabelul de mai jos.

Tabel 7-1 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Înainte de începerea lucrărilor de construire, zona frontului de lucru ar trebui investigată de către un biolog/ecolog astfel încât dacă sunt prezente cuiburi ale speciilor de păsări, acestea să nu fie afectate de realizarea lucrărilor	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	Mortalitate	X												Constructor	30.000 euro	
	ROSPA0087 Munții Trascaului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X														Constructor
	ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X														Constructor
	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X														Constructor
Activitățile de înlăturare a vegetației (arbori și arbuști) vor fi planificate în afara perioadei de cuibărire a păsărilor, anterior demarării lucrărilor de șantier	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	Mortalitate	X												Constructor	Fără costuri suplimentare	
	ROSPA0087 Munții Trascaului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor		
	ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor		
	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor		
Înainte de începerea lucrărilor de construire, zona frontului de lucru ar trebui investigată de către un biolog/ecolog astfel încât dacă sunt prezenți indivizi ai speciilor cu mobilitate redusă sau imobile, aceștia să fie relocați	ROSCI0002 Apuseni	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	Mortalitate	X												Constructor	30.000 euro	
	ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor		
	ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor		
	ROSCI0233 Somesul Rece	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor		

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	<i>Crambe tataria, Echium russicum, Lycaena dispar</i>			X												Constructor	
	ROSCI0263 Valea Ierii	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor	
	ROSCI0274 Agarbiciu	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor	
	ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor	
	ROSCI0314 Lozna	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor	
	ROSCI0322 Muntele Ses	Speciile <i>Myotis myotis, Austropotamobius torrentium, Isophya stysi, Triturus cristatus, Bombina variegata</i>			X												Constructor	
	ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor	
	ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor	
	ROSCI0429 Pajistile de la Moristi și Cojocna	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor	
	ROSCI0435 Somesul între Rona și Ticau	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor	
	ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor	
Monitorizarea activitatilor de santier in vederea cartarii suprafetelor ocupate permanent de constructii	ROSCI0002 Apuseni	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Pierdere de habitat	X										X	Constructor	20.000 euro	
	ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X									X	Constructor			
	ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X										X	Constructor		

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	ROSCI0233 Somesul Rece	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>			X												X	Constructor	
	ROSCI0253 Trascau	91V0			X												X	Constructor	
	ROSCI0263 Valea Ierii	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0274 Agarbiciu	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP, habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*			X												X	Constructor	
	ROSCI0314 Lozna	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0322 Muntele Ses	Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> și habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0			X												X	Constructor	
	ROSCI0394 Somesul Mic	<i>Lutra lutra</i>			X												X	Constructor	
	ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0429 Pajistile de la Moristi și Cojocna	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0435 Somesul între Rona și Ticau	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X											X	Constructor		
	ROSPA0087 Munții Trascaului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X											X	Constructor		
	ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X											X	Constructor		
	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X											X	Constructor		
Monitorizarea activitatilor de santier in vederea cartarii suprafetelor ocupate temporar de constructii/ lucrari	ROSCI0002 Apuseni	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Alterare de habitat	X											X	Constructor	20.000 euro	
	ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X		Constructor
	ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X		Constructor
	ROSCI0233 Somesul Rece	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X		Constructor
	ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>			X												X		Constructor
	ROSCI0253 Trascau	91V0			X												X		Constructor
	ROSCI0263 Valea Ierii	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X		Constructor
	ROSCI0274 Agarbiciu	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X		Constructor
	ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP, habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*			X												X		Constructor
	ROSCI0314 Lozna	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X		Constructor

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	ROSCI0322 Muntele Ses	Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> și habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0			X												X	Constructor	
	ROSCI0394 Somesul Mic	<i>Lutra lutra</i>			X												X	Constructor	
	ROSCI0410 Fanatele de la Sicutard	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0429 Pajistile de la Moristi și Cojocna	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0435 Somesul între Rona și Ticau	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSPA0087 Munții Trascaului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
Programarea activităților de santier din interiorul siturilor Natura 2000 în afara perioadei convenționale de cuibărire și de creștere a puilor (aprilie-iulie)	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	Mortalitate	X													Constructor	Fără costuri suplimentare
	ROSPA0087 Munții Trascaului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X													Constructor	
	ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X													Constructor	

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												Constructor			
Programarea activitatilor de santier din interiorul siturilor Natura 2000 in afara perioadei conventionale de depunere a pontelor si de dezvoltare a larvelor de amfibieni (martie-mai)	ROSCI0002 Apuseni	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populatiei	Mortalitate	X												Constructor	Fara costuri suplimentare		
	ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0233 Somesul Rece	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0263 Valea Ierii	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0274 Agarbiciu	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0314 Lozna	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0322 Muntele Ses	Speciile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i>			X															Constructor
	ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean	Speciile de amfibieni din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	X														Constructor				

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Programarea activitatilor de santier din interiorul siturilor Natura 2000 in afara perioadei de dezvoltare a larvelor de nevertebrate si a celor de pupare (martie-septembrie)	ROSCI0002 Apuseni	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populatiei	Mortalitate	X												Constructor	Fara costuri suplimentare			
	ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor	
	ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X																Constructor
	ROSCI0233 Somesul Rece	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X																Constructor
	ROSCI0263 Valea Ierii	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X																Constructor
	ROSCI0274 Agarbiciu	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X																Constructor
	ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X																Constructor
	ROSCI0314 Lozna	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X																Constructor
	ROSCI0322 Muntele Ses	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X																Constructor
	ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X																Constructor
	ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X																Constructor
	ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X																Constructor
	ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X																Constructor
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	X															Constructor				

