



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

ACORD DE MEDIU

(Nr.xx din xx.xx.2022)

Ca urmare a cererii adresate de **SC VITAL SA**, cu sediul în municipiul Baia Mare, str. Gheorghe Șincai, nr. 21, Jud. Maramureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, cu nr. 6566 din 15.07.2020 și a completărilor ulterioare, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului; în baza Hotărârii Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare; Ordinului nr.269/2020 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului; Ordinului nr.1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului, Anexa 1., captarea apelor subterane și sisteme de alimentare cu apă” și Anexa 2 “stații pentru epurarea apelor uzate și rețele de canalizare; Ordinului 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 modificat de Ordinului Nr. 262/2020 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010; Ordinului nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, că parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România; Hotărârii nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”, propus a fi amplasat în județul Maramureș, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:



## I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2 punctele:

2.d.3. Foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului, în special - foraje pentru alimentarea cu apă;

10. b. Proiecte de infrastructură - proiecte de dezvoltare urbană;

11.c. Stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

13.a. Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

## 2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

### Amplasament

#### a. Localizarea geografică a proiectului:

Lucrările propuse sunt amplasate pe terenuri ce aparțin în principal domeniului public a 30 Unități Administrativ Teritoriale (UAT-uri), respectiv 66 localități, din județul Maramureș: Baia Mare, Ardasat, Baia Sprie, Bocicoiu Mare, Câmpulung la Tisa, Cavnic, Cicârlău, Coltău, Copalnic Mănăștur, Groși, Groșii Țibleșului, Mireșu Mare, Poienile de Sub Munte, Recea, Remetea Chioarului, Remeți, Rona de Jos, Săcălășeni, Sarasău, Satulung, Seini, Sighetu Marmației, Șișești, Șomcuta Mare, Suciul de Sus, Tăuții Măgherauș, Târgu Lăpuș, Ulmeni, Vadu Izei, Vișeu de Sus. Toate UAT-urile în care s-au prevăzut investiții sunt membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru servicii publice de apă și de canalizare, denumita pe scurt ADI-Maramureș. Investițiile propuse se vor realiza în aria de operare a companiei SC VITAL SA., în județul Maramureș, situată în Regiunea 6 Nord-Vest a României, precum și în localități care vor fi preluate în operare, după finalizarea proiectului POIM.

#### b. Localizarea proiectului în raport cu corpurile de apă:

Corp de apă de suprafață	Corp de apă subterană
RORW2.1.66_B3 Lăpuș – cf Cavnic- cf Someș	ROSO12 – depresiunea Baia Mare
RORW2.1.66_B1 Lăpuș – izvoare- cf Suciul	În afara corpului de apă subterană
RORW1.1.1._B1 Vișeu izvoare- cf Ruscova și afluenții	În afara corpului de apă subterană
RORW1.1.8_B1Baia	În afara corpului de apă subterană
RORW1.1.2.17_B1Rona și afluenții	ROSO02 Iza și Vișeu
RORW1.1_B1 Tisa	ROSO02 Iza și Vișeu
RORW2.164_B1 Bârsau și afluenții	ROSO12 – depresiunea Baia Mare
-	ROSO12 – depresiunea Baia Mare
RORW2.1.66_B1aLăpuș- izvoare-cf Suciul și afluenții	ROSO08 Depresiunea Lăpuș
RORW2.1.67_B1 Nistru	ROSO12 – depresiunea Baia Mare

### Lista corpurilor de apă de suprafață pentru corpurile de apă receptoare a SEAU-rilor din proiect:

Curs de apă	Nume corp apă	Cod corp apă	Categoría corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zone protejate	
					tipul	obiectivul
Lăpuș	Lăpuș -cf Cavnic- cf Someș	RORW2-1-66_B3	RW	RO07CĂPM	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Săsar	Săsar	RORW2-1-66-19_B1	RW	RO16M	zonă de protecție pentru captări	Potabilizare: Legea nr. 107/1996; HG nr. 930/2005; HG nr. 100/2002
Nistru	Nistru	RORW2-1-67_B1	RW	RO16M	zonă de protecție pentru captări, zone de protecție pentru speciile acvatice	Potabilizare: Legea nr. 107/1996; HG nr. 930/2005; HG nr. 100/2002. Specii de pești importante dpdv economic: HG nr. 202/2002
Tisa	Tisa	RORW1-1_B1	RW	RO05	zone de protecție pentru habitate, zone de protecție pentru speciile acvatice	Sit SCI : OUG 57/2007 Specii de pești importante dpdv economic: HG nr. 202/2002
Ruscova	Vișeu izvoare cf Ruscova și afluenții	RORW1-1-1_B1A	RW	RO01	zone de protecție pentru habitate, zonă de protecție pentru captări, zone de protecție pentru speciile acvatice	Sit SCI : OUG 57/2007 Potabilizare: Legea nr. 107/1996; HG nr. 930/2005; HG nr. 100/2002  Specii de pești importante dpdv economic: HG nr. 202/2002
Bârsău	Bârsău și afluenții	RORW2.1.64_B1	RW	RO04	-	-

### c. Localizarea proiectului în raport cu siturile Natura 2000:

O parte din lucrările propuse vor fi situate la limita/în interiorul următoarelor arii naturale protejate:

*Investiții propuse prin proiect în raport cu ariile protejate de interes comunitar și ariile de protecție avifaunistică:*

Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
		X	Y		
	Extindere rețele apă-canal în Mun. Baia Mare	686343.6	390669.6	427	ROSCI0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
	Extindere rețea	686069.7	391798.1	247	ROSCI0003 Arborele de castan



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
Baia Mare	canalizare în Mun. Baia Mare				comestibil de la Baia Mare
	Reabilitare conductă de transport și conductă de distribuție apă în Mun. Baia Mare	685754.5	393180.3	620	ROSCI0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
	Extindere rețea distribuție apă în Mun. Baia Mare	686283.2	394046.0	251	ROSCI0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
	Extindere rețea distribuție apă în Mun. Baia Mare	686294.8	394221.4	281	ROSCI0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
	Reabilitare conductă de transport apă în Mun. Baia Mare	686355.3	395360.8	93	ROSCI0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
	Reabilitare conducte de transport apă în Mun. Baia Mare	686711.7	395598.7	68	ROSCI0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
Bocicoiu Mare	Înființare rețea canalizare în loc. Tisa	716209.3	421431.4	209	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Tisa	716455.1	421716.0	231	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Tisa	716972.8	422072.9	227	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețea distribuție apă în Mun. Baia Mare	717550.9	422085.6	220	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare stație de pompare apă potabilă în gospodăria de apă existentă Crăciunești, loc. Crăciunești	718485.7	422818.7	0	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare conductă transport apă și rețele apă-canal în loc. Crăciunești	718504.6	423019.2	0	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Crăciunești	718442.3	423695.5	2	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Crăciunești	718123.0	424401.7	49	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Crăciunești	718131.7	424730.3	45	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Crăciunești	718215.5	425199.2	32	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Crăciunești	718285.4	425572.5	7	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Bocicoiu Mare	718569.4	426640.1	24	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Bocicoiu Mare	718146.2	427070.1	47	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Lunca la Tisa	717648.4	427491.5	3	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
Înființare rețea distribuție apă în loc. Lunca la Tisa	717043.1	427856.6	5	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară	



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Lunca la Tisa	717405.1	428943.5	45	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Lunca la Tisa	717354.5	429667.1	18	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Lunca la Tisa	717540.2	429818.6	13	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Lunca la Tisa	717242.6	430090.6	237	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
Câmpulung la Tisa	Înființare rețea distribuție apă în loc. Câmpulung la Tisa	720993.9	406882.3	281	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare front de captare apă subterană cu puțuri forate în loc. Câmpulung la Tisa	722076.2	408310.2	0	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721214.7	406915.6	196	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721356.6	406754.4	6	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721343.5	406964.4	2	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721306.9	407102.8	102	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721640.9	407379.3	3	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721707.8	407573.9	20	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721668.3	407839.0	169	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721886.7	408473.2	24	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721886.7	408473.2	24	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721812.1	408535.8	75	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721812.1	408535.8	75	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721871.6	408637.3	194	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară	





Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721871.6	408637.3	194	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721922.6	408805.0	4	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721345.9	408827.6	65	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721306.9	409110.9	2	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721140.4	409366.0	77	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721003.4	409634.0	16	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	720880.7	409699.3	2	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Înființare conductă refulare canalizare în loc. Câmpulung la Tisa	720718.5	409984.5	5	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
<b>Sarasău</b>	Înființare conductă refulare canalizare în loc. Câmpulung la Tisa	720071.5	411372.2	0	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Extindere stație de epurare în loc. Sarasău	720247.7	411462.6	0	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Extindere rețele apă-canal în loc. Sarasău	719061.3	412237.5	15	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Extindere rețele apă-canal în loc. Sarasău	718984.7	412295.9	3	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Extindere rețele apă-canal în loc. Sarasău	718273.3	411975.5	436	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Extindere rețele apă-canal în loc. Sarasău	717148.3	412647.5	298	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
<b>Cavnic</b>	Extindere rețea apă în loc. Cavnic	684975.8	412513.0	103	ROSPA0134 Munții Gutâi
	Extindere rețea apă în loc. Cavnic	685078.1	412566.7	29	ROSPA0134 Munții Gutâi
	Extindere rețea apă în loc. Cavnic	685165.5	412651.6	5	ROSPA0134 Munții Gutâi
	Extindere rețea apă în loc. Cavnic	685685.4	413969.8	202	ROSPA0134 Munții Gutâi
	Înființare rețea canalizare și extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	701640.6	457314.3	350	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Înființare rețea canalizare și Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	703608.8	460007.2	9	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Înființare rețea canalizare și extindere	703784.3	460193.4	38	ROSCI0124 Munții Maramureșului



Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
Poienile de Sub Munte	rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte				
	Înființare rețea canalizare și Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	703825.0	460700.5	5	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	704031.3	460954.4	46	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	703362.5	460769.1	469	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	704214.3	461254.4	88	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	704530.9	461703.4	61	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	704776.3	461946.9	94	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Reabilitare stație de tratare în loc. Poienile de Sub Munte	706521.1	463698.1	0	ROSPA0131 Munții Maramureșului
	Reabilitare captare de suprafață în loc. Poienile de Sub Munte	706776.6	463915.2	0	ROSPA0131 Munții Maramureșului
	Remeți	Conductă evacuare apă epurată la emisar (râul Tisa)	723682.8	396876.2	0
Conductă evacuare apă epurată la emisar (râul Tisa)		723430.7	396553.8	0	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
Conductă evacuare apă epurată la emisar (râul Tisa)		722819.9	396260.4	0	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
Construire stație de epurare în loc. Remeți		722674.9	396415.7	9	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți		722490.7	397039.3	9	ROSCI0251 Tisa Superioară
Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți		722665.3	397106.3	1	ROSCI0251 Tisa Superioară
Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți		722495.4	397062.8	1	ROSCI0251 Tisa Superioară
Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți		722380.5	397653.7	56	ROSCI0251 Tisa Superioară
Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți		722569.2	398304.2	1	ROSCI0251 Tisa Superioară
Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți		722372.5	398382.5	0	ROSCI0251 Tisa Superioară
Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți		722413.5	398510.2	1	ROSCI0251 Tisa Superioară
Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți		722221.3	398429.1	2	ROSCI0251 Tisa Superioară
Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți	722330.5	398589.5	1	ROSCI0251 Tisa Superioară	
Înființare rețele apă-	722115.6	398669.4	1	ROSCI0251 Tisa Superioară	



Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
	canal în loc. Remeți				
	Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți	722267.9	398918.0	1	ROSCI0251 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți	722159.9	398859.8	1	ROSCI0251 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți	722075.6	398902.0	2	ROSCI0251 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți	721889.6	398871.6	10	ROSCI0251 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți	721456.9	398946.0	1	ROSCI0251 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți	721231.4	399081.9	2	ROSCI0251 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți	721026.8	399314.1	1	ROSCI0251 Tisa Superioară
	Înființare rețele apă-canal în loc. Remeți	720857.1	399697.8	2	ROSCI0251 Tisa Superioară
<b>Sighetu Marmației</b>	Extindere rețea canalizare în mun. Sighetu Marmației	716370.4	418640.8	246	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Reabilitare conductă distribuție apă în mun. Sighetu Marmației	716169.3	418205.7	360	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Extindere rețea distribuție apă în mun. Sighetu Marmației	715195.5	415490.0	43	ROSCI0251 Tisa Superioară
	Extindere rețea distribuție apă în mun. Sighetu Marmației	715173.2	415359.3	10	ROSCI0251 Tisa Superioară
	Extindere rețea distribuție apă în mun. Sighetu Marmației	715159.8	415121.4	11	ROSCI0251 Tisa Superioară
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației	714866.9	415070.9	71	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației	714654.9	415556.5	76	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației	714540.3	417273.6	417	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Reabilitare rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației	714533.4	417094.1	413	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă în mun. Sighetu Marmației	713201.4	418798.3	293	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Înființare conductă de transport apă Sighetu Marmației – Vadu Izei	711598.3	419169.6	224	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Înființare conductă de transport apă Sighetu Marmației – Vadu Izei	711238.1	419448.6	368	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației, cartier Șugău	710494.0	419461.6	0	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației, cartier Șugău	710535.4	419288.6	0	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației, cartier Șugău	710346.6	419187.7	0	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației, cartier Șugău	709737.0	418992.2	86	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației, cartier Șugău	709830.8	418685.4	86	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației, cartier Șugău	709830.8	418685.4	2	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației, cartier Șugău	710065.3	418246.5	2	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în mun. Sighetu Marmației, cartier Șugău	710012.3	417778.0	103	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în loc. Vadu Izei	710466.3	419615.6	21	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în loc. Vadu Izei	710421.6	419780.7	66	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Înființare conductă de	710551.5	419915.6	0	ROSCI0264, ROSPA0171



