



Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,  
Secretar de Stat

## AVIZ DE MEDIU

Nr. .... din .....2024

Ca urmare a notificării adresate de Compania de Apă Someș SA cu sediul în Cluj-Napoca, Bd. 21 Decembrie 1989, nr. 79, județul Cluj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 818/13.01.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a programului;
- în urma parcurgerii etapelor procedurale conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. R/ DGEICPSC/2347/06.02.2023 și nr. R/ DGEICPSC/25232/07.09.2023;
- în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, a OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

## AVIZ

**pentru:** Master Plan Regional Actualizat pentru dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județele Cluj, Sălaj și Mureș

**promovat de:** Compania de Apă Someș SA

**în scopul adoptării:** Master Plan Regional Actualizat pentru dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județele Cluj, Sălaj și Mureș

### I. Prezentare generală

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

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).

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.

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 (județul Cluj și județul Sălaj) asupra componentei de biodiversitate sunt:

1. ROSCI0002 Apuseni
2. ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii
3. ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bonțida
4. ROSCI0233 Someșul Rece
5. ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairât
6. ROSCI0253 Trascău
7. ROSCI0263 Valea Ierii
8. ROSCI0274 Agârbiciu
9. ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est
10. ROSCI0314 Lozna
11. ROSCI0322 Muntele Seș
12. ROSCI0394 Someșul Mic
13. ROSCI0410 Fânațele de la Sucutard
14. ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla
15. ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna
16. ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău
17. ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean
18. ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa
19. ROSPA0087 Munții Trascăului
20. ROSPA0104 Bazinul Fizeșului
21. ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
22. ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului
23. ROSCI0119 Muntele Mare
24. ROSCI0146 Pădurea de stejar pufos de la Hoi
25. ROSCI0192 Peștera Măgurici
26. ROSCI0209 Racăș - Hida
27. ROSCI0257 Tusa - Barcău
28. ROSCI0331 Pajiștile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie
29. ROSCI0333 Pajiștile Sărmășel - Milaș - Urmeniș
30. ROSCI0356 Poienile de la Șard
31. ROSCI0408 Zau de Câmpie
32. ROSCI0409 Fânațele de la Bogdana
33. ROSCI0440 Valea Șardului
34. ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie - Tăureni
35. ROSPA0113 Cânepiști
36. ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadului.

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
2. RONPA0349 Lacul Știucilor
3. RONPA0352 Făgetul Clujului
4. RONPA0355 Gipsurile de la Leghia
5. RONPA0703 Balta Cehei
6. RONPA0705 Rezervația peisagistică Stanii Clițului.

În județul Mureș, Master Planul se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei Valea Largă, iar conform adresei APM Mureș Nr. 14674/08.11.2023, teritoriul UAT Valea Largă din județul Mureș nu se suprapune cu arii naturale protejate.

#### Obiectivele de dezvoltare:

- obiectivul specific acestui master plan este de a furniza o strategie județeană pentru dezvoltarea sectorului de apă și apă uzată, a se asigura ca municipiile, orașele și comunele din cadrul granițelor administrative ale județelor Cluj, Sălaj și UAT Valea Largă din județul Mureș, corespund obligațiilor asumate de România prin Tratatul de Aderare al României la Uniunea Europeană;
- 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.

#### Obiective relevante pentru Master Plan

Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru Master Pan	Ținte
Aer	OM1. Menținerea calității aerului în valorile limita admise pentru protecția populației	Reducerea nivelurilor de poluare a aerului în perimetrele adiacente drumurilor și zonelor industriale - încadrarea parametrilor de calitate a aerului în limitele prevăzute de Legea 104/2011.
	OM2. Inventarierea surselor de impact asupra calității aerului	Reducerea surselor de impact asupra calității aerului.
Schimbări climatice	OM3. Atenuarea la schimbările climatice (neutralizarea climatică)	Implementarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.
	OM4. Adaptarea la schimbările climatice - Contribuția la atingerea și menținerea obiectivelor de mediu, respectiv a măsurilor de adapare la schimbările climatice și a gestionării durabile a apelor	Creșterea ponderii populației racordate la sisteme de alimentare cu apă și canalizare. Economisirea apei și protejarea surselor critice de alimentare cu apă. Reducerea pierderilor pe rețele de distribuție a apei.
Zgomot	OM5. Limitarea numărului de surse generatoare de zgomot în zona receptorilor sensibili și menționarea nivelului de zgomot în limitele legale	Reducerea numărului de persoane afectate de poluarea fonica în perimetrele adiacente drumurilor și zonelor industrial. Reducerea nivelurilor de poluare fonica în perimetrele adiacente obiectivelor sensibile (unități școlare, dispensare, medicale, grădinițe, locuințe) unde se desfășoară lucrări de construcție.

<b>Apa</b>	<b>OM6.</b> Reducerea riscului de contaminarea a apei subterane si de suprafața / Contributia la atingerea si mentinerea obiectivelor de mediu, respectiv menținerea și îmbunătățirea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață, si subterane	Prin racordarea populatiei la rețeaua de canaliare ape uzate si colectarea acestora prin sistemul centralizat propus la nivel regional, catre statiile de epurare aferente, Master Planul regional analizat va contribui la atingerea si mentinerea obiectivelor de mediu, respectiv menținerea și îmbunătățirea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață, si subterane. Prin extinderea rețelei de canalizare la nivelul întregii regiuni analizate prin master planul regional se va putea asigura 100% un grad de colectare a apei uzate menajere generata la nivelul regiunii analizate, care va reduce risul de contaminare a mediului cu ape uzate neepurate.
<b>Sol / Subsol</b>	<b>OM7.</b> Limitarea poluării solului și a degradării suprafețelor de sol	Realizarea rețelei de canalizare la nivelul județelor Cluj și Sălaj, respectiv UAT Valea Larga din județul Mureș. Managementul corespunzător al deșeurilor, prin evitarea depozitarii temporare necorespunzătoare, aplicarea primordială a principiului valorificare, înaintea gestionării prin eliminare finală. Realizarea de investiții în managementul nămolului rezultat în cadrul procesului de epurare a apelor uzate. Prevederile Directivei 86/278/EEC privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, pentru care se consideră că este necesară revizuirea în principal a limitelor de concentrații ale contaminanților din nămol, încurajează utilizarea nămolului în agricultură și simultan reglementează utilizarea sa într-un mod care să prevină efectele periculoase asupra solului, vegetației, animalelor și sănătății umane.
<b>Biodiversitate</b>	<b>OM8.</b> Menținerea unei stării de conservare a speciilor de fauna și flora protejate, a habitatelor protejate	Asigurarea respectării măsurilor propuse prin Planurile de Management al ariilor naturale protejate
	<b>OM9.</b> Asigurarea integrității ariilor protejate	Respectarea măsurilor minime pentru obiectivelor de conservare specifice stabilite prin notele/deciziile/avizele ANANP
<b>Mediul socioeconomic, populația și sănătatea umană</b>	<b>OM10.</b> Protecția sănătății umane cu îmbunătățirea condițiilor mediului	Asigurarea alimentării cu apă potabilă corespunzătoare din punct de vedere calitativ și cantitativ la nivelul întregii regiuni care face obiectul prezentului Master Plan regional. Asigurarea colectării și tratării adecvate a apelor uzate menajere. Asigurarea managementului instituit pentru colectarea deșeurilor. Menținerea calității factorilor de mediu în limitele prevederilor legale pentru protecția mediului și sănătății populației.
<b>Moștenirea culturală și patrimoniul cultural</b>	<b>OM11.</b> Protejarea, refacerea și conservarea monumentelor istorice	Asigurarea stării de conservare a monumentelor istorice.
<b>Peisaj</b>	<b>OM12.</b> Asigurarea protecției peisajului natural și reducerea impactului asupra peisajului natural	Reglementarea zonelor și a modului de construire, în raport cu funcțiunile acestora, în vederea asigurării unui peisaj cât mai estetic
<b>Managementul deșeurilor și tranziția către</b>	<b>OM13.</b> Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare a deșeurilor, creșterea	Asigurarea unui grad de colectare 100% a deșeurilor rezultate din activitatea supusă Evaluării.