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Activitățile de înlăturare a vegetației moarte (trunchiuri ramuri, cazute, fragmente vegetale în putrefacție etc.) se vor realiza prin relocarea acestora în afara frontului de lucru	ROSCI0002 Apuseni	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	Mortalitate	X												Constructor	Fără costuri suplimentare		
	ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0233 Somesul Rece	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0263 Valea Ierii	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0274 Agarbiciu	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0314 Lozna	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0322 Muntele Ses	Speciile <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i>			X															Constructor
	ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0427 Pajistile de la Litenei - Savadisla	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0429 Pajistile de la Moristi și Cojocna	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
	ROSCI0435 Somesul între Rona și Ticău	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X															Constructor
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean	Speciile de nevertebrate din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	X														Constructor				
Utilizarea solului excavat pentru acoperirea santurilor de pozare în ordinea inversă a excavării acestuia astfel încât să se valorifice	ROSCI0002 Apuseni	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafața habitatului/ suprafața	Alterare de habitat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	Fără costuri suplimentare		

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
rezerva de seminte/ rizomi in refacerea habitatului	ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	habitatului speciei		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor		
	ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0233 Somesul Rece	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	40A0, 6210, 6240*, 6510			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0253 Trascau	91V0			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0263 Valea Ierii	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0274 Agarbiciu	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0314 Lozna	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0322 Muntele Ses	Habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
	ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor	
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor				

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	ROSPA0087 Munții Trascaului	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor			
	ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor			
	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Constructor			
Mentineră a culoarului de lucru în cazul lucrărilor de pozare a conductelor în limita a cel mult 4 metri	ROSCI0002 Apuseni	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafața habitatului/ suprafața habitatului speciei	Alterare de habitat	X											X	Constructor	Fără costuri suplimentare		
	ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X		Constructor	
	ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X														X	Constructor
	ROSCI0233 Somesul Rece	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X														X	Constructor
	ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>			X														X	Constructor
	ROSCI0253 Trascau	91V0			X														X	Constructor
	ROSCI0263 Valea Ierii	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X														X	Constructor
	ROSCI0274 Agarbiciu	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X														X	Constructor
	ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Toate speciile listate în Tabelul 14, habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*			X														X	Constructor
	ROSCI0314 Lozna	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X														X	Constructor
	ROSCI0322 Muntele Ses	Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> și habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0			X														X	Constructor
	ROSCI0394 Somesul Mic	<i>Lutra lutra</i>			X														X	Constructor

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	ROSCI0410 Fanatele de la Sicutard	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSPA0087 Munții Trascaului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
Depozitarea temporara a solului excavat in apropierea frontului de lucru	ROSCI0002 Apuseni	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Alterare de habitat	X												X	Constructor	Fara costuri suplimentare
	ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0233 Somesul Rece	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>			X												X	Constructor	
	ROSCI0253 Trascau	91V0			X												X	Constructor	

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	ROSCI0263 Valea Ierii	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0274 Agarbiciu	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP, habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*			X												X	Constructor	
	ROSCI0314 Lozna	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0322 Muntele Ses	Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> și habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0			X												X	Constructor	
	ROSCI0394 Somesul Mic	<i>Lutra lutra</i>			X												X	Constructor	
	ROSCI0410 Fanatele de la Sicutard	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0429 Pajistile de la Moristi și Cojocna	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0435 Somesul între Rona și Ticau	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSPA0087 Munții Trascaului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	
	ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X												X	Constructor	

Măsură	Nume și cod ANPIC	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			X											X	Constructor	

Tabel 7-2 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Specia/ habitatul afectat	Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	Mortalitate	Înainte de începerea lucrărilor de construire, zona frontului de lucru ar trebui investigată de către un biolog/ecolog astfel încât dacă sunt prezente cuiburi ale speciilor de păsări, acestea să nu fie afectate de realizarea lucrărilor	Anterior începerii lucrărilor de santier	În toată zona de intersecție cu situl Natura 2000	Nr. cuiburi	Nr. cuiburi	Unica	În toată zona de intersecție cu situl Natura 2000	3-5 zile	100%	30000 euro	Constructor
ROSPA0087 Munții Trascaului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0002 Apuseni	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	Mortalitate	Înainte de începerea lucrărilor de construire, zona frontului de lucru ar trebui investigată de către un biolog/ecolog astfel încât dacă sunt prezenți indivizi ai speciilor cu mobilitate redusă sau imobile, aceștia să fie relocalizați	Anterior începerii lucrărilor de santier	În toată zona de intersecție cu situl Natura 2000	Nr. indivizi	Nr. indivizi	Unica	În toată zona de intersecție cu situl Natura 2000	3-5 zile	100%	30000 euro	Constructor
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0233 Somesul Rece	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													