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
Vadu Izei	transport apă SighetuMarmației – Vadu Izei				Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în loc. Vadu Izei	710053.5	419532.8	42	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în loc. Vadu Izei	709869.5	419331.9	105	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în loc. Vadu Izei	709681.5	419146.2	184	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în loc. Vadu Izei	710688.9	420138.5	18	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în loc. Vadu Izei	710809.9	420281.0	6	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în loc. Vadu Izei	710745.3	420717.3	53	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în loc. Vadu Izei	710557.5	420828.6	44	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă și Extindere rețea de canalizare în loc. Vadu Izei	710333.2	420766.4	62	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vadu Izei	710121.8	420861.3	61	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vadu Izei	709856.7	421041.4	61	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Mijloc	691414.3	454652.6	320	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare loc. Vișeu de Mijloc	691449.7	455163.3	166	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare loc. Vișeu de Sus	689878.2	456839.1	88	ROSCI0124 Munții Maramureșului



Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
Vișeu de Sus	Extindere rețea canalizare loc. Vișeu de Sus	690329.4	457288.1	118	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare loc. Vișeu de Sus	690434.8	457585.3	189	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691034.5	458187.9	113	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	690759.4	458669.4	262	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	690754.2	458794.4	265	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691397.7	458881.9	7	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691478.1	459025.3	3	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691397.7	458881.9	7	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691761.7	459563.5	6	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691669.0	459840.5	3	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691535.1	460320.1	3	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691528.3	460445.8	0	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691317.5	460734.9	3	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691586.2	461147.0	149	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691808.2	461020.3	2	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691753.5	461097.0	54	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691869.7	461416.1	260	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691956.3	461651.4	4	ROSCI0124 Munții Maramureșului



Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	692056.5	461873.4	48	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	692265.6	461904.8	2	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	692469.2	462352.9	5	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	692615.2	462671.5	3	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691231.0	460749.2	30	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691037.9	460861.3	4	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691037.9	460861.3	4	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	690834.2	460932.5	18	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	690620.9	461242.7	8	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	690435.5	461675.8	49	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	689939.2	462093.8	238	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Rezervor apă în loc. Vișeu de Sus	689611.0	461940.2	24	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare în loc. Vișeu de Sus	689506.3	457828.9	220	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	689170.3	458303.1	248	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	688818.1	458423.7	182	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	688549.3	458138.6	75	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare în loc. Vișeu de Sus	688407.8	458748.7	198	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	688274.1	458483.3	138	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	687680.0	458731.6	7	ROSCI0124 Munții Maramureșului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	687606.3	458493.2	159	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	687169.7	458796.4	77	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	687170.1	458667.0	54	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	686746.5	458977.1	23	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	686374.8	459330.5	21	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	685880.0	459792.5	22	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	685553.3	460067.1	50	ROSCI0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	685639.2	460289.0	31	ROSCI0124 Munții Maramureșului
Seini	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	693331.8	372249.2	29	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	693154.5	372337.7	6	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	692802.4	372510.5	292	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	692444.1	372758.7	220	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	691827.8	373048.9	17	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	691826.3	373426.2	5	ROSCI0436 Someșul Inferior
Cicârlău	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	691813.4	374381.3	349	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	691988.6	375863.5	80	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare rețele de distribuție apă și canalizare în loc. Bârgau	688160.4	379093.8	200	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	684933.7	381096.2	144	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	684866.8	381108.6	150	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare -	684438.0	381441.5	52	ROSCI0436 Someșul Inferior





Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
<b>Tăuții-Măgherăuș</b>	Seini				
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	684074.9	381663.8	283	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	684008.9	381793.9	436	ROSCI0302 Bozânta
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	683370.6	382049.2	0	ROSCI0302 Bozânta
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	683302.7	382846.5	53	ROSCI0302 Bozânta
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	683124.6	383486.1	81	ROSCI0302 Bozânta
<b>Ardusat</b>	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	683683.4	379741.1	100	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	683273.4	379383.3	13	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	683147.1	379189.1	0	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	683126.8	379005.2	17	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	683125.1	378684.9	96	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	683125.1	378684.9	96	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	682943.9	378261.0	8	ROSCI0436 Someșul Inferior
	Înființare conductă de transport Baia Mare - Seini	682709.7	378091.4	19	ROSCI0436 Someșul Inferior
<b>Satulung</b>	Înființare rețea distribuție apă în loc. Ferșig	672454.3	377880.7	296	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Ferșig	672178.5	377910.0	209	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Ferșig	671916.0	377844.0	25	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Ferșig	672070.5	378756.2	315	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta
<b>Șomcuta Mare</b>	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	665840.5	381581.7	309	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	665677.3	380791.8	348	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta



Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	666032.8	380071.8	8	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta
Mireșu Mare	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	664909.9	376694.2	3	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	664774.3	376457.6	6	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	664809.0	376090.9	5	ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta
Ulmeni	Înființare rețea distribuție apă în loc. Chelița	661979.2	373890.8	11	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Chelița	661768.8	373643.3	15	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Chelița	661537.8	373638.5	14	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Chelița	661294.8	373695.9	9	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Chelița	661113.4	373780.9	14	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
	Înființare conductă transport apă Ulmeni - Arduzel	662857.7	369705.8	331	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
	Înființare conductă transport apă Ulmeni - Arduzel	662769.0	369381.2	652	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
Mireșu Mare	Gospodărie apă nouă loc. Remeți pe Someș	664942.4	376697.4	7	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
	Înființare conductă alimentare apă loc. Remeți pe Someș	664783.4	376225.4	5	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Niciuna din lucrările prevăzute în cadrul proiectului nu vor fi realizate în cadrul rezervațiilor naturale.

Organizările de șantier necesare pentru realizarea proiectului vor fi amplasate în afara ariilor naturale protejate, la distanță cât mai mare de limitele acestora și de alte zone sensibile (zone locuite, corpuri de apă de suprafață, păduri).

#### Locații propuse pentru organizările de șantier

Cod contract	Denumire contract	Propunere pentru organizare de șantier
CL 1	Proiectare și execuție (inclusiv AT din partea proiectantului conform Legii nr. 10/1995) îmbunătățirea tratării nămolului	În incinta SEAU Baia Mare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

CL 2	Proiectare și execuție (inclusiv AT din partea proiectantului conform Legii nr. 10/1995) Extindere stații de epurare existente și construcție stații de epurare noi	În incinta SEAU existentă Șomcuta Mare, SEAU existentă Merișor, SEAU veche Coltău. Pentru stațiile de epurare Sarasău și Remeți care se afla în sit Natura 2000, organizarea de șantier se va face în SEAU Sighetu Marmației. Pentru SEAU nouă Poienile de sub Munte, organizarea de șantier se va face pe amplasamentul ales.
CL 3	Proiectare și execuție (inclusiv AT din partea proiectantului conform Legii nr. 10/1995) Extindere, reabilitare și înființare: STAP, Surse de apă	Groșii Țibleșului Tg. Lăpuș Rona de Jos Pentru Poienile de Sub Munte, Remeți, organizările de șantier se vor face la Vișeu, respectiv STAP Sighetu Marmației
CL 4	Proiectare și execuție (inclusiv AT din partea proiectantului conform Legii nr. 10/1995), Sistem transport apă potabilă Baia Mare-Satulung-Șomcuta Mare-Mireșu Mare-Ulmeni-Remetea Chioarului	În incinta STAP Baia Mare În incinta STAP Șomcuta Mare În incinta STAP Ulmeni
CL 5	Proiectare și execuție (inclusiv AT din partea proiectantului conform Legii nr. 10/1995), Sistem transport apă potabilă Sistem transport apă potabilă Baia Mare - Tăuții Măgherauș - Cicârlău, Seini	Tăuții Măgherauș
CL 6	Rețele de apă și apă uzată Baia Mare	Baia Mare
CL 7	Rețele de apă și apă uzată: Tăuții Magherăuș, Recea, Baia Sprie, Șișești	Tăuții Măgherauș
CL 8	Rețele de apă și apă uzată: Coltău, Săcălășeni, Copalnic Mănăstur, Cicârlău, Seini, Satulung	Coltău Seini
CL 9	Rețele apă și apă uzată: Sighetu Marmației, Vadu Izei, Sarasău, Câmpulung la Tisa, Remeți	Sighetu Marmației Vadu Izei
CL 10	Rețele apă și apă uzată: Vișeu de Sus, Bocicoiu Mare, Poienile de Sub Munte	Vișeu de Sus
CL 11	Rețele apă și apă uzată: Târgu Lăpuș, Ulmeni, Cavnice, Mireșu Mare, Suciul de Sus, Arduș	Tg. Lăpuș Cavnice

### Lucrările prevăzute prin proiect

#### • Indicatori fizici ai proiectului

**Alimentarea cu apă:** din punctul de vedere al investițiilor realizate prin proiect în domeniul apei potabile, avem 13 sisteme de alimentare cu apă potabilă și două conducte magistrale de alimentare regională cu apă potabilă.

În cadrul proiectului, se propun următoarele investiții: SAA Baia Mare, SAA Sighetu Marmației, SAA Poienile de Sub Munte, SAA Vișeu de Sus, SAA Tg. Lăpuș, SAA Cavnice, SAA Băița, SAA Baia Sprie, SAA Groșii Țibleșului, conductă transport Baia Mare-Satulung-Șomcuta Mare-Mireșu Mare-Ulmeni-Remetea Chioarului, conductă transport Baia Mare-Arduș-Tăuții Măgherauș-Cicârlău-Seini, conductă transport Sighetu Marmației- Sarasău- Câmpulung de la Tisa- Remeți, conductă transport Sighetu Marmației- Rona de Jos.

**Investițiile pentru alimentarea cu apă potabilă prin proiectul POIM sunt următoarele:**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## **SECTORUL DE ALIMENTARE CU APĂ**

### **Surse de apă - 5.00 (buc.);**

- Extindere – 1 buc. (Târgu Lăpuș);
- Reabilitare – 4 buc. (Groșii Țibleșului, Băița, Poienile de Sub Munte, Sighetu Marmăției);

### **Conducte de aducțiune – 8,543 (m);**

- Extindere aducțiune (m) - 2,583 m;
- Reabilitare aducțiune (m) - 5,960 m;

### **Stații de tratare apă / clorinare - 29.00 (buc.), din care:**

- 2 buc. - Stații de Tratare;
  - Reabilitare – 1 buc. (Poienile de Sub Munte);
  - Stații de tratare noi – 1 buc. (Groșii Țibleșului)
- 29 buc. – Stații de clorinare:
  - Reabilitare – 1 buc.;
  - Stații de tratare noi – 28 buc.

### **Conductă transport - 199,963 (m);**

- 179,206 (m) – Extindere conductă de transport;
- 20,757 (m) – reabilitare conductă de transport

### **Rezervor înmagazinare apă - 58.00 (buc.), din care:**

17 buc. – Reabilitare (structură, conectare CV, SCADA, debitmetrie);

41 buc. – Rezervoare noi;

### **Stații de pompare - 39.00 (buc.);**

**Rețele distribuție - 330,5 (km), din care: 309,9 km – Extindere rețea de distribuție; 20,6 km–reabilitare rețea de distribuție.**

### **Branșamente pe rețele existente – 6,725 (buc).**



### Investițiile în sistemele de alimentare cu apă (metri+buc)

Nr.	Sistem de alimentare cu apă (SAA)	Căptare de suprafață nouă	Reabilitare căptare	Extindere conductă de aducțiune	Reabilitare conductă de aducțiune	Extindere conductă de transport	Reabilitare conductă de transport	Extindere rețele de distribuție	Reabilitare rețele de distribuție	Rezervoare de înmagazinare noi	Reabilitare rezervoare de înmagazinare	Stații de pompare apă potabilă noi	Stații de tratare noi	Reabilitare / Extindere stații de tratare	Stații de clorinare / rechlorinare noi	Branșamente pe rețele de distribuție existente
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	SAA BAI A MARE	0	0	0	1,354	7,410	13,926	114,638	9,451	2	3	7	0	0	1	122
2	SAA SIGHETU MARMAȚIEI	0	0	0	0	8757	2952	82875	3597	2	1	5	0	0	1	392
3	SAA POIENILE DE SUB MUNTE	0	1	0	0	0	0	25119	0	0	0	2	0	1	0	2910
4	SAA VIȘEU DE SUS	0	0	0	0	4368	676	22511.01	1808	4	2	3	0	0	2	0
5	SAA TÂRGU LĂPUȘ	1	0	2,583	4,118	3,349	0	23,829	949	1	2	3	0	0	1	0
6	SAA CAVNIC	0	0	0	0	1248	0	5579	0	2	0	2	0	0	0	0
7	SAA BĂIȚA	0	1	0	0	0	0	1301	0	0	0	3	0	0	0	0
8	SAA BAI A SPRIE	0	0	0	488	6229	3203	30601	4790	2	2	6	0	0	1	0
9	SAA GROȘII ȚIBLEȘULUI	0	1	0	0	0	0	3467	0	0	2	0	1	0	0	1877



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



Transport Baia Mare-Satulung-Șomcuta Mare-Mireșu Mare-Ulmeni-Remetea Chioarului																
10	CONDUCTĂ DE TRANSPORT	0	0	0	0	66042	0	0	0	14	1	4	0	0	11	0
Transport Baia Mare-Ardusat-Tăuții Măgherauș-Cicârlău-Seini																
11	CONDUCTĂ DE TRANSPORT	0	0	0	0	40643	0	0	0	6	2	2	0	0	4	0
Transport Sighetu Marmației - Sarasău - Câmpulung la Tisa - Remeți																
12	CONDUCTĂ DE TRANSPORT	0	1	0	0	28160	0	0	0	7	2	1	0	0	4	864
Transport Sighetu Marmației - Rona de Jos																
13	CONDUCTĂ DE TRANSPORT	0	0	0	0	13000	0	0	0	1	0	1	0	0	1	560
TOTAL		1	4	2,583	5,960	179,206	20,757	309,920	20,595	41	17	39	1	1	26	6,725



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**SECTORUL DE APĂ UZATĂ** din punctul de vedere al investițiilor realizate prin proiect în domeniul apei uzate sunt cuprinse 11 sisteme de canalizare distincte în care se asigură colectarea și tratarea apelor uzate în sistem centralizat, după cum urmează: Sistem de canalizare Baia Mare, Sistem de canalizare Sighetu Marmăției, Sistem de canalizare Poienile de sub Munte, Sistem de canalizare Vișeu de Sus, Sistem de canalizare Seini, Sistem de canalizare Târgu Lăpuș, Sistem de canalizare Șomcuta Mare, Sistem de canalizare Coltău, Sistem de canalizare Vadu Izei, Sistem de canalizare Sarasău, Sistem de canalizare Remeți.