<b>o economie circulară</b>	gradului de valorificare a deșeurilor	Îmbunătățirea sistemului de valorificare a namolurilor rezultate din stațiile de epurare, prin stabilirea și evaluarea direcțiilor și domeniilor de valorificare/eliminarea a nămolurilor de epurare, specifice operatorului de apă regional și a ariei sale de operare.
<b>Conservarea și utilizarea eficientă a resurselor</b>	<b>OM14.</b> Favorizarea exploatarea resurselor regenerabile în limita capacității lor de suport	Încurajarea investițiilor ce utilizează surse regenerabile de energie
<b>Gradul de conștientizare asupra problemelor de mediu</b>	<b>OM15.</b> Îmbunătățirea comportamentului populației față de mediul înconjurător, prin informarea și educarea publicului	Reducerea problemelor de mediu înregistrate în aria de acoperire a investițiilor propuse prin Master Plan în special cele legate de nivelul de zgomot, poluarea aerului, dar și depozitarea deșeurilor

## II. Probleme de mediu existente

Aspecte de mediu relevante	Probleme de mediu identificate	Cauze asociate
<b>Aer</b>	Risc depășiri locale ale valorilor limită admise pentru anumiți poluanți emiși în atmosferă (NOx, SOx, PM10, PM2,5, COx NMCOV)	La nivelul județului Cluj depășirile valorilor limită pentru oxizi de azot, pulberi și ozon s-au datorat în special traficului rutier intens, a lucrărilor de construcție și a încălzirii rezidențiale, precum și a aplicării materialului antiderapant în perioada de iarnă. În cazul ozonului depășirile se datorează fluxului vertical și al radiației solare. În cursul anului 2022, indicii de calitate 4 (rău), 5 (foarte rău) și 6 (extrem de rău), au fost determinați de indicatorii ozon, pulberi în suspensie, fracțiile PM10 și PM2,5, valori înregistrate la stațiile din aria de acoperire a municipiului Cluj Napoca care se încadrează în regimul de gestionare I și în municipiului Dej. La nivelul județului Sălaj depășirile valorilor limită zilnice la pulberi s-au datorat în special încălzirii rezidențiale și instituționale. În cursul anului 2022, indicele general zilnic de calitate a aerului pentru stația SJ-1 s-a încadrat în general în valorile de acceptabil cu excepția lunii ianuarie când a fost evaluat ca rău, datorită încălzirii rezidențiale și instituționale.
<b>Schimbări climatice</b>	Pierderi în rețele de distribuție a apei	Infrastructură cu durată de viață depășită
	Reducerea disponibilității surselor de apă	În lipsa sistemelor de canalizare sau a sistemelor de canalizare subdimensionate, coroborat cu tendințele de creștere a temperaturilor, de scădere a precipitațiilor și intensificare de fenomenelor de inundații și/sau secetă, resursele de apă pretabile consumului se reduc.
	Scăderea calității apelor	Pe fondul creșterii temperaturii, scăderii cantităților de precipitații, intensificarea ploilor de scurtă durată și de intensitate mare, cresc concentrațiile de poluanți din apele de suprafață și scade calitatea acestora
<b>Zgomot</b>	Menținerea unui trend ascendent al nivelului de zgomot cu valori peste limitele impuse de legislația în vigoare, datorat în special infrastructurii de transport (cu precădere a infrastructurii rutiere).	Creșterea surselor de zgomot în zona de implementare a Master Planului determinată de realizarea lucrărilor de investiții (surse punctiforme aferente zonelor de lucru; sursele mobile rutiere și nonrutiere: mijloacele de transport și utilajelor implicate în lucrări). Creșterea volumului de trafic pe drumurile publice și lipsa unui plan de management al traficului. Neasigurarea reviziei tehnice periodice a utilajelor implicate în lucrări sau utilizarea unor învechite cu nivele de zgomot care depășesc valorile limită admisibile.
<b>Apa</b>	Aglomerările umane	Exista unele aglomerări ce nu sunt conforme cu cerințele de mediu, neavând sisteme de colectare și/sau stații de epurare cu dotare și funcționare corespunzătoare.
	Agricultura	Poluarea punctiformă sau difuză a resurselor de apă cu substanțe utilizate în agricultura și ferme zootehnice.
	Industria	Poluarea punctiformă sau difuză a resurselor de apă cu substanțe utilizate în industrie.
	Alte surse de poluare a apei	Activități care utilizează și depozitează substanțe/produse chimice și pot polua cursurile de apă, în cazul în care acestea ajung în cursuri de apă.
	Sursele existente de alimentare cu apă	Corpul de apă aferent sursei Vârșolț (jud. Salaj) este supus unei degradări continue, din punct de vedere al parametrilor fizicochimici și din punct de vedere al cantității apei brute. Resursele de apă disponibile din județul Salaj este unul limitat atât din punct de vedere al cantității apei brute, dar și a calității acestuia.
	Deteriorarea	Rapoartele anuale privind starea actuală a factorilor de

<b>Sol / Subsol</b>	caracteristicilor și funcțiilor solului, respective modificarea capacității lor bioproductive.	mediu din județele Cluj și Sălaj, pentru anul 2022, prezintă terenurile agricole care sunt expuse presiunii factorilor naturali asupra stării de calitate a solurilor precum acidifierea solurilor, eroziunea provocată de cursul de apă, alunecările de teren, etc. Colectarea necorespunzătoare a apelor uzate municipale și epurarea deficitară a acestora reprezintă o problemă semnificativă. Atunci când apele uzate sunt eliminate în mod inadecvat și nu sunt supuse unui proces adecvat de epurare, substanțele chimice și contaminanții microbiologici ajung să se infiltreze în sol, afectându-i calitatea și fertilitatea. Depozitarea necontrolată sau necorespunzătoare a deșeurilor.
<b>Biodiversitate</b>	Deși există o serie de coridoare ecologice pentru deplasarea speciilor, au fost identificate și bariere, care le pot limita deplasarea.	Posibilitatea apariției unor noi bariere și astfel împiedicarea deplasării speciilor, ca urmare a amplasării organizărilor de șantier, a lucrărilor de excavare/săpătură necesare implementării proiectului, a depozitării materialului excedentar sau a amplasării noilor investiții.
	Au fost identificate 81 de tipuri de presiuni în cadrul Siturilor Natura 2000, iar cele care predomină sunt pășunatul și cultivarea.	Apariția unor presiuni noi, de ordin antropoc, ca urmare a amplasării obiectivelor noi propuse în cadrul Master Planului și implicit a apariției unor noi zone urbanizate în vecinătatea acestora.
	În mare parte a zonei analizate, poluarea luminoasă este la un nivel scăzut, însă există și zone restrânse cu intensitate ridicată și foarte ridicată a poluării luminoase, iar nivelul radianței s-a intensificat în special în aglomerările urbane în anul 2023, față de anul 2012.	Lucrările întreprinse în cadrul Master Planului cât și obiectivele noi propuse au potențial de a crește nivelul de poluarea luminoasă atât în etapa de execuție prin iluminarea necorespunzătoare a organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru perturbând astfel activitatea speciilor de faună prezente în zonele respective cât și în perioada de operare prin folosirea unor echipamente inadecvate de iluminat nocturn.
<b>Mediul socioeconomic, populația și sănătatea umană</b>	Înrăutățirea stării de sănătate a populației	Conectivitate redusă a populației la sistemul de alimentare cu apă crește riscul îmbolnăvirilor asociate cu consumul de apă improprie. Lipsa infrastructurii de canalizare are efecte negative asupra apelor de suprafață și/ sau subterane, fosele gospodăriilor putând reprezenta (în condițiile neetanșărilor) surse difuze de poluare atât a solului cât și a apelor.
<b>Moștenirea culturală și patrimoniul cultural</b>	Este necesară asigurarea integrală a protecției și conservării patrimoniului cultural, întrucât mai sunt obiective unde sunt necesare măsuri de protecție și conservare.	Prin avizele ce se vor obține pentru realizarea lucrărilor din proiect, se vor respecta măsurile necesare de protecție față de obiectivele culturale cele mai apropiate zonelor din proiect.
<b>Peisaj</b>	Gradul de fragmentare a zonei este în cea mai mare parte mic și moderat, însă există și problema unor suprafețe reduse cu gradul de fragmentare mare și foarte mare.	Posibilitatea creșterii gradului de fragmentare a peisajului ca urmare a apariției unor noi zone urbanizate determinate de amplasarea investițiilor noi, care va conduce însă la o serie de modificări reduse date fiind gradul de mărime al acestor noi construcții.
<b>Managementul</b>	Gestionarea ineficientă/	Număr redus de platforme de precollectare și a platformelor

<b>deșeurilor și tranziția către o economie circulară</b>	necorespunzătoare a deșeurilor	pentru amplasarea containerelor pentru colectarea deșeurilor. Stabilirea și evaluarea direcțiilor și domeniilor de valorificare/eliminare a nămolurilor de epurare specifice operatorului de apă regional și ariei sale de operare.
<b>Conservarea și utilizarea eficientă a resurselor</b>	Asigurarea unei gestionări responsabile a resurselor. Utilizarea redusă a surselor de energie regenerabilă	Gradul de acoperire de alimentare cu apă este în curs de extindere, în prezent nu toți locuitorii beneficiază de infrastructura necesară. Dotarea cu echipamente de producere a energiei din surse regenerabile.
<b>Gradul de conștientizare asupra problemelor de mediu</b>	Lipsa programelor de informare și sensibilizare a populației va contribui în continuare la o expunere directă a riscurilor legate de poluare, dar reprezintă un factor important de presiune asupra mediului înconjurător.	Stimularea programelor de informare și conștientizare a populației din zona analizată, privind importanța contribuției la menținerea unui mediu curat, la informarea privind gestionarea deșeurilor și a apelor, măsuri de sustenabilitate, măsuri de informare care vor sta la baza ridicării gradului ecologic al regiunii analizate.