ANPIC afectată (COD, nume)	Specia/ habitatul afectat	Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	<i>Crambe tataria, Echium russicum, Lycaena dispar</i>													
ROSCI0263 Valea Ierii	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0274 Agarbiciu	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0314 Lozna	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0322 Muntele Ses	Speciile <i>Myotis myotis, Austropotamobius torrentium, Isophya stysi, Triturus cristatus, Bombina variegata</i>													
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean	Speciile din anexa Date privind speciile și													

ANPIC afectată (COD, nume)	Specia/ habitatul afectat	Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0002 Apuseni	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Pierdere de habitat	Monitorizarea activitatilor de santier in vederea cartarii suprafetelor ocupate permanent de constructii	La inceputul si finalul lucrarilor de construire	In toata zona de intersectie cu situl Natura 2000	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	De doua ori	In toata zona de intersectie cu situl Natura 2000	5-10 zile	100%	20000 euro	Constructor
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0233 Somesul Rece	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>													
ROSCI0253 Trascau	91V0													
ROSCI0263 Valea Ierii	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0274 Agarbiciu	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*													
ROSCI0314 Lozna	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													

ANPIC afectată (COD, nume)	Specia/ habitatul afectat	Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0322 Muntele Ses	Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> si habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0													
ROSCI0394 Somesul Mic	<i>Lutra lutra</i>													
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si Beclean	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSPA0087 Munții Trascaului	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Speciile si habitatele din anexa Date privind													

ANPIC afectată (COD, nume)	Specia/ habitatul afectat	Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0002 Apuseni	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Alterare de habitat	Monitorizarea activitatilor de santier in vederea cartarii suprafetelor ocupate temporar de constructii/ lucrari	La inceputul si finalul lucrarilor de construire	In toata zona de intersectie cu situl Natura 2000	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	De doua ori	In toata zona de intersectie cu situl Natura 2000	5-10 zile	100%	20000 euro	Constructor
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0233 Somesul Rece	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>													
ROSCI0253 Trascau	91V0													
ROSCI0263 Valea Ierii	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0274 Agarbiciu	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP, habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*													
ROSCI0314 Lozna	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													

ANPIC afectată (COD, nume)	Specia/ habitatul afectat	Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0322 Muntele Ses	Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> si habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0													
ROSCI0394 Somesul Mic	<i>Lutra lutra</i>													
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si Beclean	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSPA0087 Munții Trascaului	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSPA0104 Bazinul Fizesului	Speciile si habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP													
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului	Speciile si habitatele din anexa Date privind													

ANPIC afectată (COD, nume)	Specia/ habitatul afectat	Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	speciile și habitatele posibil afectate de PP													

8. Evaluarea impactului rezidual

În tabelul de mai jos se regăsește evaluarea impactului rezidual ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare.

Tabel 8-1 Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	Mortalitate	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populatiei	Inainte de inceperea lucrarilor de construire, zona frontului de lucru ar trebui investigata de catre un biolog/ecolog astfel incat daca sunt prezente cuiburi ale speciilor de pasari, acestea sa nu fie afectate de realizarea lucrarilor	Mortalitate accidentala manifesta la nivelul unor specii comune, ce nu afecteaza viabilitatea populatiei pe termen scurt, mediu sau lung. Mortalitate 0 in cazul speciilor de interes conservativ
ROSPA0087 Munții Trascaului		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0104 Bazinul Fizesului		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	Mortalitate	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populatiei	Activitatile de inlaturare a vegetatiei (arbori si arbusti) vor fi planificate in afara perioadei de	Mortalitate accidentala manifesta la nivelul unor specii comune, ce nu afecteaza viabilitatea populatiei pe termen scurt, mediu sau lung. Mortalitate 0 in
ROSPA0087 Munții Trascaului		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0104 Bazinul Fizesului		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP		cuibarire a pasarilor, anterior demararii lucrarilor de santier	cazul speciilor de interes conservativ
ROSCI0002 Apuseni	Mortalitate	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populatiei	Inainte de inceperea lucrarilor de construire, zona frontului de lucru ar trebui investigata de catre un biolog/ecolog astfel incat daca sunt prezenti indivizi ai speciilor cu mobilitate redusa sau imobile, acestia sa fie relocati	Mortalitate accidentala manifesta la nivelul unor specii comune, ce nu afecteaza viabilitatea populatiei pe termen scurt, mediu sau lung.
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0233 Somesul Rece		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat		Crambe tataria, Echium russicum, Lycaena dispar			
ROSCI0263 Valea Ierii		Speciile listate in Tabelul 14			
ROSCI0274 Agarbiciu		Speciile listate in Tabelul 14			
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0314 Lozna		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i>			
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP				