**Investițiile pentru apă uzată prin proiectul POIM sunt următoarele:**

**Rețele de canalizare – 233,9 km;**

- Extindere rețele de canalizare – **190,2 km;**
- Reabilitare rețele de canalizare – **36,3 km;**
- Reabilitare colector de canalizare (m) – **7,4 km.**

**Stații de epurare - 6.00 (buc.),** din care:

- Stații de epurare reabilite / Extindere – **3 buc.** (Sarasău, Șomcuta Mare, Tăuții Măgherauș);
- Stații de epurare noi – **3 buc.** (Remeți, Poienile de Sub Munte, Coltău).

**Stații de pompare ape uzate - 90 (buc.);**

- **84 (buc.)** – Extindere SPAU;
- **6 (buc.)** – reabilitare SPAU;

**Conducte de refulare – 41,941 (m),** din care:

- 41,139 (m)** – Extindere conducte de refulare;
- 802 (m)** – Reabilitare conducte de refulare;

**Racorduri pe rețelele de canalizare existente - 864 (buc.);**

**Unitate avansată de eliminare a nămolului – 1 unitate în incinta SEAU Baia Mare;**



### Investiții în sistemele de canalizare (metri+buc)

Nr.	Sistem de canalizare (C)	Aglomerări (A)	Extindere rețele de canalizare	Reabilitare rețele de canalizare	Extindere colector de canalizare	Reabilitare colector de canalizare	Stații de pompare noi apă uzată	Reabilitare stații de pompare apă uzată	Conduta de refulare nouă	Reabilitare conductă de refulare	Stație de epurare nouă	Reabilitare / Extindere stație de epurare	Racorduri pe rețelele de canalizare existente	Tratare nămol
1	Baia Mare	Baia Mare	35,450	23,515	0	3,633	24	0	13,767	0	0	0	0	1
		Firiza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Satu Nou De Sus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Tăuții Măgherauș	17,776	0	0	0	10	0	6,416	0	0	1	0	0
		Băița	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Bozânta Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Sighetu Marmației	Sighetu Marmației	29,347	2,846	0	0	11	0	6,861	0	0	0	0	0
		Iapă	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Poienile de Sub Munte	Poienile de Sub Munte	21,492	0	0	0	6	0	914	0	1	0	0	0
4	Vișeu de Sus	Vișeu de Sus	10,870	0	0	0	8	0	1,641	0	0	0	0	0
5	Seini	Seini	13,969	808	0	0	3	0	872	0	0	0	0	0
6	Târgu Lăpuș	Târgu Lăpuș	528	5,324	0	0	1	0	313	0	0	0	0	0
		Dămăcușeni	14,516	0	0	0	4	0	846	0	0	0	0	0



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr.	Sistem de canalizare (C)	Aglomerări (A)	Extindere rețele de	Reabilitare rețele de	Extindere colector	Reabilitare colector	Stații de pompare	Reabilitare stații de	Conducta de	Reabilitare conductă	Stație de	Reabilitare / Extindere	Racorduri pe	Tratare nămol
7	Șomcuta Mare	Șomcuta Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
8	Coltău	Coltău	11,194	3,850	0	3,706	2	6	430	802	1	0	0	0
		Satu Nou de Jos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Ocoliș	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coruia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Culcea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Remetea Chioarului	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Coaș	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Vadu Izei	Vadu Izei	5,514	0	0	0	3	0	832	0	0	0	0	0
10	Sarasău	Sarasău	3,637	0	0	0	1	0	654	0	0	1	864	0
		Câmpulung La Tisa	12,480	0	0	0	5	0	6,047	0	0	0	0	0
11	Remeți	Remeți	13,394	0	0	0	6	0	1,546	0	1	0	0	0
TOTAL sisteme canalizare			<b>190,167</b>	<b>36,343</b>	<b>0</b>	<b>7,339</b>	<b>84</b>	<b>6</b>	<b>41,139</b>	<b>802</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>864</b>	<b>1</b>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**Suprafețe de teren ocupate temporar și definitiv în cadrul proiectului**

U.A.T.	Intravilan (mp)	
	Definitiv	Temporar
UAT Baia Mare	2.671	198.536
UAT SighetuMarmației	441	31.352
UAT Baia Sprie	3.620	47.302
UAT Cavnic	3.991	31.764
UAT Seini	1.022	28.672
UAT Șomcuta Mare	12.055	7.426
UAT Târgu Lăpuș	1.373	61.339
UAT Tăuții Măgherauș	12.593	36.522
UAT Ulmeni	2.940	9.631
UAT Vișeu de Sus	13.690	62.422
UAT Ardușat	0	3.504
UAT Bocicoiu Mare	5.432	87.797
UAT Cicârlău	4.980	75.391
UAT Coltău	7.590	25.810
UAT Copalnic Mănăstur	0	12.472
UAT Groși	0	228
UAT Groșii Țibleșului	111.700	0
UAT Mireșu Mare	0	63.462
UAT Poienile de Sub Munte	8.025	123.387
UAT Recea	2.925	55.641
UAT Remeți	13.720	48.934
UAT Rona de Jos	8.800	540
UAT Săcălășeni	40	15.048
UAT Satulung	3.600	24.791
UAT Șișești	974	40.806
UAT Suciu de Sus	5.795	4.254
UAT Vadu Izei	1.534	24.594
UAT Câmpulung de la Tisa	24.979	53.464
UAT Sarasău	6.156	7.500
Conductă transport apă Baia Mare – Mireșu Mare	32.058	76.866
Conductă transport apă Baia Mare – Seini	12.750	46.768
Conductă de transport Sighet Remeți	12.858	34.932
Conductă de transport Sighet Rona	4.150	15.600
<b>TOTAL</b>	<b>322.462</b>	<b>1.356.755</b>





**Situația alimentării cu apă pentru sistemele de alimentare cu apă din aria de operare a SC VITAL SA, precum și modalitățile de alimentare cu apă prin proiectul POIM:**

**Sursele de alimentare cu apă actuale și viitoare**

Nr. crt.	Sistem de alimentare cu apă	Unitate	Situația curentă (2018)	Mențiuni
1	Sistem de alimentare cu apă Baia Mare	m <sup>3</sup> /an	12.782.742	Se va extinde Sistemul de apă și va alimenta și sistemele de apă existente: Șomcuta Mare, Seini, Cicârlău, Ardușat, Satulung, Remetea Chioarului, Remecioara, Berchezoaia
2	Sistem de alimentare cu apă Șomcuta Mare	m <sup>3</sup> /an	241.810	Se renunță la sursă de apă și va fi alimentat din Sistemul de apă Baia Mare
3	Sistem de alimentare cu apă Satulung	m <sup>3</sup> /an	52.000	Se renunță la sursă de apă și va fi alimentat din Sistemul de apă Baia Mare
4	Sistem de alimentare cu apă Remetea Chioarului	m <sup>3</sup> /an	44.076	Se renunță la sursă de apă și va fi alimentat din Sistemul de apă Baia Mare
5	Sistem de alimentare cu apă Remecioara și Berchezoaia	m <sup>3</sup> /an	14.774	Se renunță la sursă de apă și va fi alimentat din Sistemul de apă Baia Mare
6	Sistem de alimentare cu apă Ardușat	m <sup>3</sup> /an	128.000	Se renunță la sursă de apă și va fi alimentat din Sistemul de apă Baia Mare
7	Sistem de alimentare cu apă Cicârlău	m <sup>3</sup> /an	-	Nu exista Sistem de alimentare cu apă și va fi alimentat din Sistemul de apă Baia Mare
8	Sistem de alimentare cu apă Seini	m <sup>3</sup> /an	109.030	Se renunță la sursă de apă și va fi alimentat din Sistemul de apă Baia Mare
9	Sistem de alimentare cu apă Viile Apei	m <sup>3</sup> /an	12.328	Nu sunt lucrări la sursă prin POIM
10	Sistem de alimentare cu apă Băița	m <sup>3</sup> /an	46.798	Nu sunt lucrări la sursă prin POIM
11	Sistem de alimentare cu apă Sighetu Marmației	m <sup>3</sup> /an	1.900.000	Se va extinde Sistemul de apă și va alimenta și sistemele de apă Vadu Izei
12	Sistem de alimentare cu apă Vadu Izei	m <sup>3</sup> /an	-	Se renunță la sursă de apă și va fi alimentat din Sistemul de apă Sighetu Marmației
13	Sistem de alimentare cu apă Baia Sprie	m <sup>3</sup> /an	745.827	Se va extinde Sistemul de apă și va alimenta și sistemul de apă propus Șișești
14	Sistem de alimentare cu apă Șișești	m <sup>3</sup> /an	-	Nu exista Sistem de alimentare cu apă și va fi alimentat din Sistemul de apă Baia Sprie
15	Sistem de alimentare cu apă Cavnic	m <sup>3</sup> /an	170.181	Nu sunt lucrări la sursă prin POIM
16	Sistem de alimentare cu apă Groșii Țibleșului	m <sup>3</sup> /an	105.000	Prin POIM - captare de suprafață - Groșii Țibleșului – râul Suci
17	Sistem de alimentare cu apă Târgu Lăpuș	m <sup>3</sup> /an	312.000	Prin POIM captare de suprafață Târgu Lăpuș – râul Suci



18	Sistem de alimentare cu apă Ulmeni	m <sup>3</sup> /an	134.180	Se renunță la sursă de apă și va fi alimentat din Sistemul de apă Baia Mare
19	Sistem de alimentare cu apă Vișeu de Sus	m <sup>3</sup> /an	438.956	Nu sunt lucrări la sursă prin POIM
20	Sistem de alimentare cu apă Poienile de Sub Munte	m <sup>3</sup> /an	180.000	Prin POIM -captare de suprafață - Poienile de Sub Munte – pârâul Socolau afluent râu Ruscova
21	Sistem de alimentare cu apă Remeți	m <sup>3</sup> /an	-	Nu exista în prezent Sistem de alimentare cu apă. Se va alimenta din Sistemul de apă Sighetu Marmației
22	Sistem de alimentare cu apă Rona de Jos	m <sup>3</sup> /an	209.875	Prin POIM Se va alimenta din Sistemul de apă SighetuMarmației
23	Sistem de alimentare cu apă Câmpulung la Tisa	m <sup>3</sup> /an	-	Nu exista în prezent Sistem de alimentare cu apă Se va alimenta din Sistemul de apă Sighetu Marmației
24	Sistem de alimentare cu apă Sarasău	m <sup>3</sup> /an	-	Nu sunt lucrări la sursă prin POIM
25	Sistem de alimentare cu apă Firiza	m <sup>3</sup> /an	62.687	Nu sunt lucrări la sursă prin POIM

**În cadrul proiectului “ Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș” nu sunt prevăzute investiții legate de surse noi de apă subterană sau de suprafață și/sau reabilitarea acestora, pe raza județului Maramureș.**

**Alimentarea cu apă: SECTORUL DE ALIMENTARE CU APĂ** din punctul de vedere al investițiilor realizate prin proiect în domeniul apei potabile, avem 13 sisteme de alimentare cu apă potabile și două conducte magistrale de alimentare regională cu apă potabilă.

În cadrul proiectului, se propun următoarele Investiții:SAA Baia Mare, SAA Sighetu Marmației, SAA Poienile de Sub Munte, SAA Vișeu de Sus, SAA Tg. Lăpuș, SAA Cavnice, SAA Băița, SAA Baia Sprie, SAA Groșii Țibleșului, conductă transport Baia Mare-Satulung-Șomcuta Mare-Mireșu Mare-Ulmeni-Remetea Chioarului, conductă transport Baia Mare-Ardusat-Tăuții Măgherauș-Cicârlău-Seini, conductă transport Sighetu Marmației - Sarasău- Câmpulung de la Tisa- Remeți, conductă transport Sighetu Marmației- Rona de Jos.