### 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 locală a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei		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	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafața habitatului natural/habitatului i 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 i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanentă a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificare a distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale ale a speciilor dependente de habitat		Suprafața habitatului i natural/habitatului i speciei	0.014 ha (0,00 % din suprafața sitului)	Suprafața pierdută 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	Marimea populației	0	Suprafața de habitat asupra careia 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	de PP	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	Modificare a distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale ale 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	0.43 ha (0,011 % 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	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	Modificare a distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale ale 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	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	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		Suprafața habitatului natural/habitatului speciei	1.44 ha (0,0169 % din suprafața sitului)	Suprafața alterată a habitatului natural/habitatului 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							speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat		Reducerea capacitatii de suport a habitatului i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populațion ale				
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificare a distributiei i speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populațion ale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului i natural/ habitatului i speciei	0.03 ha (0,0004 % din suprafata sitului)	Suprafata pierduta a habitatului natural/ habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distributiei speciei	Tufisuri subcontinentale peri-panonice Pajisti uscate seminaturale si faciesuri de acoperire cu tufisuri pe substrat calcaros (*situri importante pentru orhidee)	Marimea populatiei	1.5 ha in cazul Crambe tataria si Echium ruscicum (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 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	Pajisti stepice subpanonice Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis, Sangiusorba officinalis)		0.005 ha in cazul 40A0 (0,00004 % din suprafata habitatului la nivelul sitului)	
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat		Reducerea capacitatii de suport a habitatului i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populațion ale	Crambe tataria Echium ruscicum Lycaena dispar	Suprafata habitatului i natural/ habitatului i speciei	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	Suprafata alterata a habitatului natural/ habitatului 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
								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)	
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificare a distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populatiunale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populatiunale	-	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	Nicio specie, doar habitatul 91V0	Suprafata habitatului natural/habitatului speciei	0.000	Suprafata alterata a habitatului natural/habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populatiunale				
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificare a distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului	-	Reducerea efectivelor populatiunale a speciilor		Suprafata habitatului natural/habitatului speciei	0.0012 ha in cazul 91V0 (0,0004 % din	Suprafata pierduta a habitatului natural/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
			i pentru specie		dependente de habitat			suprafata habitatului la nivelul sitului)	speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populationale	-	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 i speciei	1.75 ha (0.02 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/habitatului speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat		Reducerea capacitatii de suport a habitatului i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populationale				
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificare a distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populationale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/habitatului i speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populationale	-	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		Suprafata habitatului natural/habitatului i 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 i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populationale				
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificare a distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populationale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/habitatului i speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/habitatului 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
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locală a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei		Marimea populației	0.05 ha (0.0003 % 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			2.01 ha în cazul 6210 (0.050 % din suprafața habitatului la nivelul sitului)	
Ocuparea temporară a unor suprafețe	Alterare habitat	-	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale	Speciile din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP, habitatele 6240*, 6510, 6210, 91M0, 91E0*,	Suprafața habitatului natural/habitatului speciei	0.147 ha în cazul 6240* (0,015 % din suprafața habitatului la nivelul sitului) 1.70 ha în cazul 6510 (0,04 % din suprafața habitatului la nivelul sitului) 0.368 ha în cazul 91E0* (0,38 % din suprafața habitatului la nivelul sitului) 1.265 ha în cazul 91M0 (0,04 % din suprafața habitatului la nivelul sitului) 0.05 ha în cazul habitatelor speciilor (0.0003 % din suprafața sitului)	Suprafața alterată a habitatului natural/habitatului speciei
Ocuparea permanentă a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificarea distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor dependente de habitat		Suprafața habitatului natural/habitatului speciei	0.01 ha în cazul habitatului 91M0 (0.0001 % din suprafața habitatului la nivelul sitului)	Suprafața pierdută a habitatului natural/habitatului 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
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locală a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei		Marimea populației	0.014 ha (0.0001 % 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	0.03 ha (0.0003 % 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 ale speciilor dependente de habitat		Suprafața habitatului natural/habitatului speciei	3.97 ha (0.038 % din suprafața sitului)	Suprafața pierdută a habitatului natural/habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locală a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei		Speciile Canis lupus, Myotis myotis, Austropotamobius torrentium, Isophya stysi, Triturus cristatus, Bombina variegata și habitatele 9110, 9130, 9170, 91M0	Marimea populației	0.256 ha în cazul Bombina orientalis (0.001% din suprafața habitatului la nivelul sitului) 0.184 ha în cazul Canis lupus (0.0006% din suprafața habitatului la nivelul sitului) 0.184 ha în cazul Myotis myotis (0.0006% din suprafața habitatului la nivelul sitului)
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe de habitat	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei		Suprafața habitatului natural/habitatului speciei	0.27 ha în cazul 9110 (0.002% din suprafața habitatului la nivelul sitului)	Suprafața alterată a habitatului natural/habitatului 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
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale			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 permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificare a distributiei speciei	Reducerea capacitatii 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%	Suprafata pierduta a habitatului natural/habitatului 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
								din suprafața habitatului la nivelul sitului) 0.037 ha în cazul 9170 ( 0.0002 % din suprafața habitatului la nivelul sitului) 0.037 ha în cazul 91M0 ( 0.0009 % din suprafața habitatului la nivelul sitului)	
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populaționale	-	Eliminarea locală a unor specii	-	Modificarea distribuției speciei		Marimea populației	0	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	Lutra lutra	Suprafața habitatului natural/habitatului speciei	1.75 ha în cazul Lutra lutra (1.49 % din suprafața habitatului speciei la nivelul 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	Modificare a distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale ale 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	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Marimea populației	0	Suprafața de habitat asupra căreia există riscul de mortalitate pentru specie
Perturbarea activității naturale a indivizilor	-	Imposibilitatea ocupării temporare a unor suprafețe	-	-	Modificarea temporară a distribuției speciei				
							Suprafața habitatului natural/habitatului speciei	0.34 ha (0.15 % din suprafața sitului)	Suprafața alterată a habitatului natural/habitatului 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
		de habitat							
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populatiunale				
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificare a distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populatiunale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populatiunale	-	Eliminarea locala a unor specii	-	Modificarea distributiei 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 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	3.91 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 populatiunale				
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificare a distributiei speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populatiunale a speciilor dependente de habitat		Suprafata habitatului natural/habitatului speciei	0	Suprafata pierduta a habitatului natural/habitatului speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populatiunale	-	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	0.29 ha (0.32 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatului natural/habitatului 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
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatulu i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populațion ale	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatulu i natural/ habitatulu i speciei	0	Suprafata pierduta a habitatulu i natural/ habitatulu i speciei
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificare a distributie i speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatulu i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populațion ale a speciilor dependent e de habitat				
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populațion ale	-	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		Suprafata habitatulu i natural/ habitatulu i speciei	0.04ha (0.0079 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatulu i natural/ habitatulu i speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatulu i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populațion ale				
Ocuparea permanenta a unor suprafete	Pierdere de habitat	Modificare a distributie i speciei	Reducerea capacitatii de suport a habitatulu i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populațion ale a speciilor dependent e de habitat		Suprafata habitatulu i natural/ habitatulu i speciei	0	Suprafata pierduta a habitatulu i natural/ habitatulu i speciei
Risc de mortalitate	Reducerea efectivelor populațion ale	-	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		Suprafata habitatulu i natural/ habitatulu i speciei	0.52 ha (0.16 % din suprafata sitului)	Suprafata alterata a habitatulu i natural/ habitatulu i speciei
Ocuparea temporara a unor suprafete	Alterare habitat	-	Reducerea capacitatii de suport a habitatulu	-	Reducerea efectivelor populațion ale				

Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			i pentru specie						
Ocuparea permanenta a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificare a distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populației ale a speciilor dependente de habitat		Suprafața habitatului i natural/ habitatului i 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	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 i natural/ habitatului i speciei	2.2 ha (0.002 % din suprafața sitului)	Suprafața alterată a habitatului natural/ habitatului speciei
Ocuparea temporară a unor suprafețe	Alterare habitat		Reducerea capacității de suport a habitatului i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populației ale				
Ocuparea permanenta a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificare a distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populației ale a speciilor dependente de habitat		Suprafața habitatului i natural/ habitatului i speciei	0.056 ha (0.0001 % din suprafața sitului)	Suprafața pierdută 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	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				
Ocuparea temporară a unor suprafețe	Alterare habitat	-	Reducerea capacității de suport a habitatului i pentru specie	-	Reducerea efectivelor populației ale		Suprafața habitatului i natural/ habitatului i speciei	0.71 ha (0.0008 % din suprafața sitului)	Suprafața alterată a habitatului natural/ habitatului 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
Ocuparea permanenta a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificare a distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale ale 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 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	Speciile și habitatele din anexa Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP	Suprafata habitatului natural/habitatului speciei	0.6 ha (0.036 % 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	Modificare a distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale ale 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 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	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 suprafețe	Alterare habitat	-	Reducerea capacității de suport a habitatului pentru specie	-	Reducerea efectivelor populaționale				
Ocuparea permanenta a unor suprafețe	Pierdere de habitat	Modificare a distribuției speciei	Reducerea capacității de suport a habitatului	-	Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor		Suprafata habitatului natural/habitatului speciei	0.178 ha (0.0005 % din suprafata sitului)	Suprafata pierduta a habitatului natural/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
			i pentru specie		dependente de habitat				speciei

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.

Măsurile propuse 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.

### III. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

- 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;
- parcurgerea procedurii de emitere a acordului de mediu, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului pentru proiectele propuse prin masterplan;
- 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
- 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;
- reducerea riscului de sănătate asociat lipsei de apă potabilă pentru locuitorii din localitățile identificate ca prioritate și care nu beneficiază de alte surse de finanțare;
- 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;
- asigurarea că poluarea industrială și efectele acesteia asupra Mediului sunt ținute sub control în conformitate cu planurile de acțiune curente și propuse;
- 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;
- 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;
- amplasarea în afara ariilor naturale protejate a organizărilor de șantier, a depozitelor temporare de materii prime sau deșeuri, etc.;
- stațiile de epurare, pompare, clorinare sau alte rezervoare se vor realiza doar în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane a Parcului Natural Apuseni, conform propunerii de Plan de Management al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate pe care le integrează și zona de intravilan în ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa;
- verificarea localizării în raport cu arealele sensibile (arii naturale protejate) și, în măsura în care este posibil, să fie evitată suprapunerea cu acestea în cazul proiectelor care presupun lucrări de construcții sau investiții, încă din etapa de studiu de fezabilitate;

- respectarea prevederilor planurilor de management și ale regulamentelor aprobate, pentru ariile naturale protejate;
- realizarea proiectelor care presupun construcții sau activități în interiorul sau în proximitatea siturilor Natura 2000 fără să producă impact negativ semnificativ;
- realizarea viitoarelor investiții într-un regim de construire care să nu producă efecte negative asupra biodiversității nici în etapa de realizare a lucrărilor, nici în cea de funcționare a investițiilor.