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0002 Apuseni	Pierdere de habitat	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Monitorizarea activitatilor de santier in vederea cartarii suprafetelor ocupate permanent de constructii	Suprafete afectate reduce (sub 1%) din suprafetele de referinta (suprafata sitului/suprafata habitatului/suprafata habitatului speciei)
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0233 Somesul Rece		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat		40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>			
ROSCI0253 Trascau		91V0			
ROSCI0263 Valea Ierii		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0274 Agarbiciu		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP, habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*			
ROSCI0314 Lozna		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> și habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0			
ROSCI0394 Somesul Mic		<i>Lutra lutra</i>			
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi și Cojocna		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0435 Somesul între Rona și Ticau		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica și Beclean		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0087 Munții Trascaului		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0104 Bazinul Fizesului		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0002 Apuseni	Alterare de habitat	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Monitorizarea activitatilor de santier in vederea cartarii suprafetelor ocupate temporar de constructii/ lucrari	Suprafete afectate relativ reduse (sub 10%) din suprafetele de referinta (suprafata sitului/suprafata habitatului/suprafata habitatului speciei) ce se vor reface complet
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0233 Somesul Rece		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat		40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>			
ROSCI0253 Trascau		91V0			
ROSCI0263 Valea Ierii		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0274 Agarbiciu		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP, habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*			
ROSCI0314 Lozna		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> și habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0			
ROSCI0394 Somesul Mic		<i>Lutra lutra</i>			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0087 Munții Trascaului		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0104 Bazinul Fizesului		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului		Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa	Mortalitate	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populatiei	Programarea activitatilor de santier din interiorul siturilor Natura 2000 in afara perioadei conventionale de cuibarire si de crestere a puilor (aprilie-iulie)	Mortalitate accidentala manifesta la nivelul unor specii comune, ce nu afecteaza viabilitatea populatiei pe termen scurt, mediu sau lung.
ROSPA0087 Munții Trascaului		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0104 Bazinul Fizesului		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului		Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0002 Apuseni	Mortalitate	Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populatiei	Programarea activitatilor de santier din interiorul siturilor Natura 2000 in afara perioadei conventionale de depunere a pontelor si de dezvoltare a larvelor de amfibieni (martie-mai)	Mortalitate accidentala manifesta la nivelul unor specii comune, ce nu afecteaza viabilitatea populatiei pe termen scurt, mediu sau lung.
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0233 Somesul Rece		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0263 Valea Ierii		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0274 Agarbiciu		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0314 Lozna		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i>			
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean		Speciile de amfibieni listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0002 Apuseni	Mortalitate	Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populatiei	Programarea activitatilor de santier din interiorul siturilor Natura 2000 in afara perioadei de dezvoltare a larvelor de nevertebrate si a celor de pupare (martie-septembrie)	Mortalitate accidentala manifesta la nivelul unor specii comune, ce nu afecteaza viabilitatea populatiei pe termen scurt, mediu sau lung.
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0233 Somesul Rece		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0263 Valea Ierii		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0274 Agarbiciu		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0314 Lozna		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i>			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0002 Apuseni	Mortalitate	Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populatiei	Activitatile de inlaturare a vegetatiei moarte (trunchiuri ramuri, cazute, fragmente vegetale in putrefactie etc.) se vor realiza prin relocarea acestora in afara frontului de lucru	Mortalitate accidentala manifesta la nivelul unor specii comune, ce nu afecteaza viabilitatea populatiei pe termen scurt, mediu sau lung.
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0233 Somesul Rece		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0263 Valea Ierii		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0274 Agarbiciu		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0314 Lozna		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i>			
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si Beclean		Speciile de nevertebrate listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0002 Apuseni	Alterare de habitat	Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Utilizarea solului excavat pentru acoperirea santurilor de pozare in ordinea inversa a excavarii acestuia astfel incat sa se valorifice rezerva de seminte/ rizomi in refacerea habitatului	Suprafete afectate relativ reduse (sub 10%) din suprafetele de referinta (suprafata sitului/suprafata habitatului/suprafata habitatului speciei) ce se vor reface complet
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0233 Somesul Rece		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat		40A0, 6210, 6240*, 6510			
ROSCI0253 Trascau		91V0			
ROSCI0263 Valea Ierii		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0274 Agarbiciu		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est		Habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0314 Lozna		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0322 Muntele Ses		Habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0			
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0087 Munții Trascaului		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0104 Bazinul Fizesului		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului		Habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0002 Apuseni	Alterare de habitat	Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Mentinerea culoarului de lucru in cazul lucrarilor de pozare a conductelor in limita a cel mult 4 metri	Suprafete afectate relativ reduse (sub 10%) din suprafetele de referinta (suprafata sitului/suprafata habitatului/suprafata habitatului speciei) ce se vor reface complet
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida		Speciile si habitatele listate in Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0233 Somesul Rece		Speciile si habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat		40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>			
ROSCI0253 Trascau		91V0			
ROSCI0263 Valea Ierii		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0274 Agarbiciu		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est		Toate speciile listate in Tabelul 14, habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*			
ROSCI0314 Lozna		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> si habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0			
ROSCI0394 Somesul Mic		<i>Lutra lutra</i>			
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna		Habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau		Habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0437 Somesul Mare intre Mica si Beclean		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0087 Munții Trascaului		Habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0104 Bazinul Fizesului		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0002 Apuseni	Alterare de habitat	Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului/ suprafata habitatului speciei	Depozitarea temporara a solului excavat in apropierea frontului de lucru	Suprafete afectate relativ reduse (sub 10%) din suprafetele de referinta (suprafata sitului/suprafata habitatului/suprafata habitatului speciei) ce se vor reface complet
ROSCI0074 Fagetul Clujului - Valea Morii		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontida		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0233 Somesul Rece		Habitatele listate anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat		40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>			
ROSCI0253 Trascau		91V0			
ROSCI0263 Valea Ierii		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0274 Agarbiciu		Habitatele listate în anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est		Toate speciile listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP, habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*			
ROSCI0314 Lozna		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> si habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0			
ROSCI0394 Somesul Mic		<i>Lutra lutra</i>			
ROSCI0410 Fanatele de la Sucutard		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0427 Pajistile de la Liteni - Savadisla		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0429 Pajistile de la Moristi si Cojocna		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0435 Somesul între Rona si Ticau		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSCI0437 Somesul Mare între Mica si Beclean		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vladeasa		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0087 Munții Trascaului		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0104 Bazinul Fizesului		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Somesului		Speciile si habitatele listate in anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP			