**Apă uzată: SECTORUL DE APĂ UZATĂ** din punctul de vedere al investițiilor realizate prin proiect în domeniul apei uzate sunt cuprinse 11 sisteme de canalizare distincte în care se asigură colectarea și tratarea apelor uzate în Sistem centralizat, după cum urmează: Sistem de canalizare Baia Mare, Sistem de canalizare Sighetu Marmației, Sistem de canalizare Poienile de sub Munte, Sistem de canalizare Vișeu de Sus, Sistem de canalizare Seini, Sistem de canalizare Târgu Lăpuș, Sistem de canalizare Șomcuta Mare, Sistem de canalizare Coltău, Sistem de canalizare Vadu Izei, Sistem de canalizare Sarasău, Sistem de canalizare Remeți.

**Corpurile de apă ce reprezintă emisari ai stațiilor de epurare propuse în proiect, precum și ai stațiilor de epurare existente în zona proiectului sunt prezentate în tabelul următor.**

Emisar	Nume corp apă	Cod corp apă	Debit râu Mc/s	Debit efluent SEAU		Raport efluent/ debit râu
				Q zi med	O zi max	
				( mc/zi)	(mc/zi)	



Emisar SEAU Coltău Cătălina	Lăpuș -cf Cavnic- cf Someș	RORW2-1-66_B3	405	797,87	935,77	grad de diluție foarte mare
Emisar SEAU Baia Mare	Săsar	RORW2-1-66-19_B1	356	78.533	125.107	grad de diluție foarte mare
Emisar Merișor (Tăuții Măgherauș)	Nistru	RORW2-1-67_B1	872	995	1.294	grad de diluție foarte mare
Emisar SEAU Remeți	Tisa	RORW1-1_B1	4130	334,8	423,5	grad de diluție foarte mare
Emisar SEAU Poienile de sub Munte	Vișeu izvoare cf Ruscova și afluenții	RORW1-1-1_B1A	405	1.128,3	1.400,3	grad de diluție foarte mare
Emisar SEAU Șomcuta Mare	Bârsău și afluenții	RORW2.1.64_B1	222	581,2	704,85	grad de diluție foarte mare

### Emisarii SEAU re tehnologizate, construite noi prin POIM

Nr. crt.	Stația de epurare	Căpacitate SEAU	Lucrări realizate prin proiect POIM	Receptor efluent
1.	SEAU Baia Mare	104.500	Instalație uscare nămol prin POIM	Râu Săsar
3	SEAU Poienile de sub Munte	7.400	SEAU Nouă prin POIM	Râul Ruscova
4	SEAU Merișor (Tăuții Măgherauș)	7.600	Extindere cu treapta terțiară prin POIM	Râul Nistru
5	SEAU Șomcuta Mare	3.700	Reabilitare SEAU prin POIM	Pârâul Bârsău
6	SEAU Coltău Cătălina	4.300	SEAU Nouă prin POIM	Râu Lăpuș
7	SEAU Sarasău	4.500	Extindere SEAU cu 2500 l.e. prin POIM	Râu Tisa
8	SEAU Remeți	2.300	SEAU Nouă prin POIM	Râu Tisa

În prezent, SC VITAL SA are în operare următoarele stații de epurare construite prin diferite fonduri (ISPA, POS, Ordonanta 7, PNDL etc.). La ora actuala, SC VITAL SA are în exploatare 22 stații de epurare.

SEAU-rile din zona proiectului POIM (14 SEAU-ri) și SEAU-rile care se află în operare, dar nu se află în aria proiectului (8 SEAU-ri).

### Situația stațiilor de epurare din aglomerările/localitățile SC Vital SA care sunt în aria proiectului POIM

Nr. crt.	Cluster	Stația de epurare	Descriere	POIM
----------	---------	-------------------	-----------	------



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Cluster	Stația de epurare	Descriere	POIM
1	Baia Mare	SEAU Baia Mare	SEAU existentă construită prin fonduri ISPA	SEAU existentă, treapta de uscare a nămolului.
2	Sighetu Marmației	SEAU Sighetu Marmației	Stație de epurare existentă construită prin POS mediu	Nu se fac lucrări în SEAU prin POIM
3	Poienile de sub Munte	SEAU Poienile de sub Munte	Nu exista stație de epurare	Se construiește o SEAU nouă prin POIM
4	Vișeu de Sus	SEAU Vișeu de Sus	Stație de epurare existentă construită prin POS mediu	Nu se fac lucrări în SEAU prin POIM
5	Seini	SEAU Seini	Stație de epurare existentă construită prin POS mediu	Nu se fac lucrări în SEAU prin POIM
6		SEAU Săbișa	Stație de epurare existentă construită prin POS mediu	Nu se fac lucrări în SEAU prin POIM
7	Tăuții Magherus	SEAU Merișor	Stație de epurare existentă, construită de primăria Tăuții Magherus	Extindere SEAU cu treapta terțiara prin POIM
8	Târgu Lăpuș	SEAU Târgu Lăpuș	Stație de epurare existentă construită de primăria Tg. Lăpuș	Nu se fac lucrări în SEAU prin POIM
9	Cavnic	SEAU Cavnic	Stație de epurare existentă construită prin POS mediu,	Nu se fac lucrări în SEAU prin POIM
10	Șomcuta Mare	SEAU Șomcuta Mare	Stație de epurare existentă	Reabilitare SEAU prin POIM
11	Coltău	SEAU Coltău Cătălina	Stație de epurare existentă, nefuncțională și uzată moral	SEAU nouă 4.300 PE (pentru loc. Coltău, Cătălina, Săcălășeni și Remetea Chioarului)
12	Vadu Izei	SEAU Vadu Izei	Stație de epurare în execuție	Nu se fac lucrări în SEAU prin POIM
13	Sarasău	SEAU Sarasău	Stație de epurare existentă,	Se extinde SEAU SARASĂU cu 2.500 PE.
14	Remeți	SEAU Remeți	Nu exista stație de epurare	Se construiește o SEAU nouă

**Situația stațiilor de epurare din aglomerările/localitățile SC VITAL SA care nu sunt în aria proiectului POIM**

Nr. crt.	Cluster	Stația de epurare	Descriere	POIM
----------	---------	-------------------	-----------	------



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Cluster	Stația de epurare	Descriere	POIM
1	Copalnic Mănăștur	SEAU 1- Copalnic Mănăștur	Stație de epurare existentă, container	Operare VITAL
2		SEAU 2 – aval de localitatea Vad	Stație de epurare existentă	Operare VITAL
3	Dumbrăvița	SEAU Chechiș	Stație de epurare existentă	Operare VITAL
4	Ulmeni	SEAU Ulmeni	Stație de epurare existentă	Operare VITAL
5	Mireșu Mare	SEAU Mireșu Mare	Stație de epurare existentă	Operare VITAL
6		SEAU Dănești	Stație de epurare existentă	Operare VITAL
7		SEAU Tulgheș Iadăra	Stație de epurare în execuție	Operare VITAL
8	Săsar	SEAU Săsar	Stație de epurare existentă	Operare VITAL

**Lucrările care au loc în stațiile de epurare prin proiectul POIM sunt:**

- SEAU noi – Poienile de sub Munte, Coltău, Remeți;
- SEAU Extindere reabilitare - Șomcuta Mare, Sarasău, Tăuții Măgherauș (Merișor);
- SEAU Baia Mare – instalație uscare nămol;

**Stații de epurare ape uzate noi**

Prin proiect s-au prevăzut a se realiza 3 stații noi de epurare mecano-biologice, astfel:

Nr. crt	Aglomerare	Investiție	Căpăcitate	Observatii
1.	COLTĂU	SEAU	4300 L.E.	(pentru loc. Coltău, Cătălina, Săcălășeni și Remetea Chioarului)
2.	POIENILE DE SUB MUNTE	SEAU	7400 L.E.	pentru loc. Poienile de Sub Munte
3.	REMEȚI	SEAU	2300 L.E.	Pentru loc. Remeți, Piatra și Teceu Mic)

**SEAU COLTĂU- nouă – 4.300 L.E**

În localitatea Cătălina exista o stație de epurare compactă, cu o capacitate proiectată de 2.800 L.E., care tratează apă uzată din localitățile Coltău, Cătălina și Săcălășeni. Având în vedere faptul că stația este subdimensionată pentru Sistemul de canalizare deservit și că nu există teren disponibil pentru extindere lângă stația existentă, prin proiect se propune o stație nouă amplasată pe un teren din localitatea Cătălina, lângă râul Lăpuș, care va fi emisarul stației.

Stația de epurare Coltău va fi dimensionată pentru epurarea apei uzate provenite de la o populație echivalentă de 4.300 PE.

Valorile principalilor parametri de calitate la evacuare:

Parametru	Unitate	Standard Efluent *
CBO <sub>5</sub>	mg/l	25
CCO	mg/l	125
MTS	mg/l	35
Azot Total	mg/l	15
Fosfor Total	mg/l	2

Emisar direct este râul Lăpuș.



## Debite de calcul SEAU Coltău:

	Q <sub>med</sub>	Q <sub>max,zi</sub>	Q <sub>max,orar</sub>	Q <sub>mîn</sub>
	mc/zi	mc/zi	mc/ora	mc/ora
Debite caracteristice	797,87	935,17	84,37	16,37

## Încărcări apă uzată SEAU Coltău:

Parametru	kg / zi	mg / l
MTS	301	32187
CCO-Cr	516	551,77
CBO5	258	275,89
TN	47	50,58
TP	7,7	8,28

### Stația de epurare va fi prevăzută cu:

**1.Grătare rare și stație de pompare apă uzată** - două grătare rare de capacitate 84,37 mc/h fiecare, unul cu curățire mecanică, cel de-al doilea cu curățire manuală (pentru by-pass) cu distanța dintre barele grătarului rar mecanic de 20 mm. Capacitatea stației de pompare va fi de 84,37 mc/h.

**2.Instalație de preepurare mecanică** - două unități compacte cu grătare, desnisipator și separator de grăsimi, de capacitate 42,2 mc/h fiecare.

**3.Debitmetru intrare și măsurare calitate influent stație;**

**4.Camera de distribuție bazine biologice;**

**5.Bazine biologice** - 2 linii de epurare biologică. Fiecare bazin biologic va avea o capacitate de minim 310 mc. Volumul total al bazinului biologic este de 720 mc;

**6.Stație de suflante** - (2+1) având o capacitate de minim 325 Nmc/h fiecare;

**7.Instalație dozare reactiv pentru precipitarea fosforului;**

**8.Camera de distribuție decantoare secundare;**

**9.Decantoare secundare** - două unități de decantare secundare, având un diametru de 6,5 m;

**10.Debitmetru și măsurare calitate efluent;**

**11.Conductă de descărcare și gura de varsare** - Apa uzată evacuată către emisar, canal cu descărcare în râul Lăpuș prin intermediul unei stații de pompare dimensionata la  $Q_{hmax} = 84,37$  mc/h cu convertizor de frecvență. Vor fi prevăzute un număr de 2+1 pompe submersibile. Conductă de descărcare a efluentului are o lungime de aproximativ 175 m și va fi dimensionata luând în considerare debitul de calcul și regimul de funcționare al acesteia, ținând cont de fluctuațiile nivelelor în emisar. Se va amenaja gura de descărcare în conformitate cu cerințele avizelor de specialitate;

**12.Stație de pompare nămol recirculat /nămol activ în exces** - Pompele pentru nămol recirculat vor fi pompe centrifugale;

**13.Bazin stabilizare nămol** –  $V = 346$  mc prevazut cu sistem de aerare cu bule medii și mixere. Bazinul va fi alimentat cu aer de la 1+1 suflante, având 67 mc/h fiecare. Timpul de stabilizare s-a considerat 10 zile;

**14.Hala deshidratare nămol** - o linie pentru deshidratarea nămolului stabilizat provenit din procesul de epurare biologică. Continutul minim de substanță uscată al nămolului deshidratat mecanic va fi de 25%. Instalația de deshidratare nămol va include toate echipamentele de preparare și dozare a





reactivilor necesari, precum și instalațiile de pompare, bazinul tampon de nămol îngroșat, mixere, etc.;

**15.Stație pompare supernatant;**

**16.Stocarea intermediară a nămolului deshidratat;**

**17.Stație de pompare apă tehnologică- 1+1 pompe centrifuge;**

**18.Auxiliare:** Pavilion administrativ; post de transformare și sursă de energie de rezervă; drumuri, alei, platforme; împrejmuire; rețele în incinta.

**19.Alimentarea cu energie electrică, instalații electrice și automatizări**

**20.**Stația de epurare va fi alimentată din rețeaua electrică de interes public, prin racordarea la LEA 20 kV a unui post de transformare prefabricat, amplasat în incinta stației de epurare. Postul de transformare va furniza energie electrică în Sistem trifazat 400V/50Hz.

**21.**Sistemul de automatizare și comunicații - Stația va funcționa în regim manual, respectiv în regim automat, cu transmiterea datelor la distanță, la dispeceratul ierarhic superior.

**SEAU POIENILE DE SUB MUNTE - nouă – 7400 L.E**

Stația de epurare Poienile de sub Munte va fi dimensionată pentru epurarea apei uzate provenite de la o populație echivalentă de 7.400 LE și debitul Quzimax = 1.400,27 mc/zi.

Valorile principalilor parametri de calitate la evacuare ce se vor respecta sunt următorii:

Parametru	Unitate	Standard Efluent *
CBO <sub>5</sub>	mg/l	25
CCO	mg/l	125
MTS	mg/l	35
Azot total	mg/l	15
Fosfor total	mg/l	2

Emisar direct este râul Ruscova.