**Respectarea condițiilor impuse prin avizele emise:**

- Aviz nr. 53/28.08.2024, emis de ANANP Serviciul Teritorial Cluj;
- Aviz nr. 171/13.08.2024, emis de Administrația Parcului Natural Apuseni.

**Investiții care vor fi generate ca rezultat al implementării programului**

Implementarea masterplanului presupune extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și apă uzată din aria de proiect. Acestea sunt:

- 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;
- 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;
- investiții pentru alimentare cu apă cum ar fi: stații de tratare, reabilitări conducte aducțiune și distribuție existente, extinderi de conducte distribuție existente, bransamente, stații de tratare/clorinare, stații de pompare, rezervoare înmagazinare, captări suprafață, 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 JUDETEAN CLUJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de tratare Gilău (investiții captare – parapet de protecție);</li> <li>• Înființare parcuri fotovoltaice;</li> <li>• Reabilitare conducte de aducțiune existente, L = 22,8 km;</li> <li>• Stații de pompare apă potabilă – 11 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv bransamente, L = 25 km</li> <li>• Reabilitare rețea de distribuție, L = 30 km;</li> <li>• Extindere capacitate de înmagazinare – 5 rezervoare cu capacitatea de 5.000 mc.</li> </ul>
UAT DEJ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apă potabilă – 3 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv bransamente, L = 10,89 km</li> <li>• Reabilitare rețea de distribuție, L = 6,4 km;</li> <li>• Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 3.000 mc.</li> </ul>
UAT GHERLA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare conducte de aducțiune existente, L = 10 km;</li> <li>• Stații de pompare apă potabilă – 2 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv bransamente, L = 3,86 km</li> <li>• Reabilitare rețea de distribuție, L = 5,84 km;</li> <li>• Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 1.200 mc.</li> </ul>
UAT AGHIRESU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv bransamente, L = 4 km</li> <li>• Reabilitare rețea de distribuție, L = 2 km</li> </ul>
UAT ALUNIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare noi – 3 bucăți;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 8,1 km;</li> <li>• Stații de pompare apă potabilă – 2 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv bransamente, L = 11 km</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT APAHIDA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare stații de pompare apă potabilă – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv bransamente, L = 4 km</li> <li>• Înlocuire/redimensionare rețea de distribuție, L = 8,5 km;</li> <li>• Relocarea căminelor de bransament în domeniu public – 456 bucăți;</li> <li>• Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 300 mc.</li> </ul>
UAT ASCHILEU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare noi – 1 bucata;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 0,013 km;</li> <li>• Stații de pompare apă potabilă – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv bransamente, L = 5 km</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT BACIU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redimensionare conducta de aducțiune, L = 9 km;</li> <li>• Stații de pompare apă potabilă – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv bransamente, L = 10,0 km</li> <li>• Reabilitare rețea de distribuție inclusiv bransamente, L = 6 km;</li> </ul>

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

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
CUZDIOARA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare conducta de aducțiune, L = 1,8 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,833 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc.</li> </ul>
UAT DABACA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,6 km.</li> </ul>
UAT FELEACU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2,0 km.</li> </ul>
UAT FIZESU GHERLII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,5 km.</li> </ul>
UAT FLORESTI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 8,78 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 4 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 800 mc.</li> </ul>
UAT FRATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,5km.</li> </ul>
UAT GARBAU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,833 km.</li> </ul>
UAT GEACA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,733 km.</li> </ul>
UAT GILAU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,5 km.</li> </ul>
UAT ICLOD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,5 km.</li> </ul>
UAT JUCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captare de izvoare – 1 bucata;</li> <li>• Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 2,9 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 14,9 km.</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitatea de 50 mc.</li> </ul>
UAT MICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 1,2 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,867 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc.</li> </ul>
UAT MINTIU GHERLII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 1,333 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1,6 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT MOCIU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducta de aducțiune, L = 0,667 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2,66 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT PALATCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducta de aducțiune, L = 2,433 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2,7 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT PANTICEU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captare de izvoare – 2 bucăți;</li> <li>• Instalație de dezinfectie a apei – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 1,50 k</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 3 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 29,9 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT RECEA- CRISTUR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 24,342 km;</li> </ul>
UAT SANMARTIN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 2,5 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 2 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 4 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT SANPAUL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,833 km.</li> </ul>
UAT SAVADISLA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 4,1 km.</li> </ul>
UAT SIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1,5 km.</li> </ul>
UAT SUATU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,733 km.</li> </ul>
UAT TAGA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,333 km.</li> </ul>
UAT UNGURAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 3,133 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 6,467 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>



INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
UAT VAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,667 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT VALEA LARGA (JUDETUL MURES)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 40 km;</li> </ul>
UAT ZALAU (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Reabilitare stații de pompare apa potabila – 4 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 42,8 km;</li> <li>• Înlocuire rețea de distribuție, L = 5,385 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitatea de 2.500 mc si 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc;</li> <li>• Reabilitare rezervor de înmagazinare cu apa existent localitatea Stana, inclusiv racord electric.</li> </ul>
UAT CEHU SILVANIEI (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Reabilitare stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 8,6 km;</li> <li>• Înlocuire rețea de distribuție, L = 0,48 km;</li> <li>• Reabilitare rezervoare de înmagazinare cu apa existente – 1 bucata</li> </ul>
UAT JIBOU (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relocare conducta de transport Jibou – Cuceu, L = 2,3 km;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 7,0 km;</li> <li>• Montare vane de linie si hidranți supraterani.</li> <li>• Realizare racorduri electrice pentru rezervoarele de înmagazinare Husia si Cuceu.</li> </ul>
UAT SIMLEU SILVANIEI (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa potabila – 3 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 10,5 km;</li> <li>• Înlocuire rețea de distribuție, L = 1,35 km;</li> <li>• Relocare branșamente de pe domeniul privat pe domeniul public – 500 bucăți;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 2 rezervoare cu capacitatea de 200 mc.</li> </ul>
UAT AGRIJ (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4,2 km;</li> <li>• Reabilitare rezervor de înmagazinare cu apa existent.</li> </ul>
UAT ALMASU (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 1 bucata;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 7,5 km, respectiv L = 9,66 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 10,1 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT BABENI (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 1 bucata;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 5 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4,48 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 200 mc.</li> </ul>
UAT BALAN (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 2 km;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,2 km.</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 200 mc.</li> </ul>
UAT BANISOR (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,95 km;</li> <li>• Reabilitare rezervor de înmagazinare – 1 bucata.</li> </ul>
UAT BENESAT (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 1 bucata;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 3 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,78 km;</li> <li>• Relocare cămine de apometru din domeniu privat in domeniu public – 530 bucăți.</li> </ul>
UAT BOBOTA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 10,0 km.</li> </ul>
UAT BOCSA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,25 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 500 mc;</li> <li>• Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 2 bucăți.</li> <li>• Realizare racorduri electrice pentru rezervoarele de apa existente Bocșa, Borla, Sălăjeni.</li> </ul>
UAT BOGHIS (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,85 km.</li> </ul>
UAT BUCIUMI (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 3 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 16,1 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT CAMAR (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,75 km;</li> </ul>

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înlocuire rețea de distribuție, L = 2,4 km;</li> <li>• Reabilitare rezervoare de înmagazinare cu apa existente – 1 bucata;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Camăr.</li> </ul>
UAT CARASTELEC (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 1 bucata;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 3 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,8 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 150 mc.</li> </ul>
UAT CHIESD (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 2,9 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,65 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc si 1 rezervor cu capacitatea de 200 mc.</li> </ul>
UAT CIZER (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 1 bucata;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 3,5 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,75 km.</li> </ul>
UAT COSEIU (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 3,6 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> </ul>
UAT CRASNA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 2 km;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,0 km;</li> <li>• Reabilitare rezervoare de înmagazinare – 3 bucăți;</li> <li>• Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Crasna, Ratîn.</li> </ul>
UAT CREACA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 2 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 2,45 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT CRISENI (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 3,5 km;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,54 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 500 mc;</li> <li>• Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Crișeni si Gârceiu.</li> </ul>
UAT CUZAPLAC (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 20,7 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 6 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 2,79 km;</li> <li>• Înlocuire rețea de distribuție, L = 3 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 2 rezervoare cu capacitatea de 200 mc;</li> <li>• Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 2 bucăți;</li> <li>• Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Tămașa si Gălășeni.</li> </ul>
UAT DOBRIN (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare conducte de aducțiune, L = 2 km;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,805 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de distribuție, L = 0,69 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 200 mc;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Verveghiu.</li> </ul>
UAT DRAGU (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 3 bucăți;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 8,9 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 4 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 11,5 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT GALGAU (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 2 bucăți;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 3 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,245 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 500 mc;</li> <li>• Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Dobrocina si Capalna.</li> </ul>
UAT GARBOU (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 3 bucăți;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 10,5 km;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 8,6 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT HALMASD (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 8,7 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 2 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4,2 km;</li> <li>• Reabilitare rezervoare de înmagazinare existent – 1 bucata;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Panic.</li> </ul>
UAT HERECLEAN (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 7,25 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 1.000 mc;</li> <li>• Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Diosod si Guruslău.</li> </ul>
UAT HIDA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Hida.</li> </ul>
UAT HOROATU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 3,35 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 2 bucăți;</li> </ul>