9. Soluțiile alternative

Stabilirea soluțiilor optime pentru sistemele de apă și canalizare din prezentul proiect s-a realizat după o analiză amănunțită din punct de vedere tehnic și economic, care a luat în considerare mai multe criterii. Opțiunile pentru sistemele de alimentare cu apă și canalizare au fost studiate luând în considerare următoarele:

- Sursele de apă: disponibilitatea surselor de apă subterane și de suprafață;
- Alegerea surselor de apă în funcție de parametrii de calitate ai acestora pentru a aplica un proces de tratare corespunzător și eficient, pentru a se respecta parametri de calitate impuși de legislația în vigoare; Realizarea de rețele de canalizare pentru o colectare eficientă a apelor uzate;
- Pentru sistemele de canalizare a apelor uzate și epurarea acestora s-a ținut cont de termenele asumate pentru colectarea și epurarea apelor uzate, termene care se referă atât la realizarea rețelelor pentru colectarea apelor menajere, cât și la epurarea acestora înainte de a fi evacuate în emisari;
- Soluții centralizate sau descentralizate;
- Impactul asupra mediului;
- Amplasarea ariilor naturale protejate;
- Compararea opțiunilor tehnice disponibile pe baza costurilor, în toate fazele proiectului (investiție, operare și întreținere);
- Acolo unde este relevant, includerea în compararea costurilor a opțiunilor semnificative de costuri și beneficii economice, în mod deosebit pentru externalități de mediu pentru a justifica cel puțin soluțiile de cost;
- Analiza riscurilor pentru opțiunile luate în calcul.

Procesul de analiză a posibilelor opțiuni s-a realizat în general pe diverse niveluri de opțiune, după cum urmează:

Criterii generale:

- Analiza opțiunii pentru resursele de apă (apă subterană în comparație cu apă de suprafață);
- Analiza opțiunii pentru sistemul de apă potabilă și sistemele de colectare a apelor uzate (centralizat/descentralizat);
- Analiza opțiunii pentru materialele din care sunt realizate conductele în sistemul de distribuție.

Având la baza această analiză, următoarele opțiuni au fost luate în considerare:

- sursă de apă subterană, în loc de sursă de apă de suprafață, unde este posibil;
- sisteme independente de alimentare cu apă pentru a deservi fiecare aglomerare;
- sisteme independente de colectare și tratare a apelor uzate pentru a deservi fiecare aglomerare definită; materiale pentru conducte incluse în sistemul de apă potabilă.

Criterii specifice

Alegerea opțiunilor a fost realizată pentru fiecare obiect tehnologic din investiția propusă, prin compararea avantajelor și dezavantajelor opțiunilor analizate și justificând selectarea uneia sau alteia dintre opțiuni. În majoritatea cazurilor, în special unde activitățile principale sunt lucrări de reabilitare, acest nivel de opțiune a fost considerat ca fiind suficient pentru luarea unei decizii

În cadrul analizei de opțiuni au fost luate în considerare atât aspecte privind impactul asupra mediului, cât și aspecte privind vulnerabilitatea față de schimbările climatice. Cele mai importante criterii privind impactul asupra mediului luate în considerare constau în: evitarea intersectării ariilor naturale protejate; evitarea intersectării zonelor sensibile (habitate de interes conservativ, habitate importante (zone de reproducere, zone de adăpost) ale unor specii de interes conservativ) din interiorul ariilor naturale protejate, atunci când intersecția ariilor nu este posibilă cu costuri acceptabile și beneficii considerabile; ocuparea permanentă a unor suprafețe de teren cât mai mici; reducerea disconfortului asupra populației; reducerea emisiilor atmosferice; reducerea surselor de zgomot.

În unele cazuri evitarea intersectării unor situri Natura 2000 nu a fost posibilă datorită configurației siturilor.

Concluzionând, în cadrul proiectului au fost studiate două alternative:

Alternativă fără implementarea Master Planului (Alternativa "zero")

Alternativa cu implementare a investițiilor Master Plan – în cadrul acestei alternative s-au analizat 2 opțiuni tehnice de realizare a infrastructurii:

- Sisteme de alimentare cu apă/canalizare individuale;
- Sisteme de alimentare cu apă/canalizare în sistem centralizat – varianta aleasă în vederea implementării Master Planului.

10. Măsurile compensatorii

Având în vedere secțiunile anterioare ale prezentului studiu și ținând cont și de eventualul impact al proiectului asupra receptorilor naturali sensibili, nu este necesară propunerea de măsuri compensatorii.

11. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar posibili afectate de implementarea proiectului și folosite în cadrul prezentului studiu au fost următoarele.

A. Metodologia de identificare a ariilor naturale protejate potențial afectate de Plan

Identificarea ariilor naturale protejate potențial afectate de Plan s-a realizat prin analiza spațială a relației dintre elementele componente ale Planului și ariile naturale protejate. Prin elementele componente ale Planului se va înțelege: foraje noi sau existente supuse reabilitării, stații de tratare noi sau existente supuse modernizării, stații de clorinare noi sau existente supuse modernizării, rezervoare de înmagazinare a apei noi sau existente supuse reabilitării, stații de pompare noi sau existente supuse

modernizării, aducțiuni noi sau existente supuse reabilitării, extinderea sau reabilitarea rețelei de distribuție a apei potabile, extinderea sau reabilitarea rețelei de canalizare, stații de tratare a apelor uzate noi sau existente supuse extinderii. În cazul componentelor existente, localizarea a fost exactă însă în cazul celor propuse, localizarea este aproximativă, nefiind încă definitivată la acest moment.

Astfel, într-o primă etapă s-au identificat ariile naturale protejate intersectate de oricare din intervențiile propuse în plan. Apoi, s-au identificat ariile naturale protejate situate în vecinătatea elementelor componente ale Planului (în limita a 5 km), precum și a celor care, prin prisma conectivității ecologice (coridoare ecologice, corpuri de apă) sau mobilității speciilor, pot fi incluse în lista ariilor naturale protejate potențial afectate de Plan.

Au rezultat astfel 36 de arii naturale protejate potențial afectate de Plan: 7 arii de protecție specială avifaunistică și 29 de situri de interes comunitar.

B. Metodologia de evaluare a impactului Planului asupra ariilor naturale protejate

Pentru fiecare din cele 36 de arii naturale protejate a fost extrasă, din Obiectivele Specifice de Conservare, lista speciilor pentru care aria a fost desemnată sau pentru care este important, rezultând astfel 768 de specii și habitate (cu posibilitatea repetării acestora în cadrul mai multor arii protejate, astfel nefiind intrări unice).

Analiza impactului pe care Planul îl poate avea asupra speciilor și habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate s-a concentrat asupra următoarelor forme de impact: pierdere de habitat, alterare de habitat sau risc de mortalitate. Impactul asupra speciilor se consideră a se manifesta asupra suprafeței habitatului speciei, prin reducere permanentă (pierdere) în cazul construcțiilor permanente (stații de tratare noi, rezervoare de înmagazinare a apei noi, foraje noi etc.), prin modificarea caracteristicilor (alterare) în cazul construcțiilor temporare (pozare de conducte) sau prin riscul de mortalitate, manifestat asupra speciilor imobile sau cu mobilitate redusă (pe întreg ciclul de viață sau doar în anumite perioade: cuibărire, depunere a pontelor, stadii larvare, etc.). În cazul habitatelor naturale, impactul a fost considerat a se manifesta asupra suprafeței acestuia similar habitatelor speciilor: generând o reducere (pierdere) în cazul construcțiilor permanente sau o modificare a caracteristicilor (alterare) în cazul construcțiilor temporare.

Pentru o parte din ariile naturale protejate au fost disponibile informații cu privire la distribuția speciilor și habitatelor, însă pentru majoritatea nu au existat astfel de informații. În situația în care distribuția era cunoscută, impactul a fost raportat la distribuția speciei sau a habitatului din cadrul sitului Natura 2000 respectiv, însă în situația în care distribuția speciilor sau a habitatelor era necunoscută, s-a optat pentru o abordare precaută conform căreia, întreg situl Natura 2000 este considerat habitat potențial pentru toate speciile de fauna sau este luată în considerare posibilitatea prezenței habitatelor naturale pe întreaga suprafață a sitului.

În acest sens, cele trei forme de impact au fost cuantificate prin prisma extinderii spațiale în cadrul sitului sau raportat la distribuția speciei/a habitatului în cadrul sitului. Fiind dificil de estimat numărul de indivizi ce pot fi afectați prin riscul de mortalitate (atât ca urmare a lipsei informațiilor privind mărimea populației sau a distribuției acestora, dar și ca urmare a unor plaje de valori foarte mari – de la 1-2 indivizi în cazul unor specii de păsări ce pot cuibări în zona de intersecție, până la mii de indivizi ai speciilor de amfibieni în stadiul larvar), s-a optat ca riscul de mortalitate să fie exprimat tot ca suprafața pe care acesta se manifestă (indiferent că este vorba despre intervenții temporare sau permanente).

C. Metodologia de evaluare a semnificației impactului

Cele trei forme de impact au fost exprimate sub forma suprafețelor pe care acestea se manifestă (în hectare). Valoarea astfel obținută a fost exprimată procentual în raport cu suprafața habitatului speciei sau în raport cu suprafața sitului (dacă informația despre habitatul speciei lipsea). S-a considerat că orice impact manifestat pe o suprafață mai mare sau egală cu 1% din valoarea de referință (suprafața sitului/suprafața habitatului speciei) este considerată semnificativă.