**Debite de calcul:**

	Qmed	Qmax,zi	Qmax,orar	Qmîn
	mc/zi	mc/zi	mc/ora	mc/ora
debit caracteristic	1.128,33	1.400,27	111,07	14,15

**Încărcări apă uzată:**

Parametru	mg /l	kg / zi
CBO <sub>5</sub>	317	444
CCO-Cr	634	888
MTS	370	518
NT	58	81
PT	9,51	13,3

**Stația de epurare va fi prevăzută cu:**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str.Iza, nr.1A, jud.Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



1. **Grătare rare și stație de pompare apă uzată** - un gratar rar, unul cu curățire mecanică, iar cel de al doilea de rezervă cu curățire manuală, având distanța între barele grătarului rar mecanic de 20 mm. Stația de pompare va fi echipată cu 2 pompe (1+1 R);
2. **Instalație de tratare mecanică** - două linii cu grătare dese cu curățire mecanică, având distanța între barele grătarului de 6 mm, desnisipator și separator de grăsimi;
3. **Debitmetru intrare și măsurare calitate influent stație;**
4. **Bioreactoare** - 2 linii de epurare biologică, cu nitrificare, denitrificare și stabilizarea aerobă a nămolului;
5. **Stație de suflante;**
6. **Instalație dozare reactiv pentru precipitarea fosforului;**
7. **Debitmetru și măsurare calitate efluent;**
8. **Conductă de descărcare și gură de vărsare** - Râul Ruscova;
9. **Bazin stabilizare nămol** - un bazin de stabilizare nămol prevăzut cu sistem de aerare cu bule medii și mixere. Bazinul va fi alimentat cu aer de la 1+1 suflante;
10. **Deshidratare nămol** - este prevăzută o linie pentru deshidratarea nămolului stabilizat provenit din procesul de epurare biologică. Conținutul minim de substanță uscată al nămolului deshidratat mecanic va fi de 25%. Instalația de deshidratare nămol va include toate echipamentele de preparare și dozare a reactivilor necesari, precum și instalațiile de pompare, mixere, etc.;
11. **Stație pompare supernatant;**
12. **Stocare intermediară nămol deshidratat;**
13. **Stație de pompare apă tehnologică**- 1+1 pompe centrifuge și instalațiile hidraulice adecvate.
14. **Auxiliare:** Clădirea stației; Postul de transformare și grupul electrogen pentru asigurarea energiei electrice în situație de avarie; Automatizarea SEAU + SCADA; Drumuri, alei, platforme, Împrejmuire; Rețele în incintă.

#### SEAU REMEȚI – nouă – 2300 L.E

Stația de epurare Remeți va fi dimensionată pentru epurarea apei uzate provenite de la o populație echivalentă de 2.300 PE.

Valorile principalilor parametri de calitate la evacuare:

Parametru	Unitate	Standard Efluent *
CBO <sub>5</sub>	mg/l	25
CCO	mg/l	125
MTS	mg/l	35
Azot total	mg/l	15
Fosfor total	mg/l	2

Emisar: Râul Tisa.

#### Debite de calcul SEAU Remeți:

	Qmed	Qmax,zi	Qmax,orar	Qmîn
	mc/zi	mc/zi	mc/ora	mc/ora
debite caracteristice	334,8	423,49	42,74	4,90

#### Încărcări apă uzată SEAU Remeți:

Parametru	kg / zi	mg / l
MTS	161	380,17
CCO-Cr	276	651,73



Parametru	kg / zi	mg / l
CBO5	138	325,86
TN	25	59,74
TP	5,8	13,58

### Stația de epurare va fi prevăzută cu:

**1.Grătare rare și stație de pompare apă uzată** - două grătare rare de capacitate 42,74 mc/h fiecare, unul cu curățire mecanică, cel de-al doilea cu curățire manuală (pentru by-pass) cu distanța dintre barele grătarului rar mecanic de 20 mm. Numărul de pompe va fi de 2 în operare și una de rezervă. Căpăcitatea stației de pompare va fi de 42,74 mc/h;

**2.Instalație de preepurare mecanică** - două (2+0) unități compacte cu grătare, desnisipator și separator de grăsimi, având capacitatea de 22 mc/h fiecare.

**3. Debitmetru intrare și măsurare calitate influent stație;**

**4.Camera de distribuție bazine biologice;**

**5.Bazine biologice** - minim 2 linii de epurare biologică. Fiecare bazin biologic va avea o capacitate de minim 210 mc. Volumul total al bazinului biologic este de 420 mc;

**6.Stație de suflante** -(2+1), având o capacitate de min. 175 Nmc/h;

**7.Instalație dozare reactiv pentru precipitarea fosforului;**

**8.Camera de distribuție decantoare secundare;**

**9.Decantoare secundare** - două unități de decantare secundare având un diametru de 5 m;

**10.Debitmetru și măsurare calitate efluent;**

**11.Conductă de descărcare și gură de vărsare** - este evacuată către emisar, canal cu descărcare în Râul Tisa prin intermediul unei stații de pompare dimensionata la  $Q_{hmax} = 42,74$  mc/h cu convertizor de frecvență ( 2+1R);Având în vedere prezența habitatului prioritar 91E0\* păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion încănae*, *Salicion albae*), traversarea acestuia se va face prin foraj de subtraversare cu lungime de ccă. 115 m, iar punctul de plecare va fi ampriza drumului de exploatare existent și punctul de ieșire va fi malul râului. În vederea evitării proceselor de prabușire a malului în perioada de realizare a forajului de subtraversare, acesta va fi consolidat cu anrocamente în jurul punctului de ieșire din foraj. În perioada de funcționare a conductei de evacuare ape epurate, nu se vor produce procese de eroziune, laterală, suplimentară ca urmare a evacuării apei epurate în Tisa.

**12.Stație de pompare nămol recirculat/nămol activ în exces;**

**13.Bazin stabilizare nămol** - bazin de stabilizare nămol  $V = 199$  mc, prevazut cu sistem de aerare cu bule medii și mixere. Bazinul va fi alimentat cu aer de la 1+1 suflante, având 48 mc/h;

**14.Hala deshidratare nămol** - o linie pentru deshidratarea nămolului stabilizat provenit din procesul de epurare biologică. Conținutul minim de substanță uscată al nămolului deshidratat mecanic va fi de 25%. Instalația de deshidratare nămol va include toate echipamentele de preparare și dozare a reactivilor necesari, precum și instalațiile de pompare, bazinul tampon de nămol îngroșat, mixere, etc.;

**15.Stație pompare supernatant;**

**16.Stocarea intermediară a nămolului deshidratat;**

**17.Stație de pompare apă tehnologică;**

**18.Auxiliare:** pavilion administrativ; post de transformare și sursă de energie de rezervă; drumuri, alei, platforme; împrejmuire; rețele în incintă.



## 19. Alimentarea cu energie electrică, instalații electrice și automatizări;

20. Sistemul de automatizare și comunicație - Stația va funcționa în regim manual, respectiv în regim automat, cu transmiterea datelor la distanță, la dispeceratul ierarhic superior.

### Lucrări de traversare a cursurilor de apă

Prin proiect s-a prevăzut următoarele traversări de cursuri de apă, pe traseul conductelor de aducțiune/distribuție apă și conductelor de canalizare apă uzată menajeră:

-Subtraversari curs apă:

Tip traversare / Curs de apă	Locălizare	Tip conductă / Diametru	Lungime traversare	Adancime pozare mîn.

Pentru șiguranța în exploatare a conductei de aducțiune **XXXXXXXX**, prin proiect s-a prevăzut realizarea de subtraversări duble a cursului de apă **xxxxxx**.

Pe sectorul de traversare conductele sunt introduse în conducte de protecție și sunt fi pozate sub cota talvegului cursului de apă, la o adâncime specifică fiecărei traversări în parte. Pe malurile cursului de apă se realizează cămine de vane și golire, care sunt amplasate în afara zonelor de protecție prevăzute în Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, (înclușiv gropile de lansare și receptie).

În cazul subtraversărilor de diguri de apărare împotriva înundațiilor, căminele de vane și golire (înclușiv gropile de lansare și receptie), se amplasează în afara zonelor de protecție din lungul digurilor de apărare împotriva înundațiilor, prevăzute în Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Subtraversările de viroage/cursuri de apă necădate se realizează prin sapătura deschisă sau foraj orizontal dirijat, conform celor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare. Generatoarea superioară a conductei de protecție se află la minimum 1,00 m adâncime sub cota talvegului în punctul de subtraversare. Conductă de protecție este metalică, închisă la ambele capete, având o pantă de minimum 1% spre căminul de vane și golire, care izolează subtraversarea.

-Supratraversări curs apă:

Tip traversare / Curs de apă	Locălizare	Tip conductă / Diametru	Lungime traversare pod

Înălțimea de liberă trecere pentru conductele ce supratraversează cursurile de apă este de 2,0 m peste nivelul corespunzător debitului cu asigurarea de 5% (debitul de calcul).

#### • Proiectul prevede și lucrări de:

- subtraversare a drumurilor naționale **DN,DJ**, prin foraj orizontal pentru conductele de aducțiune, distribuție apă, canalizare, refulare- conform tabelului centralizator prezentat în

### Instalație de uscare a nămolului din cadrul SEAU Baia Mare:

Pentru tratarea nămolurilor rezultate din stația de epurare în incinta Stației de Epurare Baia Mare se va construi o linie de uscare a nămolurilor compusă din:

- ✓ echipament uscare
- ✓ container cu podea mobilă pentru dozarea automată a nămolului în uscător arzător pentru gaz natural;
- ✓ utilaj de peletare integrat în procesul tehnologic, pentru peletarea automată a nămolului uscat, unități transportoare între componente – din oțel inox și acoperite;
- ✓ biofiltru.

Instalația va fi proiectată pentru o funcționare continuă cu un număr total de ore de funcționare de 7.000 h /an, să poată usca 7.000 tone nămol pe an cu conținut de 25% SU. Suprafață ocupată va fi de



maxim 600 mp și toată construcția ce va găzdui echipamentele liniei de uscare va fi amplasată în apropierea liniei de deshidratare și în apropiere de depozitul de nămol existent, într-o zonă liberă de echipamente.

De asemenea, va mai fi prevăzută în SEAU o platformă de aprox 400 mp pentru stocare nămol din SEAU-ri, înainte de a fi introduse în uscător. Cantitatea totală maximă de nămol deshidratat obținut în SEAU-ri este de 11569 tone/an. Având în vedere că influenții stațiilor de epurare încă sunt diluați, cantitatea maximă de nămol va fi mai mică și din acest motiv s-a propus că instalația de uscare să fie proiectată pentru 7.000 t nămol /an iar diferența de nămol obținută să se stocheze pentru perioade scurte de timp pe platformele existente în fiecare SEAU. Astfel printr-un management corespunzător, uscătorul va funcționa în permanență cu capacitatea de 7.000 tone / an, fără a trebui să fie oprit foarte des.

Instalația de uscare va fi dotată și cu o centrală termică pe gaz metan, cât și biogaz, pentru a încălzi gazele de uscare atunci când biogazul nu este suficient sau este în mentenanță.

#### **Caracteristicile instalației de uscare sunt:**

- usucă nămol până la min 65% și max 90 % SU
- nămol se usucă cu biogazul produs
- arzătorul de gaz intra în funcțiune numai dacă temperatura și cantitatea de biogaz este sub necesarul pentru uscarea nămolului procesat;
- nămolul este complet igienizat / prin uscare;
- filtrarea aerului din uscător cu filtre cu curățare automată;
- nu se emite praf datorita presiunii negative din uscător, a acoperirii jgheburilor de transport și la final peletare;
- poluarea olfactivă (mirosul) este redus la minimum. Instalația va fi dotată cu biofiltru pentru îndepărtarea mirosurilor;
- utilajul complet automatizat și computerizat;

#### **Descrierea procesului și a funcționării utilajului**

Nămolul de epurare din turnul digester sau decantorul secundar este deshidratat printr-un șnec de deshidratare sau printr-un filtru presă la aproximativ 25% SU (substanță uscată). Apoi, cu un încărcător frontal, o bandă transportoare sau un transportor cu șnec, nămolul de epurare deshidratat se încarcă în containerul cu podea mobilă de 50 m<sup>3</sup> al uscătorului. Cu ajutorul podelei mobile, materialul umed este dozat și transportat continuu într-un transportor melcat. Nămolul de epurare astfel tratat cade în prima camera de uscare pe paletele cu rotație rapidă și generează în camera de uscare un nor de material pulverizat.

**Nămolul de epurare** este transportat printr-un proces controlat și complet automatizat prin camerele de uscare. În funcție de utilizator, gradul de uscare poate fi setat și poate varia între 80 și 95% SU. Randamentul ridicat determină un timp mediu de uscare de până la 5 minute pe șarjă.

Tratarea aerului evacuat are loc într-un sistem închis, uscat. Întregul aer evacuat trece printr-un sistem integrat de filtrare fină, care reține aproape complet praful, cenușa și alte componente solide. Pentru înlăturarea poluării olfactive (mirosuri), aerul poate fi tratat într-un biofiltru.

Praful fin rezultat din camera de filtrare cade într-un transportor cu melc și este transportat în camera de evacuare, unde este amestecat cu nămol uscat și apoi transportat ermetic într-un recipient intermediar.

#### **Camerele de uscare:**

Uscătorul este format din mai multe camere de uscare, separate, care comunică între ele. Acestea sunt separate între ele printr-o clapetă pneumatică. În partea de jos a fiecărei camere sunt jgheaburi în care se rotesc rapid arborii cu paleți.



Dacă energia data de centrala termică de cogenerare acționată cu biogaz, nu este suficientă pentru a usca cantitatea dorită de nămol deshidratat, atunci în fluxul gazelor reziduale se va integra o cameră de ardere suplimentară, acționată de un arzător cu gaz natural. Cantitatea lipsa de energie este calculată și încălzită de arzătorul cu gaz natural – proces complet automatizat.