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
CRASNEI (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 15,9 km.</li> </ul>
UAT ILEANDA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 8,8 km;</li> <li>• Reabilitare/înlocuire rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 3,39 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 2 rezervoare cu capacitatea de 200 mc;</li> <li>• Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Răstoci si Ileanda.</li> </ul>
UAT Ip (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 500 mc;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Zauan.</li> </ul>
UAT LETCA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 7,5 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 2 rezervoare cu capacitatea de 100 mc;</li> <li>• Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 2 bucăți;</li> <li>• Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Letca si Toplita.</li> </ul>
UAT LOZNA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 1 bucata;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Lozna.</li> </ul>
UAT MAERISTE (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1,5 km.</li> </ul>
UAT MARCA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2 km.</li> </ul>
UAT MESESENI DE JOS (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 2 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1,5 km;</li> <li>• Înlocuire rețea de distribuție, L = 4,95 km;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Meseșeni.</li> </ul>
UAT MIRSID (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducte de aducțiune, L = 3,09 km;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 15,546 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 400 mc;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Mirșid.</li> </ul>
UAT NAPRADEA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 4 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 3 km;</li> <li>• Reabilitare rezervoare de înmagazinare – 2 bucăți.</li> </ul>
UAT NUSFALAU (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de distribuție, L = 2,05 km;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Nușfalău.</li> </ul>
UAT PERICEI (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2,6 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 150 mc;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Bădăcin.</li> </ul>
UAT PLOIS (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Realizare conducta de aducțiune Nușfalău - Plopis, L = 10 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila pe conducta de aducțiune – 2 bucăți;</li> </ul>
UAT POIANA BLENCHII (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 1 bucata;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 10,1 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 7,5 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 200 mc;</li> <li>• Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 1 bucata;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Poiana Blenchi.</li> </ul>
UAT ROMANASI (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 4,1 km;</li> <li>• Reabilitare rezervoare de înmagazinare existente – 1 bucata;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Românași.</li> </ul>
UAT RUS (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de clorinare - 1 bucata;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,225 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 150 mc.</li> </ul>
UAT SALATIG (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1,15 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de distribuție existentă – 1 km;</li> <li>• Realizare racord electric rezervor de înmagazinare existent Sălățig.</li> </ul>

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
UAT SAG (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizare foraj;</li> <li>Stație de tratare noua – 1 bucata;</li> </ul>
UAT SAMSUD (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2 km.</li> </ul>
UAT SANMIHAIU ALMASULUI (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,5 km.</li> </ul>
UAT SARMASAG (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 7,5 km;</li> <li>Relocare brașamente din domeniu privat in domeniu public – 350 bucăți;</li> <li>Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Șarmășag si Lompirt.</li> </ul>
UAT SIMISNA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 7,7 km.</li> </ul>
UAT SOMES ODORHEI (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1,5 km;</li> <li>Înlocuire rețea de distribuție existenta, L = 3 km;</li> <li>Relocare brașamente din domeniu privat in domeniu public – 272 bucăți.</li> </ul>
UAT TREZNEA (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>Conducte de aducțiune, L = 9 km;</li> <li>Stații de pompare apa potabila – 2 bucăți;</li> <li>Înlocuire rețea de distribuție existenta, L = 2,4 km;</li> <li>Realizare racord electric rezervoare de înmagazinare existente Treznea si Bozna.</li> </ul>
UAT VALCAU DE JOS (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>Stații de pompare apa potabila – 2 bucăți;</li> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 1 km.</li> </ul>
UAT VARSOLT (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 2,1 km.</li> </ul>
UAT ZIMBOR (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 3,21 km.</li> </ul>
UAT CONSILIUL JUDETEAN SALAJ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conducte de aducțiune Chechiș - Gârbou - Zalha - Șimișna - Rus - Gâlgău - Poiana Blenchii- Ileanda, L = 67,4 km;</li> <li>Stații de pompare apa potabila – 6 bucăți;</li> <li>Instalații si instrumente de monitorizare rezervoare existente – 80 bucăți.</li> </ul>
SISTEMUL ZONAL DE ALIMENTARE CU APA HUEDIN	
UAT HUEDIN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reabilitare echipamente stație de tratare Bologna;</li> <li>Înființare parcuri fotovoltaice;</li> <li>Reabilitare conducte de aducțiune existente, L = 3,04 km;</li> <li>Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 8,0 km</li> <li>Reabilitare rețea de distribuție, L = 5,7 km;</li> <li>Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 1.000 mc.</li> </ul>
UAT BELIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sursa captare izvoare locale – 1 bucata;</li> <li>Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>Stație de tratare – 1 bucata;</li> <li>Conducta transport Rezervor propus Calatele Pădure – Rezervor existent si propus Beliș, L = 0,733 km;</li> <li>Conducta de aducțiune, L = 1 km;</li> <li>Stații de pompare apa potabila – 2 bucăți;</li> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 12,8 km</li> <li>Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT CALATELE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conducta de transport rezervor existent, L = 9,33 km;</li> <li>Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 0,667 km</li> <li>Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT IZVORUL CRISULUI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>Conducta de aducțiune, L = 4,2 km;</li> <li>Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>Extindere rețea de distribuție inclusiv brașamente, L = 9,0 km;</li> <li>Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc.</li> </ul>

<b>INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA</b>	
UAT MANASTIRENI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de clorinare – 2 bucăți;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 3,167 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 2 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 9,067 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc si 2 rezervoare cu capacitatea de 50 mc.</li> </ul>
UAT NEGRENI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captare izvoare – 1 bucata;</li> <li>• Stație de clorinare – 2 bucăți;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 0,5 km;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 1,667 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT POIENI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captare sursa – 1 bucata;</li> <li>• Stație de clorinare – 2 bucăți;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 2,40 k</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 2 bucăți;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 18,1 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 mc si 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
UAT RISCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 7,5 k</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 13,5 km;</li> <li>• Rezervoare de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 300 mc.</li> </ul>
UAT SANCRAIU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 0,667 km.</li> </ul>
UAT FILDU DE JOS (JUDETUL SALAJ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 2 km</li> </ul>
<b>SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA CIUCEA</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captare izvoare – 1 bucata;</li> <li>• Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 2,9 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 6,71 km;</li> <li>• Extindere capacitate de înmagazinare – 3 rezervoare cu capacitate de 100 mc.</li> </ul>
<b>SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA ICHISU DE JOS</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de tratare – 2 bucăți;</li> <li>• Realizare branșamente pe rețeaua de distribuție existentă – 255 bucăți.</li> </ul>
<b>SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA MAGURI RACATAU</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captare râu – 1 bucata;</li> <li>• Stație de tratare – 2 bucăți;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 1,107 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 3,32 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de distribuție, L = 1,217 km;</li> <li>• Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
<b>SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA MARGAU</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 1,367 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4,333 km;</li> <li>• Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc si 1 rezervor cu capacitatea de 150 mc.</li> </ul>
<b>SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA MARISEL</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captare de suprafața – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 3,4 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 4,65 km;</li> <li>• Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
<b>SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA SACUIEU</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captare izvoare – 2 bucăți;</li> <li>• Stație de tratare – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 1,1 km;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv branșamente, L = 10,95 km;</li> <li>• Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 50 m<sup>3</sup> si 1 rezervor cu capacitatea de 150 m<sup>3</sup>.</li> </ul>
<b>SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA VALEA IERII</b>	

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APA	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captare izvoare – 1 bucata;</li> <li>• Stație de clorinare – 1 bucata;</li> <li>• Conducta de aducțiune, L = 2,333 km;</li> <li>• Stație de pompare apa potabila – 1 bucata;</li> <li>• Extindere rețea de distribuție inclusiv bransamente, L = 2,6 km;</li> <li>• Extindere capacitate de înmagazinare – 1 rezervor cu capacitatea de 100 mc.</li> </ul>
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA PLOPIS (JUDETUL SALAJ)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Conducte de aducțiune, L = 10 km;</li> <li>• Stații de pompare apa potabila – 2 bucăți;</li> </ul>
SISTEMUL LOCAL DE ALIMENTARE CU APA SAG (JUDETUL SALAJ)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captare subterana – 1 foraj;</li> <li>• Stație de tratare – 1 bucata.</li> </ul>

- investiții privind dotarea sistemului de alimentare cu apa cu sisteme de detectare a pierderilor, achiziție de autoutilitare si utilaje, înființare de laboratoare, achiziție de contoare;

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

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

<b>INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE</b>	
UAT MICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 18 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 7,25 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 31,6 km.</li> </ul>
UAT BOBALNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare – 1 bucata;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 33 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 19,0 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 40,9 km.</li> </ul>
UAT DEJ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 3,8 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 5,5 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 4,5 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER GHERLA – JUDETUL CLUJ</b>	
UAT GHERLA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 2 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 2,2 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 7 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER HUEDIN – JUDETUL CLUJ</b>	
UAT HUEDIN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 8 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 3,4 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER ASCHILEU-VULTURENI-CIUMAFIA (&gt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
UAT ASCHILEU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare cu capacitatea de 2.000 L.E;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 10 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,26 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 18,7 km.</li> </ul>
UAT BORSA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere stație de epurare Ciumăfaia cu capacitatea de 3.500 L.E;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic – 2 bucăți;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,3 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 27,7 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER BELIȘ (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare pentru 650 LE – 1 bucata;</li> <li>• Înființare parcuri fotovoltaice – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 5 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 1,3 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 15,8 km.</li> </ul>
<b>AGLOMERARE CAIANU – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 33 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 8 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 23,56 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER CASEIU (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 5 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 3,695 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 11,7 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER CATCAU (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 3 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 0,974 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 2,132 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER CEANU MARE (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere stație de epurare Ceanu Mare cu capacitatea de 500 L.E;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic – 2 bucăți;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 6 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 3,95 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 22,6 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER DABACA (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parcuri fotovoltaice – 1 bucata;</li> </ul>