În urma aplicării metodologiei de evaluare a impactului s-a considerat că toate formele de impact se manifestă pe suprafețe mai mici de 1% din valorile de referință, majoritatea fiind neglijabile și temporare.

12. Concluziile evaluării adecvate

Aria de operare a Operatorului Regional, Compania de Apă Someș și implicit și zona de implementare a Master Plan-ului este reprezentată de suprafața județelor Cluj, Salaj și Mureș. Astfel, investițiile propuse prin Master Plan se intersectează cu un număr de 21 arii naturale protejate, respectiv 12 situri de interes comunitar și 4 arii de protecție specială avifaunistică. De asemenea, în zona de implementare a Planului, sunt prezente alte 15 arii naturale protejate la distanțe mai mici de 5 km, respectiv 12 situri de interes comunitar și 3 arii de protecție specială avifaunistică.

Evaluarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000, care ar putea fi afectate de implementarea proiectului, a fost realizată luând în considerare Obiectivele de Conservare Specifice stabilite de ANANP pentru toate siturile incluse în procesul de evaluare. În acest demers, s-a analizat atent potențialul impact cumulat al proiectului în raport cu alte inițiative propuse în aceeași zonă.

În tabelul de mai jos sunt enumerate speciile naturale protejate susceptibile la un impact mai ridicat datorat implementării proiectului.

Tabel 12-1 Arii naturale protejate susceptibile la apariția unui impact mai ridicat datorat implementării proiectului

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	Mortalitate	<i>Crambe tataria, Echium russicum, Lycaena dispar</i>
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Myotis myotis, Austropotamobius torrentium, Isophya stysi, Triturus cristatus, Bombina variegata</i>
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	Pierdere de habitat	40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria, Echium russicum, Lycaena dispar</i>
ROSCI0253 Trascau		91V0
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Canis lupus, Myotis myotis, Austropotamobius torrentium, Isophya stysi, Triturus cristatus, Bombina variegata</i> și habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0
ROSCI0394 Somesul Mic		<i>Lutra lutra</i>
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	Alterare de habitat	40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria, Echium russicum, Lycaena dispar</i>
ROSCI0253 Trascau		91V0
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Canis lupus, Myotis myotis, Austropotamobius torrentium, Isophya stysi, Triturus cristatus, Bombina variegata</i> și habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0
ROSCI0394 Somesul Mic		<i>Lutra lutra</i>
ROSCI0322 Muntele Ses	Mortalitate	Speciile <i>Triturus cristatus, Bombina variegata</i>
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Austropotamobius torrentium, Isophya stysi</i>
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Austropotamobius torrentium, Isophya stysi</i>
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Austropotamobius torrentium, Isophya stysi</i>

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	Alterare de habitat	40A0, 6210, 6240*, 6510
ROSCI0253 Trascau		91V0
ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est		Habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*
ROSCI0322 Muntele Ses		Habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	Alterare de habitat	40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>
ROSCI0253 Trascau		91V0
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> si habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0
ROSCI0394 Somesul Mic		<i>Lutra lutra</i>
ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairat	Alterare de habitat	40A0, 6210, 6240*, 6510, <i>Crambe tataria</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Lycaena dispar</i>
ROSCI0253 Trascau		91V0
ROSCI0322 Muntele Ses		Speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> si habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0
ROSCI0394 Somesul Mic		<i>Lutra lutra</i>

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate.

Pentru a valida eficacitatea măsurilor de prevenire, evitare și reducere, a fost propus un program de monitorizare cuprinzător, care acoperă atât perioada de construcție, cât și perioada de operare. Implementarea riguroasă a acestui program de monitorizare este esențială pentru a asigura o implementare corespunzătoare și funcționalitatea optimă a măsurilor menționate.

Monitorizarea speciilor invazive va contribui la menținerea echilibrului ecologic în zonele afectate, asigurând supraviețuirea și dezvoltarea optimă a speciilor indigene. Instalarea panourilor fotovoltaice de culoare neagră, care nu reflectă lumina, va contribui la reducerea oricăror perturbări sau schimbări neașteptate în comportamentul păsărilor din zonă, minimizând impactul asupra avifaunei.

Utilizarea iluminatului fără spectru UV este o măsură pentru a preveni perturbarea ciclurilor de activitate și comportament al speciilor nocturne, în special a celor de interes comunitar, cum ar fi anumite specii de lilieci. Prin aceste măsuri, se intenționează nu numai să se minimizeze impactul, cât și să se creeze condiții propice pentru menținerea și îmbunătățirea habitatelor pentru biodiversitatea locală. Implementarea riguroasă a acestor măsuri va contribui la promovarea durabilității ecologice.