Gazele reziduale fierbinți sunt repartizate simetric în camerele individuale de uscare ale uscătorului. Procesul este controlat și monitorizat continuu de senzori de temperatură. Cantitatea necesară de amestec de aer este calculată continuu și adăugată la curentul de gaze reziduale. După terminarea procesului de uscare, clapeta de gaze reziduale blochează accesul spre uscător, iar gazele reziduale sunt conduse în atmosfera prin sistemul de evacuare existent al centralei termice de cogenerare.

### **Intrarea materialelor:**

Nămolul de epurare deshidratat este transportat direct în containerul de intrare al uscătorului, care este prevăzut cu o podea mobilă. Transportul nămolului la containerul de intrare în uscător, poate fi efectuat cu mai multe mijloace, după preferință. Controlată și monitorizată de senzori, podeaua mobilă a containerului, dozează nămol într-un transportor melcat. Șnecul transport nămol într-un recipient de amestecare, care duce la uscător.

Nămolul uscat, din fluxul de recirculare este transportat prin șnecul de amestecare. Părțile uscate și umede sunt amestecate omogen. Acest amestec este condus în prima cameră de uscare.

Raportul corect de amestecare, obținut prin dozare controlată de nămol uscat și umed, garantează un nor optim de material pulverizat, în camera de uscare și realizarea unei suprafețe de uscare maximă posibilă.

### **Tratarea amoniacului:**

În cadrul procesului de uscare, sub influența gazului de ardere fierbinte, amoniacul rezidual volatil, prezent în nămolul de epurare își modifică starea de agregare din forma lichidă, în gaz. Prin dozarea controlată de acid sulfuric, printr-un dozator integrat în uscător, amoniacul se combină complet cu acesta formând sulfat de amoniu cristalin  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ . Ca urmare a acestui proces, amoniacul rămas în aerul evacuat este la limita detectabilă. Tratarea integrată a aerului evacuat, direct în camera de uscăre înlocuiește complet procesul de stripare sau o tratare similară a acestuia și atinge un grad de curățare semnificativ mai mare.

### **Tratarea aerului evacuate:**

În utilaj este încorporată o cameră de filtrare. Camera de filtrare a uscătorului dispune de cartușe de filtrare fine. De exemplu: utilajul cu trei camere de uscare dispune de 190 cartușe, cu o suprafață totală de filtrare de  $75 \text{ m}^2$ . Filtrele sunt dintr-o țesătură fină din pânză compactă. Acestea au un înveliș special, sunt antistatice, hidrofuge și oleofobe. Ele au un inel de tensionare cusut cu pliu dublu, realizând o fixare etanșă care împiedică pătrunderea prafului în interior. În cartușul de filtrare se află un coș de susținere din oțel inoxidabil, care asigură o suprafață completă de filtrare, chiar și la funcționare cu presiune negativă. Praful rămâne pe partea exterioară a filtrului.

Cartușele de filtrare sunt conectate între ele într-un cadru tubular. Prin intermediul mai multor cilindri pneumatici, cadrul și filtrele conectate sunt scururate și curățate la intervale de timp, funcție de turtă filtrată. Un transportor melcat sub filtru, transportă praful filtrat în camera de evacuare și îl amestecă cu nămol de epurare uscat.

Deasupra camerei de filtrare, sunt dispuse ventilatoarele de evacuare.

Camerele de uscare sunt prevăzute cu senzori de presiune. Uscătorul este menținut sub presiune negativă constantă, prin ventilatorul de evacuare. Dacă puterea ventilatorului crește peste valoarea presetată, procesul de vibrație pornește automat, iar filtrele sunt curățate, chiar în timpul procesului de uscare. Mediul filtrant are o densitate care menține nivelul de praf al aerului evacuat sub  $1 \text{ mg/m}^3$ . Astfel, parametri aerului evacuat se afla cu 95% sub limita prevăzută de ghidul tehnic privind puritatea aerului.





### **Biofiltrul:**

Biofiltrul este alcătuit dintr-un container umplut cu rumeguș de lemn de pădure care servește drept substrat filtrant. Dacă este necesar, este integrat după uscare în fluxul de aer evacuat al uscătorului. Deoarece aerul evacuat din uscător se afla deja în punctul de condensare, se obține o condensare completă prin răcirea suplimentară, atunci când curentul trece prin biofiltru, fapt care la rândul său formează mediul ideal de înmulțire a microorganismelor, astfel, mirosurile sunt aproape complet eliminate prin oxidare.

În cadrul stației de epurare va fi prevăzut și un punct pentru descărcarea vidanjelor.

**Utilizarea solurilor și a terenurilor:** amplasarea conductelor de aducțiune, rețelelor de distribuție și rețelelor de canalizare se realizează în general în ampriza drumurilor sau pe trotuare, la finalizarea lucrărilor terenurile afectate fiind aduse la starea inițială.

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor executa următoarele lucrări:

- eliminarea tuturor deșeurilor și a materiilor prime în exces de pe amplasament;
- acoperirea cu sol vegetal rezultat în urma activităților de pe amplasament și nivelarea porțiunilor de drum afectate de lucrări;
- acoperirea cu un strat de piatră spartă și cu un strat de asfalt (după caz) a porțiunilor de drum afectate de lucrări;
- dezafectarea organizărilor de șantier.

#### **• Informații privind producția realizată și resursele folosite:**

##### *Faza de implementare a proiectului:*

În afara de cantitățile de materiale deja prefabricate cum sunt conductele și echipamentele menționate în descrierea proiectului – pentru implementarea acestui proiect sunt necesare agregate minerale, energie electrică, carburanți, etc.

Principalele materiale care vor fi folosite pentru desfășurarea etapei de execuție a lucrărilor sunt următoarele:

- materiile prime și materiale necesare pentru realizarea construcțiilor (beton, mortar, ciment, agregate, nisip, pietriș, umpluturi, componente metalice necesare realizării structurilor, panouri metalice termoizolate, electrozi de sudura, faianta, gresie, elemente prefabricate din beton, ferestre, uși, vopsele, lacuri, diluanți, rășini, etc.);
- materii prime și materiale necesare realizării instalațiilor interioare și conectarea acestora la rețelele existente (conducte, cabluri, fittinguri specifice, electrozi de sudură, etc.);
- materiile prime și materiale necesare pentru înlocuirea conductelor de transport, pieselor de legătură, rezervoarelor, instalațiilor hidraulice (PEID, oțel sau oțel inoxidabil, PAFSIN, fontă și fontă ductilă);
- apa în scop igienico – sanitar: în etapă de construire asigurarea necesarului de apă pentru realizarea lucrărilor (nevoi igienico-sanitare personal, apă tehnologică) se va realiza, în funcție de amplasare, din rețelele existente sau din alte surse autorizate, prin transport cu cisterna. Apa potabilă pentru personal se va asigura prin achiziționare din comerț (apă imbuteliată);
- carburanții pentru alimentarea utilajelor și autovehiculelor: Alimentarea și schimburile de ulei ale vehiculelor se vor efectua în unități specializate și autorizate pentru desfășurarea unor astfel de activități;
- energie electrică: în perioada de execuție a lucrărilor alimentarea cu energie electrică va fi asigurată în principal cu ajutorul generatoarelor electrice, ce vor fi montate în zonele de lucru pentru realizarea investițiilor;
- aer comprimat;

##### *Faza de operare:*

Principalele materii prime utilizate în faza de operare sunt următoarele:

- apă brută-alimentarea cu apă a localităților se va realiza din sursele existente, nu se propun surse de apă noi și nici reabilitarea/extinderea celor existente; prin racordare la rețelele de alimentare cu apă existente sau propuse prin proiect în localități.



Consumul de electricitate:

	UM	2024	2026	2030	2035	2040	2045	2050
<i>Consum electricitate (arie ROC fara uscator nămol)</i>	kW h/an	11.651. 775	13.992.47 2	13.912.68 3	13.812.654	13.726.752	13.627.905	13.546.131

Alimentarea cu apă a liniei de uscare a nămolurilor se va realiza din rețeaua existentă în SEAU Baia Mare, atât în etapa de execuție a proiectului cât și în etapa de operare.

- substanțe pentru tratarea apei potabile: butelii de clor Cl<sub>2</sub>, hipoclorit de sodiu, polimer;
- substanțe pentru epurarea apelor uzate și tratarea nămolurilor: reactivul de precipitare (soluție de clorură ferică (FeCl<sub>3</sub>)), polimer, var hidratat, carbonat de sodiu, sulfat feric, clorură de calciu, hidroxid de sodiu 35%, permanganat de potasiu;
- conducte și piese metalice pentru reparații;
- combustibil pentru functionarea utilajelor și autovehiculelor-aprovizionare de la unități specializate și autorizate;
- energie electrică: Pentru etapa de operare sunt prevăzute sisteme noi, independente, pentru alimentarea cu energie electrică de la rețeaua națională, utilizând în acest sens posturi de transformare noi, complet echipate, de ultima generație. Soluțiile de racordare vor fi stabilite pe baza de studii de soluție, conform regulamentelor ANRE.

Pentru perioadele în care alimentarea cu energie electrică de la rețeaua națională se întrerupe proiectul prevede în obiectivele care necesită energie electrică (gospodării de apă, stații de tratare, stații de epurare) câte un generator de rezervă alimentat cu motorină, cu acționare automată a rezervei (AAR), cu sonorizare acustică, cu bazin de rezervă pentru cel puțin 24 de ore și kit de umplere automată a rezervorului. Fiecare generator de rezervă va fi dimensionat astfel încât să asigure funcționarea simultană a tuturor consumatorilor vitali;

- materiale de construcție pentru operații de reparatii și întreținere construcții.

**Informații despre materii prime, resurse naturale, substanțe sau preparate chimice:**

Materia prima utilizată în cadrul proiectului este apă potabilă și apă uzată.

**Cantitățile de apă potabilă și apă uzată din proiect:**

	2024	2030	2035	2040	2045	2050
Apă potabilă (mc/an)	17.543.592	17.595.083	17.685.641	17.789.226	17.872.695	17.975.485
Apă uzată (mc/an)	22.254.606	22.743.872	23.207.634	23.773.416	24.139.216	24.613.264

**Informații despre substanțele sau preparatele chimice:**

**Substanțe chimice utilizate în faza de operare la STAP-uri:**

Substanțe chimice	Periculozitate	Fraze de pericol	Mod de depozitare	Destinație
<b>STAȚIILE DE TRATARE</b>				
Clor gazos (Cl <sub>2</sub> )  EC: 231-959-5 CAS:7782-50-5	Periculos	H270 - oxidant puternic H315 - iritant pentru piele H319 - iritant pentru ochi H331 - toxic prin inhalare H335 - iritant pentru căile	Se depozitează în butelii sub presiune, în locuri special amenajate, sub cheie, bine ventilate, protejate de lumina solară și de temperaturi mai mari de 52°C.	Dezinfecția apei potabile





Substanțe chimice	Periculozitate	Fraze de pericol	Mod de depozitare	Destinație
		respiratorii H400 - foarte toxic pentru viețuitoarele acvatice		
Hipoclorit de sodiu (NaClO)  CAS:7681-52-9 EC: 231-668-3	Periculos	H314 - provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H400 - foarte toxic pentru mediul acvatic	Depozitarea în rezervoare de polietilena, în spații uscate, departe de căldura și razele soarelui  Se utilizează soluție 10%. Din cauza instabilității hipocloritului de sodiu, trebuie evitat contactul direct al produsului cu metalele.	Dezinfectia apei potabile
Polihidroxi clorura de aluminiu CAS 7784-13-6 EC 231-208-1	Periculos	H315 - iritant pentru piele H319 - iritant pentru ochi	Coagulant chimic folosit în tratarea apei. Depozitat în saci conform prevederilor legale	Coagulare/flocularea apei
Var hidratat Hidroxid de Călcium – Că(OH) <sub>2</sub>  CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Nepericulos	H315: Provoacă iritarea pielii H318: Provoacă leziuni oculare grave H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii	Sistemele de manipulare ar trebui să fie închise, de preferință. În cazul manipulării de saci ar trebui să se țină cont de riscurile prezentate în Directiva Consiliului 90/269/EE.	Reglare pH în potabilizarea apei
Polimer de îngroșare deshidratat nămol	Nepericulos	-	Saci speciali în funcție de tipul polimerului	Îngroșare/deshidratare nămol STAP

În procesul de epurare a apei uzate pentru eliminarea fosforului se utilizează clorură ferică sau sulfat de aluminiu. Pentru nămol de la SEAU se folosește un polimer cationic pentru îngroșare deshidratat.