<b>INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 10 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 3,54 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 25,1 km</li> </ul>
<b>CLUSTER FELEACU (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 11 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 5,4 km;</li> <li>• Colector principal, L = 3,02 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 22,6 km</li> </ul>
<b>CLUSTER FRATA (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare cu capacitatea de 5.000 L.E;</li> <li>• Înfiițare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 3 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 1,5 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 15,2 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER GEACA (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 11 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 4,5 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 12,3 km.</li> </ul>
<b>AGLOMERAREA GILAU – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 3,47 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER IZVORUL CRISULUI (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înfiițare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,85 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 6,8 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER MANASTIRENI (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere stație de epurare cu capacitatea de 1.500 L.E;</li> <li>• Înfiițare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 15 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 8,05 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 17,3 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER MOCIU (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înfiițare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 6 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 5,35 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 17,6 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER NEGRENI (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare cu capacitatea de 2.500 L.E;</li> <li>• Înfiițare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 18 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 5,0 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 27,3 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER PANTICEU-RECEA-CRISTUR (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
UAT PANTICEU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare cu capacitatea de 650 L.E;</li> <li>• Înfiițare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 6 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 1,95 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 12,2 km.</li> </ul>
UAT RECEA-CRISTUR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare cu capacitatea de 500 L.E;</li> <li>• Înfiițare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 1,815 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 10,8 km</li> </ul>
<b>CLUSTER POIENI (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare cu capacitatea de 3.000 L.E;</li> <li>• Înfiițare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 14 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 8,45 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 32,572 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER SACUIEU (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare cu capacitatea de 830 L.E;</li> </ul>



<b>INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare cu capacitatea de 200 L.E;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic – 2 bucăți;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 7 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,31 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 9,63 km</li> </ul>
<b>AGLOMERAREA SIC – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata.</li> </ul>
<b>CLUSTER SUATU (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 6 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,45 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 4,733 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER UNGURAS (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare cu capacitatea de 3.000 L.E;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 12 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,9 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 19,0 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER VAD (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL CLUJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stație de epurare cu capacitatea de 1.500 L.E;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic – 2 bucăți;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 12 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 6,7 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 20,743 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER ZALAU – JUDETUL SALAJ</b>	
UAT ZALAU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Reabilitare stații de pompare apa uzata – 24 bucăți;</li> <li>• Înlocuire conducte de refulare, L = 0,65 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 45,0 km;</li> <li>• Înlocuire si relocare colector, L = 1 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 8,96 km.</li> </ul>
UAT CRISENI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,8 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 29,86 km;</li> </ul>
UAT HERECLEAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 1,4 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 29,09 km;</li> </ul>
<b>CLUSTER CEHU SILVANIEI – JUDETUL SALAJ</b>	
UAT CEHU SILVANIEI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Reabilitare stații de pompare apa uzata – 1 bucata;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 0,3 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 12 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 5 km</li> </ul>
UAT BENESAT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 12 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 7,4 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 16,4 km</li> </ul>
UAT SALATIG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,475 km;</li> <li>• Colector principal, L = 2 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 18,4 km</li> </ul>
<b>CLUSTER JIBOU – JUDETUL SALAJ</b>	
UAT JIBOU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere capacitate stație de epurare existenta cu 7.800 L.E;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 15 bucăți;</li> <li>• Reabilitare stații de pompare apa uzata – 1 bucata;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 3,8 km;</li> <li>• Colector principal, L = 4,9 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 33,7 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 0,8 km.</li> </ul>
UAT CREACA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,25 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 25,1 km;</li> </ul>

<b>INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE</b>	
UAT MIRSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 2 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 0,62 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 3,66 km</li> </ul>
<b>CLUSTER SIMLEU SILVANIEI – JUDETUL SALAJ</b>	
UAT SIMLEU SILVANIEI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 10 bucăți;</li> <li>• Reamplasare stații de pompare apa uzata – 2 bucăți;</li> <li>• Reabilitare stații de pompare apa uzata – 5 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 0,5 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 16,41 km;</li> <li>• Reabilitare rețea de canalizare existenta, L = 8,1 km.</li> </ul>
UAT MAERISTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 22 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 0,621 km;</li> <li>• Colector principal, L = 4,5 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 18,7 km.</li> </ul>
UAT PERICEI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 3,4 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER ROMANASI-AGRIJ-BUCIUMI-TREZNEA (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
UAT BUCIUMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 9 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 0,196 km;</li> <li>• Colector principal Bodia – Agrij, L = 1,9 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 22,5 km</li> </ul>
UAT TREZNEA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 3 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 0,84 km;</li> <li>• Colector principal intre sate si Bozna-Agrij, L = 0,96 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 15,5 km</li> </ul>
UAT ROMANASI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 4,9 km;</li> <li>• Colector principal, L = 4,2 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 9,8 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER ALMASU (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere SEAU Almașu cu 408 PE;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 20 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 26,0 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 31,0 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER GARBOU-SURDUC-BABENI-CRISTOLT (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
UAT BABENI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 1,92 km;</li> <li>• Colectoare principale, L = 7,0 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 15,9 km.</li> </ul>
UAT GARBOU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 5 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 1,9 km;</li> <li>• Colectoare principale, L = 3,0 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 11,5 km.</li> </ul>
UAT SURDUC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 5 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,34 km;</li> <li>• Colector principal, L = 2,52 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 18,05 km;</li> </ul>
<b>CLUSTER BALAN-DRAGU-HIDA-ZIMBOR-SANMIHAIU ALMASULUI (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
UAT BALAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere capacitate stație de epurare existenta cu 6.912 L.E in 2 etape;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> </ul>
UAT SANMIHAIU ALMASULUI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 3 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 1,4 km;</li> <li>• Colector principal, L = 1,8 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 2,2 km.</li> </ul>
UAT ZIMBOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 2 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 0,39 km;</li> <li>• Colector principal, L = 0,48 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 2,89 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER BANISOR (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere capacitate stație de epurare existenta cu 300 L.E;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic;</li> </ul>

<b>INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE</b>	
<b>CLUSTER SARMASAG – JUDETUL SALAJ</b>	
UAT BOBOTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 26,8 km.</li> </ul>
UAT POIANA BLENCHII	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stații de pompare apa uzata – 5 bucăți;</li> <li>Conducte de refulare, L = 8,2 km;</li> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 11,0 km.</li> </ul>
UAT SARMASAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți;</li> <li>Reabilitare stații de pompare apa uzata – 5 bucăți;</li> <li>Conducte de refulare, L = 0,25 km;</li> <li>Înlocuire colector evacuare efluent din SEAU, L = 1 km;</li> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 10,3 km;</li> <li>Înlocuire conducte de canalizare, L = 2,3 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER BOGHIS-PLOPIS (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
UAT BOGHIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extindere capacitate stație de epurare existenta cu 2.405 L.E;</li> <li>Înființare parc fotovoltaic;</li> </ul>
<b>CLUSTER COSEIU (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stație de epurare cu capacitatea de 1.300 L.E;</li> <li>Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>Stații de pompare apa uzata – 15 bucăți;</li> <li>Conducte de refulare, L = 4,7 km;</li> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 23,4 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER CRASNA-HOROATU CRASNEI-MESESENI DE JOS (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
UAT CRASNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extindere capacitate stație de epurare existenta cu 8.200 L.E;</li> <li>Înființare parc fotovoltaic;</li> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 5 km.</li> </ul>
UAT MESESENI DE JOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stații de pompare apa uzata – 28 bucăți;</li> <li>Conducte de refulare, L = 8,95 km;</li> <li>Colectoare principale, L = 5 km;</li> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 23,9 km.</li> </ul>
<b>AGLOMERAREA DOBRIN – JUDETUL SALAJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 3,5 km</li> </ul>
<b>CLUSTER FILDU DE JOS (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți;</li> <li>Conducte de refulare, L = 0,75 km;</li> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 12,3 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER GALGAU (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți;</li> <li>Conducte de refulare, L = 3,17 km;</li> <li>Colector principal, L = 1,28 km;</li> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 131 km.</li> </ul>
<b>CLUSTER ILEANDA (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>Stații de pompare apa uzata – 15 bucăți;</li> <li>Conducte de refulare, L = 5,2 km;</li> <li>Colector principal, L = 9,8 km;</li> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 29,0 km</li> </ul>
<b>CLUSTER IP – MARCA (&lt;2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ</b>	
UAT HAMASD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colector principal, L = 0,5 km;</li> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 8,8 km.</li> </ul>
UAT IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colector principal, L = 2,5 km;</li> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 14,6 km.</li> </ul>
<b>AGLOMERAREA NUSFALAU – JUDETUL SALAJ</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 3,9 km.</li> </ul>