Bibliografie selectivă

1. Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Cluj, 2018-2022
2. Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Sălaj, 2018-2022
3. Rapoarte anuale privind starea mediului în județul Mureș, 2018-2022
4. Planul de menținere a calității aerului în județul Cluj, 2024-2028
5. Planul de menținere a calității aerului în județul Sălaj, 2018-2022
6. Raportului UE privind inventarul emisiilor, 2023
7. Raportul de țară privind Clima și Dezvoltarea: România, 2023
8. Strategia pe termen lung a României pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră - România Neutră în 2050 (STL 2050), 2023
9. Strategia Națională privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2023-2030 cu perspectiva anului 2050
10. INFORM Climate Change Report, 2023
11. Baza de date WorldClim
12. Raportul *Quiet areas in Europe: The environment unaffected by noise pollution*
13. Hartile strategice de zgomot în județul Cluj
14. Strategia de Dezvoltare a județului Sălaj pentru perioada 2015-2020
15. Planul de Management actualizat al SH Someș – Tisa, ciclul al III-lea, 2022-2027
16. Planul de Management actualizat al SH Crisuri, ciclul al III-lea, 2022-2027
17. Planul de Management actualizat al SH Mureș, ciclul al III-lea, 2022-2027
18. Date din anuarele Institutului Național de Statistică, 2018-2023
19. Date ale Direcțiilor Județene de Statistică
20. Date ale Direcțiilor Județene de Sănătate Publică
21. Registrul național al riscurilor pentru sănătate în relație cu factorii de mediu, ReSanMed, 2022
22. Raportul Stării de sănătate a populație pe anul 2022/ 2023, Direcțiile de Sănătate Publică Cluj și Sălaj
23. Planul de amenajare a teritoriului județean Cluj, 2004-2005
24. Planul de amenajare a teritoriului județean Sălaj, 2004-2005
25. Ghiduri sectoriale pentru Evaluarea impactului asupra mediului - Captarea apelor subterane si sisteme de alimentare cu apa, Statii pentru epurarea apelor uzate si retele de canalizare, Jaspers
26. Ghidul Uniunii Europene cu privire la Integrarea schimbarilor slimatice si a biodiversitatii in evaluarea impactului asupra mediului
27. Legea nr.575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a V-a
28. Raport consolidat privind Evaluarea riscului la receta pedologica, proiect POCA
29. Planul de management al riscului la inundatii – ABA, Someș – Tisa
30. Planul de management al riscului la inundatii – ABA, Crisuri
31. Planul de management al riscului la inundatii – ABA, Mureș

32. Studii privind serviciile ecosistemice ale ariilor naturale protejate din județul Vaslui, proiect Granturile SEE-MMAP, 2009-2014
33. Atlasul cadastrului apelor din România, 1992
34. Date referitoare la categoriile de folosință a terenului - date corine land cover
35. Date referitoare la limitele ariilor naturale protejate și la prezenta habitatelor naturale, speciilor de flora și fauna protejate (date GIS, formularul standard al ariei protejate, planurile de management al ariilor protejate)
36. Doniță, N., Paucă-Comănescu, M., Popescu, A., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005, Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București. Disponibil on-line la adresa: http://www.coastalbiodiv.ro/docs/manual_de_interpretare_a_habitatelor.pdf;
37. Institutul Național de Sănătate Publică – Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile, Analiza evoluției bolilor transmisibile aflate în supraveghere – Raport pentru anul 2009-2018
38. European Environment Agency, oficial site <https://www.eea.europa.eu/>
39. Gafta, D., Mountford, O., 2008, Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca. Disponibil on-line la adresa: http://www.coastalbiodiv.ro/docs/manual_de_interpretare_a_habitatelor.pdf;
40. Jaspers, 2010, Ghiduri sectoriale pentru Evaluarea Impactului asupra Mediului: Stații pentru epurarea apelor uzate și rețele de canalizare. Disponibil on-line la adresa: http://www.anpm.ro/anpm_resources/migrated_content/uploads/58670_2010_APE_UZ_ATE.pdf;
41. Jaspers, 2010, Ghiduri sectoriale pentru Evaluarea Impactului asupra Mediului: Captarea apelor subterane și sisteme de alimentare cu apă. Disponibil on-line la adresa: http://www.anpm.ro/anpm_resources/migrated_content/uploads/58669_2010_ALIMEN_TARE_cu_APA.pdf;
42. Jaspers, 2013, Sectorial EIA Guidelines - Waste Water Treatment Plants and Waste Water Collection Systems. Disponibil on-line la adresa: http://www.jaspers-europainfo.org/attachments/article/129/JASPERS_EIA_Guidelines_2010_WASTE.pdf;
43. Murnane, SS, Lehocky, AH, Owens, PD, 1989, Odor Thresholds for Chemicals with Established Health Standards, 2nd Edition – American Industrial Hygiene Association;
44. RSK Environment Limited, 2013, South Caucasus Pipeline Expansion Project, Azerbaijan Environmental and Social Impact Assessment. Disponibil on-line la adresa: https://www.bp.com/en_az/caspian/sustainability/environment/env-and-socialdocumentation/SCP/SCPX-ESIA.html;
45. Vanclay, F., 2015, Social Impact Assessment Guidance for Assessing and managing the social impacts of projects. Disponibil on-line la adresa: http://www.iaia.org/uploads/pdf/SIA_Guidance_Document_IAIA.pdf;
46. Wardell Armstrong International, 2015, Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) for the Kyzyl deposit in the Republic of Kazakhstan. Disponibil on-line la adresa: www.ebrd.com/documents/environment/esia-48218-esia.pdf;

47. Zhang, C., Geng, X., Wang, H., Zhou, L., Wang, B., 2017, Emission factor for atmospheric ammonia from a typical municipal wastewater treatment plant in South China, Environmental Pollution 220: 963-970.