#### Substanțe chimice utilizate în faza de operare la SEAU-ri și rețeaua de canalizare:

Substanțe chimice	Periculozitate	Fraze de pericol	Mod de depozitare	Destinație
<b>STAȚIILE DE EPURARE ȘI STAȚII DE POMPARE</b>				
Agent de precipitare FeCl <sub>3</sub> 40%  CAS:7705-08-0 EC: 231-729-4	Periculos	H302 - toxicitate acută; H315 - iritarea pielii H317 - sensibilizarea pielii; H318 - lezarea gravă a ochilor; H290 - substanță corozivă pentru metale	Produsul se depozitează în rezervoare protejate anticoroziv, în condiții de închidere etanșă în spații special amenajate.	Stațiile de epurare, pentru precipitarea fosforului
		H302-Nociv în caz de înghițire; H315-Provoacă	Produsul se depozitează în rezervoare protejate anticoroziv,	



Substanțe chimice	Periculozitate	Fraze de pericol	Mod de depozitare	Destinație
Sulfat feric 40%	Periculos	iritarea pielii; H318-Provoacă leziuni oculare grave; H290- Poate fi coroziv pentru metale	în condiții de închidere etanșă în spații special amenajate.	
Polimer de îngroșare deshidratare nămol	Nepericulos	-	Saci speciali în funcție de tipul polimerului	Îngroșare/ deshidratare nămol SEAU
Motorina	Periculos	H226 Lichid extrem de inflamabil; H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de patrundere în căile respiratorii H332 Periculos dacă e inhalat; H315 Provoacă iritarea pielii H351 Poate provoca cancer; H373 Poate cauza expunere prelungită și repetată; H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	În rezervoare speciale ale grupurilor	Pentru generatoarele de curent

#### Substanțele chimice utilizate pe amplasamente în perioada de funcționare a proiectului:

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Destinație	Cantitate utilizată	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice*		
			Categorie**	Periculozitate	Fraze de pericol
<b>Perioada de funcționare</b>					
Motorina	Generatoare de rezervă	nd	P	Lichid inflamabil, categoria 3; Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii; Toxicitate acută, categoria 4 Inhalare; Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 Susceptibil de a provoca cancer, categoria 2 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, categoria 2; Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată	H226 H304 H332 H315 H351 H373 H411



Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Destinație	Cantitate utilizată	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice*		
			Categorie**	Periculozitate	Fraze de pericol
Clorura ferică, conc. 40 % sau sulfat feric	Stații de epurare	20 t/an	P	Nociv în caz de înghițire; Provoacă iritarea pielii; Provoacă leziuni oculare grave; Poate fi coroziv pentru metale	H302 H315 H319 H318 H290
Polimeri cationici pentru îngroșare deshidratate		100 t/an	N	-	-
Produce absorbante (gen CANSORB)		1	N	-	-
Polimeri anionic pentru deshidratate	Stații de tratare	20 t/an	N	-	-
Hipoclorit de sodiu		0,4 t/an	P	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	H314 H400
Polihidroxiclorura de aluminiu		2 t/an	P	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	H315 H319
Var hidratat		0,3 t/an	P	Provoacă iritarea pielii	H315
Clor gazos		10 t/an	P	Poate cauza sau intensifica incendiile; Conține gaz sub presiune, poate exploda la căldură; Cauzează iritarea pielii; Cauzează iritații severe ale ochilor Fatal în caz de inhalare; Foarte toxic pentru viața acvatică	H270 H315 H319 H331 H335 H400

- **Activități de dezafectare:**

În eventualitatea în care va fi necesară închiderea, demolarea sau dezafectarea unora dintre instalații, aceasta va fi realizată în baza unui proiect tehnic pentru aceasta fază.

În urma dezafectării sau reabilitării vor fi generate cantități importante de deșuri din construcție. Gestionarea cantităților de deșuri rezultată ca urmare a dezafectării vor fi gestionate conform legislației în vigoare, se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare. De asemenea, la finalizarea duratei de viață a echipamentelor electrice, a utilajelor, acestea vor fi casate și predate unităților autorizate în acest sens.

- **Gestiunea deșeurilor:** diferitele categorii de deșuri generate în timpul realizării investiției și în etapa operațională vor fi eliminate/valorificate prin firme autorizate, cu respectarea dispozițiilor legale în vigoare;

**Cantități deșuri rezultate în perioada de execuție a investițiilor:**

Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursă generare	Cantitate estimată (tone)	Mod de gestionare



Pământ și pietre	17 05 04	Excavarea șanțurilor de pozare, realizarea fundațiilor și amenajarea terenurilor.	120.000	Depozitare temporară în zona fronturilor de lucru. Reutilizare la realizarea umpluturilor și refacerea amplasamentelor.
Deșeuri de beton	17 01 01	Demolarea construcțiilor existente și realizarea construcțiilor noi.	3.000	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier. Valorificare/ eliminare prin firme specializate.
Amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, materiale ceramice	17 01 07	Demolarea construcțiilor existente și realizarea construcțiilor noi,	10	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier. Valorificare/ eliminare prin firme specializate.
Materiale plastice (deșeuri PEID, PVC, geotextil)	17 02 03	Pozarea conductelor noi, înlocuirea conductelor existente, benzi de delimitare și avertizare a amplasamentelor.	3	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier. Valorificare/ eliminare prin firme specializate.
Asfalturi cu conținut de gudron de huila Asfalturi	17 03 01* 17 03 02	Decopertarea terasamentelor de drumuri și acostamentelor pentru realizarea șanțurilor de pozare a conductelor.	15 20	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier. Valorificare/ eliminare prin firme specializate.
Amabalaje de hârtie și carton	15 01 01	Aprovizionarea organizărilor de șantier cu materii prime și auxiliare.	2,0	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier. Valorificare/ eliminare prin firme specializate.
Deșeuri de cabluri	17 04 11	Montarea instalațiilor electrice în stațiile de pompare, stațiile de epurare, stații de tratare, gospodării de apă etc.	0,5	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier. Valorificare/ eliminare prin firme specializate.
Deșeuri de lemn	17 02 01	Realizarea cofrajelor la fundații și a zidurilor de sprijin la șanțurile de pozare a conductelor.	1	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier. Valorificare/ eliminare prin firme specializate.



Deșeuri de la curățarea canalizării	20 03 06	Curățarea conductelor de canalizare reabilite.	6	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier. Valorificare/ eliminare prin firme specializate
Nămoluri din fosele septice	20 03 04	Vidanjarea toaletelor mobile prevăzute în organizările de șantier de către firme specializate.	1	Toalete ecologice. Eliminare prin vidanjare de firme specializate.
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Personalul implicat în lucrările de construcții.	35	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier. Eliminare prin firme de salubritate.

**Cantități estimate de deșeuri rezultate în perioada de operare a investițiilor:**

Sursă generatoare	Cod deșeu	Denumire deșeu generat	Cantitate estimată (t/an)	Modalitate de gestionare
Epurarea apelor uzate	19 08 01	Deșeuri reținute pe grătare	30	Colectate în containere și predate operatorului local de salubritate, urmând a fi eliminate în cadrul depozitului, conform pentru deșeuri nepericuloase
Epurarea apelor uzate	19 08 02	Deșeuri de la desnisipatoare	200	
Epurarea apelor uzate (stații propuse în proiect)	19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	3.187	Nămol uscat 90%
Epurarea apelor uzate	19 08 10*	Amestecuri de grăsimi și uleiuri, separate în separatoarele de grăsimi	5	Eliminare prin intermediul unor operatori autorizați
Tratarea apelor în scop potabil	19 09 02	Nămoluri de la limpezirea apei	1.553	Eliminare la depozitul Bozânta
Operațiuni de întreținere ale rețelelor de canalizare	20 03 06	Deșeuri de la curățarea conductelor de canalizare reabilite	10	Eliminare prin intermediul unor operatori autorizați
Aprovizionarea cu materii prime și materiale utilizate în tratarea și epurarea apelor	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	1	Depozitare temporară în cadrul amplasamentelor stațiilor Valorificare prin firme autorizate
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	1	



Sursă generatoare	Cod dese	Denumire deșeu generat	Cantitate estimată (t/an)	Modalitate de gestionare
	15 01 03	Europaleți și alte ambalaje de lemn	0,5	
Lucrări de întreținere și reparații realizate la echipamente	15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție	0,5	Eliminare prin intermediul unor operatori autorizați
Personalul de exploatare	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	20	Depozitare temporară în cadrul amplasamentelor în care se desfășoară activitățile de operare Eliminare prin operatorul de salubritate
Personalul de exploatare	20 01 01 20 01 40 20 01 39 20 01 02	Fracțiuni colectate separat: hârtie/ carton, metal, plastic, sticla	5	Colectare separată și stocare temporară în cadrul amplasamentelor stațiilor Valorificare prin firme autorizate

### Gestionarea reziduurilor și a nămolurilor:

Reziduurile provenite de la treapta de pre-tratare a stațiilor de epurare cât și cele de la stațiile de tratare apă potabilă vor fi colectate, deshidratate și transportate la instalația de valorificare termică a nămolurilor propusă a se implementa în incinta SEAU Baia Mare.

Nisipul reținut în deznisipatoare va fi curățat, spălat și folosit în construcții.

Grăsimile vor fi depozitate provizoriu în cadrul stațiilor de epurare, după care vor fi preluate prin vidanjare și prelucrate de firme specializate.

Instalația de valorificare termică a nămolurilor propusă este dimensionată pentru un volum de nămol de 7.000 tone nămol/an cu conținut de 25% SU.

În urma combustiei peletilor de nămol se obține o cenușă inertă (ccă 201,76 kg/h), fără încărcare biologică, datorită condițiilor de tratare : temperatura 850 °C și durata de minim 2 secunde.

## II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu, de exemplu:

### 1. Coerența proiectului cu politică de mediu:

Lucrările sunt propuse spre finanțare prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014-2020, în cadrul Axei Prioritare 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivului Specific (OS) 3.2. Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației.

La nivel național, Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014-2020, promovat de Ministerul Fondurilor Europene a fost evaluat la nivel strategic în sensul respectării prevederilor directivei SEA – 2001/42/EC privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra Mediului – transpusă în legislația națională prin HG nr. 1076/2004, cu modificările și completările ulterioare și aprobat de către MMAP - Direcția Generală de Evaluare Impact și Controlul Poluării care a emis Avizul de Mediu nr.3 / din 20.08.2015 cu actualizările și revizuirile ulterioare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Prezentul proiect se adresează domeniului ”Protecția mediului și managementul riscurilor”, pe Axa Prioritară 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor.

Proiectul propus este în conformitate cu politicile UE și legislația națională și comunitară în domeniul protecției mediului și schimbărilor climatice. Obiectivul general al Proiectului îl reprezintă îmbunătățirea infrastructurii în sectoarele de apă și apă uzată din localitățile din județul Maramureș, în vederea îndeplinirii obligațiilor de conformitate din Tratatul de Aderare și din Directiva Europeană nr. 98/83/CE referitoare la calitatea apei potabile, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare și Directiva nr.91/271/CE privind tratarea apelor urbane reziduale transpusă în legislația națională prin HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul a fost dezvoltat în concordanță cu obiectivele Planului de Management actualizat al Spațiilor Hidrografice ABA Someș-Tisa. Proiectul răspunde obiectivelor POIM Axa Prioritară 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor și cerințelor Aquis –ului comunitar în domeniul apei și colectării/epurării apelor uzate, reprezentând o continuare a strategiilor anterioare, finanțate prin ISPA și POS Mediu 2007 –2013.

De asemenea, în elaborarea proiectului s-a ținut cont de obiectivele Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Proiectul integrează măsuri care contribuie la atingerea obiectivelor naționale privind schimbările climatice 2016-2030 și Strategiei Europa 2020 privind emisiile GES, eficiența energetică și adaptarea la schimbările climatice.

## 2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament

### **Alternativa 0 –nerealizarea proiectului:**

Prima opțiune presupune menținerea infrastructurilor actuale cu cheltuieli ridicate de întreținere și operații (costuri de exploatare) și neasigurarea accesului populației la apă potabilă și la servicii centralizate de canalizare și implicit epurarea apelor uzate.

Aceasta alternativă poate avea ca rezultat un **impact social și economic negativ**, în principal prin afectarea stării de sănătate a populației din zona proiectului care nu va avea acces la apă potabilă și canalizare, menținerea nivelului scăzut de trai, demararea procedurii de înfringement, poluarea mediului.

În cazul situației existente "fără proiect" (alternativa zero) se vor menține toate deficiențele actuale atât pentru sistemele de alimentare cu apă cât și pentru sistemele de canalizare, ca de exemplu:

- Funcționarea unor sisteme de alimentare cu apă, în ciuda unor investiții anterioare, cu deficiențe severe, care conduc la volume mari și inutile de apă ce trebuie tratată;
- Calitatea apei asigurată populației de cele mai multe ori va continua să fie necorespunzătoare, tratarea acesteia nefiind asigurată întotdeauna în mod corespunzător;
- Rețeaua de alimentare cu apă în regim centralizat nu va deservi integral localitățile unităților administrativ teritoriale din județ, așa cum este situația la momentul de față;
- Localitățile pentru care se propune înființarea rețelelor de apă și canal vor rămâne în continuare fără aceste servicii și emisarii din zonă vor avea în continuare deversări necontrolate de ape uzate neepurate;
- Prin Tratatul de Aderare la UE, România și-a asumat îndeplinirea unor obligații privind implementarea acquis-ului de mediu. Prin neimplementarea proiectului, investițiile necesare pentru conformare cu prevederile acquis-ului comunitar în domeniul alimentării cu apă potabilă, al colectării și epurării apelor uzate urbane și al gestionării deșeurilor nu vor fi realizate;
- Obligațiile ce rezultă din Tratatul de Aderare răspund Directivei nr. 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman și Directivei nr. 91/271/CEE privind colectarea și epurarea apelor uzate, pentru care România a primit perioade de tranziție în vederea conformării, vor fi neîndeplinite;





- Prin neimplementarea proiectului, *nu se vor realiza Investiții în sectorul apelor și apelor uzate care să vizeze îndeplinirea angajamentelor ce rezultă din directivele europene privind epurarea apelor uzate (91/271/CEE) și calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/CE);*

- *În condițiile neimplementării proiectului sau a alternativei 0, formele de impact asupra aerului sau apei asociate deficiențelor menționate anterior vor afecta și starea generală de sănătate a populației.*

#### **Alternativa de realizare a proiectului**

-Conform raportului privind impactul asupra mediului, în cadrul analizei de opțiuni au fost luate în considerare atât aspectele tehnico-economice cât și impactul asupra mediului.