INFRASTRUCTURA DE CANALIZARE	
CLUSTER RUS – SIMISNA - ZALHA (<2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ	
UAT RUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 4 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,72 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 9,9 km.</li> </ul>
UAT SIMISNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stații de pompare apa uzata – 2 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 1,44 km;</li> <li>• Colector principal Șimișna – Rus, L = 2,2 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 9,6 km.</li> </ul>
CLUSTER SAG (<2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere stație de epurare existenta Sâg cu capacitatea de 1.600 L.E;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 8 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,68 km;</li> <li>• Colector principal, L = 2,08 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 5,58 km.</li> </ul>
CLUSTER VARSOLT (<2.000 L.E) – JUDETUL SALAJ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere stație de epurare existenta Vârșolț cu capacitatea de 581 L.E;</li> <li>• Înființare parc fotovoltaic – 1 bucata;</li> <li>• Stații de pompare apa uzata – 10 bucăți;</li> <li>• Conducte de refulare, L = 2,5 km;</li> <li>• Colector principal, L = 1,6 km;</li> <li>• Extindere rețea de canalizare, inclusiv racorduri, L = 11,2 km.</li> </ul>

- investiții privind dotări necesare pentru apa uzată: achiziție autocurățitoare, motopompe, hidrocurățitoare, autoutilitare și înființare laboratoare automatizate apa uzată;

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

### III Monitorizarea implementării programului

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra mediului se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatorii naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a programului.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, va avea în vedere:

Nr. Crt.	Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru Master Plan	Măsuri propuse	Responsabil
1	Aer	<p><b>OM1.</b> Menținerea calității aerului în valorile limita admise pentru protecția populației.</p> <p><b>OM2.</b> Inventarierea surselor de impact asupra calității aerului</p>	<p><b>Etapa de execuție:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planificarea în vederea limitării duratei de execuție a lucrărilor și a optimizării utilizării mijloacelor de transport/ a echipamentelor/ a utilajelor implicate în lucrări</li> <li>• Utilizarea de mașini/ mijloace de transport/ echipamente și utilaje performante cu emisii reduse, cu reviziile făcute la zi, și oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.</li> <li>• Reducerea vitezei de circulație pe drumurile</li> </ul>	Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj Antreprenorul general

Nr. Crt.	Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru Master Plan	Măsurile propuse	Responsabil
			<p>publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor necesare realizării lucrărilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stropirea suprafețelor de sol ce urmează a fi decoperțate în perioadele cu vreme uscată și vânt.</li> <li>• Acoperirea pământului care nu este evacuat din amplasament pentru evitarea antrenării/spulberării</li> <li>• Curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizărilor de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului) pentru a preveni formarea prafului.</li> </ul> <p><b>Etapa de operare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acoperirea platformelor de depozitare a nămolului pentru reducerea mirosurilor generate și pentru a preveni spulberarea</li> <li>• Realizarea transportului nămolului în containere acoperite cu prelate și cu evitarea pe cât posibil a traseelor care traversează localitățile și siturile Natura 2000.</li> <li>• Realizarea de inspecții periodice la rețelele de canalizare și la stațiile de epurare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute/altor defecțiuni</li> </ul>	<p>Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj</p>
2	Schimbări climatice	<p><b>OM3.</b> Atenuarea la schimbările climatice (neutralitatea climatică)</p>	<p><b>Etapa de execuție:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planificarea în vederea limitării duratei de execuție a lucrărilor și a optimizării utilizării mijloacelor de transport/ a echipamentelor/ a utilajelor implicate în lucrări</li> <li>• Utilizarea de mașini/ mijloace de transport/ echipamente și utilaje performante cu emisii reduse, cu reviziile făcute la zi, și oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.</li> </ul> <p><b>Etapa de operare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizarea panourilor fotovoltaice ca surse de energie electrică</li> </ul>	<p>Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj Antreprenorul general</p> <p>Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj</p>
		<p><b>OM4.</b> Adaptarea la schimbările climatice- Contribuția la atingerea și menținerea obiectivelor de mediu, respectiv a măsurilor de adaptare la schimbările climatice și a gestionării durabile a apelor</p>	<p><b>Etapa de execuție:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluziunea în etapele de planificare și proiectare a considerentelor privind influența factorilor climatici, precum și a schimbărilor climatice, asupra investițiilor propuse prin Master Plan</li> </ul>	<p>Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj Antreprenorul general</p>

Nr. Crt.	Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru Master Plan	Măsurile propuse	Responsabil
3	Zgomotul	OM5. Limitarea numărului de surse generatoare de zgomot în zona receptorilor sensibili și menționarea nivelului de zgomot în limitele legale	În toate zonele în care nivelul de zgomot poate conduce la afectarea receptorilor sensibili, se vor implementa măsuri de ecranare care să asigure reducerea nivelului de zgomot. Prioritar, soluțiile de ecranare ale zgomotului vor include, acolo unde este posibil, perdele forestiere, panouri realizate din materiale naturale, panouri a căror arhitectură se integrează cu mediul natural al zonei.	Compania de Apă Someș Antreprenorul General  Autoritățile de protecția mediului
4	Apă	OM6. Reducerea riscului de contaminare a apei subterane și de suprafață / Contribuția la atingerea și menținerea obiectivelor de mediu, respectiv menținerea și îmbunătățirea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață, și subterane	Sunt necesare investițiile în sectorul de apă și canalizare pentru a elimina presiunile asupra mediului și a sănătății umane. În sectorul de apă este necesar asigurarea apei potabile pentru populația umană de pe întreg teritoriul analizat, cu racordarea la sistemul centralizat nou modernizat a gospodăriilor care nu au încă acces la apă potabilă de calitate. În sectorul de canalizare sunt necesare lucrări de reabilitare și extindere rețele de apă uzată și alte obiective în acest sector, racordarea gospodăriilor care nu au încă acces la rețele de canalizare, epurarea apelor uzate colectate în stații de epurare rețehnologizate și conforme.	Operatorul Regional - Compania de Apă SOMES SA Cluj
5	Sol/subsol	OM7. Limitarea poluării solului și a degradării suprafețelor de sol.	Stratul de sol vegetal va fi depozitat în grămezi separate, acesta va fi refolosit după finalizarea lucrărilor pentru refacerea zonelor afectate de lucrări, pentru a face posibilă reinstalarea naturală a vegetației.  <b>Etapa de operare:</b> • Depozitarea substanțelor pentru tratarea apelor și a reactivilor utilizați în procesele de epurare în spații special amenajate în acest sens, pentru a evita poluarea accidentală a solului	Operatorul Regional - Compania de Apă SOMES SA Cluj  Antreprenorul general Operatorul Regional - Compania de Apă SOMES SA Cluj
6	Biodiversitate	OM8. Menținerea unei stări de conservare a speciilor de faună și flora protejate, a habitatelor protejate	<b>Etapa de execuție:</b> Nu se vor amenaja organizări de șantier în interiorul ariilor naturale protejate. Șanțurile de pozare a conductelor, în zonele cu habitate naturale și semi-naturale, dar în mod deosebit în zonele din interiorul siturilor Natura 2000, se recomandă a fi realizate manual, pentru a evita degradarea suplimentară a vegetației și a suprafețelor adiacente celor destinate proiectului. Materialul excavat excedentă va fi depozitat în afara limitelor siturilor Natura 2000. Pe porțiunile unde sunt prezenți arbori sau cordoane de tufărișuri, pe cât posibil, se va evita defrișarea acestora. Se recomandă ca solul decopertat și excavat să fie depozitat în imediată apropiere a șanțurilor de pozare a conductelor și reutilizat la efectuarea umpluturilor. Operațiunile de săpare și umplere se vor desfășura la distanță scurtă de timp astfel încât capacitatea productivă a solului excavat să nu fie diminuată semnificativ și să fie redus riscul de colonizare cu specii ruderales și/ sau alohtone	Operatorul Regional - Compania de Apă SOMES SA Cluj Constructor  Autoritățile de protecția mediului

Nr. Crt.	Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru Master Plan	Măsurile propuse	Responsabil
			<p>invazive. Se vor utiliza pe cât posibil drumurile existente și se va limita viteza vehiculelor după cum urmează: maximum 30 km/h pe drumurile de exploatare și maximum 50 km/h pe drumuri asfaltate din interiorul siturilor Natura 2000.</p>	
		<p><b>OM9.</b> Asigurarea integrității ariei protejate.</p>	<p><b>Etapa de operare:</b> Nămolurile de la stațiile de epurare nu se vor aplica pe suprafața siturilor Natura 2000. De asemenea nu se vor aplica pe terenurile agricole din afara limitelor siturilor Natura 2000 aflate la o distanță mai mică de 100 m față de orice curs de apă și față de limitele oricărei arii naturale protejate. Pentru utilizarea în agricultură vor fi respectate prevederile Ordinului 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, ale ghidurilor elaborate de ICPA cu privire la îngrășămintele organice precum și alte norme tehnice aplicabile Toate investițiile efectuate în cadrul proiectului, ce propun sisteme de iluminare artificială la exterior, se vor realiza cu implementarea uneia sau mai multora dintre următoarele soluții :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reducerea supra-iluminării (lumini prea puternice);</li> <li>• orientarea și ecranarea surselor de lumină (menținerea luminii în limita proprietății sau a zonei desemnate pentru iluminare);</li> <li>• evitarea grupării excesive a luminii (iluminarea doar a zonelor în care este cu adevărat necesar);</li> <li>• reducerea duratei de iluminare (utilizarea temporizatoarelor, a senzorilor de mișcare, iluminare adaptivă care estompează sau stingă luminile când nu mai sunt necesare etc);</li> <li>• prevederea de surse de iluminat cu lumină caldă, fără culoarea albastră (temperatura culorii să nu depășească 3000 Kelvin), pentru protecția faunei sălbatice.</li> </ul>	<p>Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj</p> <p>Antreprenor general</p>
7	<p><b>Mediul socioeconomic populația și sănătatea umană</b></p>	<p><b>OM10.</b> Protecția sănătății umane cu îmbunătățirea condițiilor de mediu</p>	<p><b>Etapa de execuție:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• realizarea lucrărilor numai în zonele prevăzute prin proiect fără afectarea unor zone adiacente;</li> <li>• informarea cetățenilor cu privire la programul lucrărilor;</li> <li>• semnalizarea cu marcaje privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;</li> <li>• aplicarea bunelor practici în realizarea investițiilor prevăzute prin Master Plan;</li> </ul> <p><b>Etapa de operare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• respectarea distanțelor minime de protecție sanitară față de teritoriile protejate la amplasarea SEAU, susceptibile de a produce</li> </ul>	<p>Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj Antreprenorul general</p> <p>Operatorul Regional - Compania de Apa</p>

Nr. Crt.	Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru Master Plan	Măsurile propuse	Responsabil
			<p>disconfort și riscuri asupra populației</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uscarea și deshidratarea nămolului rezultat din SEAU în spații închise, prevăzute cu biofiltre</li> <li>• realizarea transportului nămolului în containere acoperite cu prelate și cu evitarea pe cât posibil a traseelor care traversează localitățile</li> <li>• instalarea în spații închise a surselor generatoare de zgomot (ex: stații de pompare);</li> <li>• elaborarea și implementarea unui plan de gestionare a disconfortului olfactiv</li> </ul>	SOMES SA Cluj
8	Moștenirea culturală și patrimoniul cultural	OM11. Protejarea, refacerea și conservarea monumentelor istorice	Obținerea avizelor necesare de la Ministerul Culturii, Direcțiile județene și locale abilitate, documente prin care se stabilesc măsurile de realizare a lucrărilor în condiții de protecție a patrimoniului cultural existent.	Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj
9	Peisaj	OM12. Asigurarea protecției peisajului natural și reducerea impactului asupra peisajului natural	<p><b>Etapa de execuție:</b></p> <p>Reconstrucția peisajului deteriorat ca urmare a desfășurării lucrărilor în etapa de construcție. Terenurile afectate de lucrările de execuție se vor reabilita, după finalizarea etapei de construcție.</p>	Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj Constructor
			<p><b>Etapa de operare:</b></p> <p>Plantarea de perdele de protecție pe toate laturile amplasamentelor stațiilor de epurare situate în apropierea receptorilor sensibili.</p>	Autoritățile de protecția mediului
10	Managementul deșeurilor și tranziția către o economie circulară	OM13. Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare a deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitarea depozitării materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor direct pe sol.</li> <li>• Colectarea separată și depozitarea temporară pe amplasamente a deșeurilor rezultate până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în spații special amenajate dotate cu platforme impermeabilizate și recipiente adecvate.</li> </ul>	Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj Antreprenorul general
11	Conservarea și utilizarea eficientă a resurselor	OM14. Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita capacității lor de suport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Namolurile provenite din stațiile de tratare a apei, din sistemele de canalizare și din stațiile de epurare a apelor uzate orasenesti se vor trata și prelua corespunzător în vederea neutralizării, deshidratării, depozitării controlate sau valorificării.</li> </ul>	Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj
12	Gradul de conștientizare asupra problemelor de mediu	OM15. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin informarea și educarea publicului	Campanii de informare privind necesitatea utilizării raționale a resurselor de apă Sisteme de prețuri și tarife pentru apă în funcție de folosință, de sezon și de resursa disponibilă	Autoritățile Publice  Operatorul Regional - Compania de Apa SOMES SA Cluj

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului programului. Aceasta este obligată să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.

Având în vedere faptul că intervențiile propuse prin Master Plan intersectează 21 de situri Natura 2000, aceasta va conduce la pierderi din suprafața habitatelor de interes



comunitar din interiorul siturilor sau a habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar din situri.

Nivelul impactului în cazul acestei forme de impact nu este considerat semnificativ. Cu toate acestea, pentru această formă de impact au fost stabilite măsuri specifice.

Totodată, alterarea habitatelor poate avea loc și prin dispersia speciilor de plante invazive.

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.

O potențială perturbare a activității speciilor poate apărea în zona de intersecție a intervențiilor propuse cu siturile Natura 2000, ca urmare a creșterii nivelului de zgomot, vibrații, iluminat artificial, scurgeri accidentale de substanțe periculoase în perioada de construcție și în perioada de operare.

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.

Măsurile propuse în cadrul studiului pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate. Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să asigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ.

**Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere următoarele:**

**a) Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan**

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea programului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

**b) Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități**

În procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media, pe site-ul titularului și a APM Cluj.

Au fost puse la dispoziția publicului interesat, spre consultare la sediul/pagina de internet a APM Cluj, prima variantă a Proiectului de Program, varianta finală a Programului, Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată. De asemenea, publicul a fost informat asupra organizării ședinței de dezbatere publică a proiectului de Program, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, ședința a avut loc în data de 17.07.2024 on-line.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri din partea publicului interesat.

**c) Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de program prezentate**

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere existența ariilor naturale protejate în cadrul programului, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-au realizat simultan.

Conform Raportului de mediu, capitolul 9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea.

Motivale alegerii alternativei 1 - Sisteme de alimentare cu apă/canalizare în sistem centralizat sunt:

- prin specificul Master Planului, implementarea lui nu are efecte negative semnificative asupra calității aerului în zonele de implementare.
- realizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare propuse prin Master Plan reprezintă măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice prin reducerea pierderilor în rețele de

- transport și distribuție, asigurarea surselor de alimentare cu apă, asigurarea unui grad ridicat de epurare care contribuie la atingerea obiectivelor de calitate a resurselor de apă.
- realizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare propuse prin master plan pot aduce surse suplimentare de zgomot însă aportul lor la creșterea nivelului de zgomot actual este ne semnificativă.
  - realizarea investițiilor propuse prin Master Plan contribuie major la atingerea țintelor asumate de Romania la conformarea cu cerințele directivelor europene privind calitatea apei destinată consumului uman și apele uzate provenite din mediul urban. În plus sunt reduse sursele difuze de poluare a resurselor de apă de suprafață și subterane cu ape uzate neepurate sau epurate insuficient.
  - realizarea investițiilor propuse prin Master Plan contribuie la reducerea surselor de emisii difuze pentru sol/ subsol.
  - prin protejarea calității apei și utilizarea eficientă a resursei de apă se asigură dezvoltarea optimă a ecosistemelor interdependente de acestea.
  - îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin asigurarea alimentării cu apă la parametri optimi și reducerea numărului de îmbolnăviri asociate poluării apei.
  - implementarea Master Planului propus va conduce la apariția unor facilități noi, în zone considerate natural.
  - implementarea Master Planului propus va contribui la stabilirea și evaluarea direcțiilor și domeniilor de valorificare/eliminare a nămolurilor de epurare specific operatorului de apă regional și ariei sale de operare.
  - realizarea investițiilor propuse prin Master Plan contribuie la reducerea pierderilor, conservarea și utilizarea eficientă a resurselor de apă.
  - Implementarea Master Planului propus va contribui la informarea și conștientizarea populației din zona analizată, asupra necesității racordării la rețelele publice de canalizare întrucât va reduce semnificativ impactul asupra apei, dar și a mediului în general.

În concluzie, prin alegerea alternativei de implementare a Master Planului propus se aduc contribuții pozitive semnificative următoarelor aspecte de mediu: apă, sol, biodiversitate, apă, factori climatici, și conștientizarea populației.

**Implementarea prevederilor Master Planului propus poate avea o contribuție pozitivă și semnificativă la majoritatea obiectivelor relevante de mediu și o contribuție pozitivă la îndeplinirea obligațiilor pe care Romania le are în cadrul Implementării Directivei Consiliului 2020/2184/UE referitoare la calitatea apei destinate consumului uman și a Directivei Consiliului 91/271/EEC privind tratarea apei uzate.**

**Documentația înregistrată la APM Cluj care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificare înregistrată la APM Cluj cu nr. 818/13.01.2023;
- Delegarea de competență către APM Cluj emisă de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor nr. R/ DGEICPSC/2347/06.02.2023 și nr. R/ DGEICPSC/25232/07.09.2023;
- Anunțuri repetate în data de 14.07.2023 și 17.07.2023 în Ziarul Făclia de către titular privind inițierea procesului de elaborare a planului sau programului și realizării primei versiuni a acestuia;
- Ședința CSC din data de 03.10.2023;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 06.10.2023 în Ziarul Făclia;
- Decizia etapei de încadrare nr. 190/SEA/13.11.2023 emisă de APM Cluj;
- Procesele verbale ale ședințelor de lucru din data de 07.12.2023 și 24.04.2024;
- Anunțuri privind disponibilitatea programului și finalizarea Raportului de mediu din data de 14.05.2024 și 17.05.2024 în Ziarul Făclia;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată întocmit de Ramboll, înregistrate la APM Cluj cu nr. 11271/15.05.2024;
- Anunțuri privind organizarea dezbaterii publice din data de 31.05.2024 și 03.06.2024 în Ziarul Făclia;
- Proces verbal al dezbaterii publice din data de 17.07.2024;
- Aviz nr. 53/28.08.2024, emis de ANANP Serviciul Teritorial Cluj;
- Aviz nr. 171/13.08.2024, emis de Administrația Parcului Natural Apuseni.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a programului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de mediu conține 43 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării**

**DIRECTOR**