Evaluarea opțiunilor s-a făcut pe baza unei analize multicriteriale a următoarelor criterii:

a)criteriul tehnic;

b)criteriul privind evaluarea riscurilor legate de efectele schimbărilor climatice;

-*criteriul privind evaluarea riscurilor legate de efectele schimbărilor climatice:* – a luat în considerare vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice și impactul proiectului asupra schimbărilor climatice, precum și măsuri pentru reducerea riscurilor asociate schimbărilor climatice:

Identificarea măsurilor pentru atenuarea influențelor negative asupra sistemelor de alimentare cu apă și colectare a apelor uzate ca urmare a schimbărilor climatice a fost realizată pe baza ghidului elaborat de către Directoratul General pentru Politici Climatice (DG Clima) din cadrul Comisiei Europene - „Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient”, cerințele acestuia fiind aplicate pentru „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”, propus a fi amplasat în județul Maramureș ” în funcție de relevanța și datele disponibile.

Din punct de vedere al vulnerabilității față de schimbările climatice, au fost realizate analize spațiale la cel mai mic nivel de detaliu disponibil în prezent. În unele cazuri, în principal în cazul opțiunilor situate în interiorul aceluiași UAT sau în UAT-uri învecinate, exista o serie de variabile climatice (ex. temperatura, precipitații) pentru care nu pot fi surprinse diferențe semnificative. În aceste cazuri principalele criterii luate în considerare constau în evitarea riscurilor generate de inundații și evitarea riscurilor alunecărilor de teren.

c)criteriul privind evaluarea impactului asupra mediului inclusiv evaluarea adecvată;

-*criteriul privind evaluarea impactului asupra mediului inclusiv evaluarea adecvată:* a luat în considerare localizarea investițiilor față de siturile NATURA 2000, probleme privind calitatea și cantitatea apei brute, caracterul permanent sau nepermanent al emisarului, precum și suficiența debitului emisarului ales pentru deversarea efluentului provenit de la stațiile de epurare, distanța față de zonele locuite pentru stațiile de epurare, obiectivele aflate în aval de punctele de descărcare ale efluentului, etc.

d)criteriul social a luat în considerare influența investițiilor asupra populației atât în timpul execuției, cât și în perioada de operare din punct de vedere al sănătății, al creșterii standardului de viață, al creării locurilor de muncă, etc;

e)criteriul instituțional;

f)criteriul financiar

Analiza comparativă din punct de vedere al impactului asupra mediului și vulnerabilității față de schimbările climatice a fost realizată pentru toate opțiunile considerate.

- Stabilirea soluțiilor optime pentru sistemele de apă și canalizare din prezentul proiect s-a realizat după o analiză amănunțită din punct de vedere tehnic și economic, care a luat în considerare:
- Sursele de apă: disponibilitatea surselor de apă subterane și de suprafață;
- Realizarea de rețele de canalizare pentru o colectare eficientă a apelor uzate;
- Pentru sistemele de canalizare a apelor uzate și epurarea acestora s-a ținut cont de termenele asumate pentru colectarea și epurarea apelor uzate, termene care se referă atât la realizarea rețelelor pentru colectarea apelor menajere, cât și la epurarea acestora înainte de a fi evacuate în emisari;
- Soluții centralizate sau descentralizate;
- Impactul asupra mediului;



- Amplasarea față de ariile naturale protejate;
- Compararea opțiunilor tehnice disponibile pe baza costurilor, în toate fazele proiectului (investiție, operare și întreținere);
- Acolo unde este relevant, includerea în compararea costurilor a opțiunilor semnificative de costuri și beneficii economice, în mod deosebit pentru externalități de mediu pentru a justifica cel puțin soluțiile de cost;
- Analiza riscurilor pentru opțiunile luate în calcul.

*-Alternativele privind alimentarea cu apă potabilă au inclus:* alternative privind sursele de apă, alternative privind stațiile de tratare, alternative privind conductele de aducțiune noi și extinderea rețelelor de distribuție, alternative privind stabilirea limitelor sistemelor de alimentare cu apă, alternative pentru sistemele de alimentare cu apă. Alternativele pentru sistemele de alimentare cu apă au inclus analize pentru:

Investițiile pentru sistemele de apă și canalizare au fost propuse astfel încât costurile operaționale să fie optime.

*-Opțiunile (alternative) analizate pentru alegerea amplasamentelor:*

O parte din investițiile propuse în proiect sunt reprezentate de reabilitări sau extinderi ale unor obiective existente (conducte, rețele, gospodării de apă, stații de epurare) pentru care lucrările se vor realiza în cadrul amplasamentelor existente. În cazul obiectivelor noi o constrângere în alegerea amplasamentelor este legată de proprietatea terenului, acestea fiind necesar a fi realizate pe terenuri aparținând domeniului public. Pentru conductele de alimentare cu apă și conductele de canalizare s-au ales în cea mai mare parte trasee situate în lungul drumurilor existente (drumuri naționale, județene, de exploatare, străzi din interiorul localităților).

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

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

*-Alternativele tehnologice de gestionare a nămolului:*

În cadrul proiectului au fost de asemenea analizate principalele alternative identificate pentru gestionarea nămolurilor în aria de operare a SC VITAL SA, în acest sens fiind elaborată o Strategie de gestionare a nămolului. Principalele alternative strategice pentru gestionarea nămolurilor aplicabile la nivelul zonei de studiu sunt reprezentate de: utilizarea nămolului în agricultură, valorificarea energetică, eliminarea nămolului prin depozitare. În vederea asigurării unui management eficient al nămolului prin utilizarea unor soluții viabile, s-au identificat 2 alternative strategice fezabile: tratarea nămolului în vederea valorificării/ eliminării (Instalație de uscarea a nămolului și valorificare termică a acestuia); și alternativa de uscarea a nămolului și depozitarea pe iazul de avarie de la Bozânta pentru utilizarea la acoperiri ale terenurilor degradate aparținând Conversmin, respectiv pentru acoperirea Iazului Bozânta și a altor terenuri degradate.

Din analiza alternativelor strategice de eliminare/valorificare a nămolului, a constrângerilor tehnice și legislative, evaluarea principalelor avantaje și dezavantaje aferente fiecărei soluții, existență infrastructurii necesare, posibilul impact asupra mediului și costurile aferente, a fost dezvoltată strategia de gestionare a nămolului generat în aria de operare a SC VITAL SA. Strategia de gestionare a nămolurilor cuprinde următoarele alternative practicabile că rută finală de valorificare/eliminarea a nămolului și se adresează etapelor:

- Etapă actuală – termen scurt și mediu, orizont de timp până în 2023;
- Etapă de exploatare a stațiilor de epurare - termen lung, orizont de timp după 2023.

Alternativele de gestionare a nămolului identificate pe termen scurt și mediu sunt:



- Depozitarea nămolurilor de la stațiile de epurare;
- Depozitarea temporară a nămolurilor rezultate de la celelalte stații de epurare, utilizând la maxim capacitatea platformelor de uscare.

Astfel, din analiza opțiunilor strategice de eliminare/valorificare a nămolului, **din punct de vedere tehnic, opțiunea de uscare a nămolului și depozitarea la Bozânta pentru utilizare la acoperiri ale terenurilor degradate de către Conversmin, este soluția viabilă pentru județul Maramureș care se înscrie în conceptul de economie circulară - prin valorificarea integrală a nămolului.**

Exista încheiat Acordul nr. 554/24.10.2019 cu Conversmin și Acordul de mediu nr. 3/2012 revizuit în data de 16.04.2018 pentru Închiderea Iazului Bozânta. Se vor continua demersurile inițiate cu Ministerul Economiei pentru a stabili cantitățile ce pot fi preluate pentru ecologizarea siturilor contaminate, respectiv includerea în proiectele tehnice de închidere a minelor a utilizării nămolului uscat provenit de la stațiile de epurare.

Strategiile favorabile pentru aria de proiect, din punctul de vedere al costurilor, al beneficiilor utilizării nămolului pe termen scurt, mediu și lung, cât și al fezabilității opțiunilor identificate, sunt urmatoarele:

#### **Strategia pe termen scurt (până în 2023):**

- până în anul 2023 – nămolul deshidratat produs, va fi depozitat în depozitul de la Bozânta;

#### **Strategia pe termen mediu - lung (2024 – 2050):**

- uscarea nămolului pentru a fi utilizat la acoperirea Iazului Bozânta, în instalația care se va construi în SEAU Baia Mare.

#### **Opțiunile de valorificare/eliminare a nămolului/procentual:**

<i>AN</i>	<i>Valorificarea nămolurilor ca fertilizant pe terenuri agricole sau în silvicultură</i>	<i>Depozitare Bozânta nămol deshidratat</i>	<i>Uscare nămol și depozitarea lui la Bozânta pentru a fi utilizat de către SC Conversmin la acoperirea Iazului Bozânta și a altor terenuri degradate</i>
2019	0%	100%	0%
2023	ocazional	100%	0%
2024	ocazional	0%	100%
2030	ocazional	0%	100%
2040	ocazional	0%	100%
2050	ocazional	0%	100%

Opțiunea de evacuare a nămolului identificată pe termen lung este reprezentată de achiziționarea unei instalații de uscare a nămolului în vederea valorificării/eliminării acestuia care va fi amplasată în incinta SEAU Baia Mare. Cenușa rezultată va fi valorificată într-o fabrică de producere a cărămizilor.

### **3. Încadrarea în BAT/BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:**

Nu este cazul deoarece investițiile propuse nu intra sub incidența Directivei IED transpusă prin Legea 278/2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.

### **4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională**

Prin măsurile de evitare/diminuare a impactului generat, proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:



- Directiva cadru Apă 2000/60/CE, transpusă prin Legea nr. 318/28.06.2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, modificată și completată de Legea nr. 112/2006 prin planul de management al bazinelor hidrografice;
- Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, transpusă prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Legea nr. 311/2004, Legea nr. 124/2010 pentru aprobarea Ordonanței nr. 11/2010 și Ordonanța nr. 1/2011, HG nr. 974/2004 și ordinele subsecvente ale ministerului sănătății;
- Directiva 91/271/CE privind epurarea apelor uzate urbane, modificată și completată de Directiva 98/15/CE, transpusă prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, completată și modificată de HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (Directiva habitate), denumite generic Directivele natura transpuse prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale, a florei și faunei cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească prin mai multe acte normative (O.U.G. nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase etc);
- Directiva 2014/52/UE de modificare a Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, transpusă prin Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

#### **5. Cum raspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă:**

În zona amplasamentelor lucrărilor propuse au fost identificate următoarele zone sensibile din punct de vedere al mediului înconjurător, potențial a fi afectate de implementarea proiectului, fiind traversate de lucrări sau aflate în vecinătatea acestora: zone de protecție cursuri de apă de suprafață, arii protejate, inclusiv Situri Natura 2000, zone de protecție sanitară și hidrogeologică, zone de protecție monumente istorice, zone de protecție situri arheologice, zone de protecție rețele de apă potabilă, zone de protecție utilități, zone de protecție poduri, diguri, zone de protecție păduri. Prin respectarea măsurilor propuse prin proiect și avizele emise de autorități, în faza de construcție impactul nu va fi semnificativ.

##### *Respectarea zonelor de protecție sanitară*

În jurul lucrărilor de captare (existente) și în jurul instalațiilor de stocare și tratare în vederea potabilizării, în scopul protecției acestora, conform H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, se vor institui zone de protecție sanitară. Amplasamentele vor fi îngrădite cu un gard realizat din panouri cu plasă pentru a asigura protecția sanitară și vor avea poartă de acces securizată. Se vor respecta prevederile notificării nr.8568/250/C din 19.05.2021 pentru asistență de specialitate de sănătate Publică, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Maramureș.

##### *Obiective de protecție a calității apei*

Proiectul nu propune implementarea unor surse noi de apă și/sau reabilitarea /extinderea acestora. Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului, nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă. Scopul lucrărilor este de a proteja atât calitatea apelor subterane cât și calitatea apelor de suprafață, prin racordarea populației la Sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare.

Prin creșterea gradului de colectare și epurare a apelor uzate este de așteptat o reducere a poluării corpurilor de apă subterane și de suprafață și implicit îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru





speciile și habitatele dependente de apă. Lucrările propuse prin proiect aferente stațiilor de epurare existente și propuse asigură respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare NTPA 001 și NTPA 011. Impactul asupra calității apelor de suprafață și subterane și asupra regimului cantitativ al apei va fi pozitiv. Impactul potențial în perioada de operare asupra calității apei va fi nesemnificativ. Proiectul contribuie la realizarea obiectivelor de mediu cu privire la atingerea/menținerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă de suprafață, respectiv a potențialului ecologic bun, prin încadrarea în prevederile anexelor la Planurile de management al celor două bazine hidrografice (Tisa-Someș).

Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze. Impactul potențial al activităților de execuție a lucrărilor asupra calității apei va fi strict local, limitat de traseul conductelor și de intensitate redusă, în situația apariției unei poluări accidentale și a migrării poluanților în apă subterană. Temporar, pe perioada execuției lucrărilor, pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei. Impactul potențial în perioada de operare asupra calității apei nu va fi semnificativ. Evacuarea apelor uzate epurate contribuie la menținerea și chiar îmbunătățirea calității apelor de suprafață, elimină sursă de poluare a pânzei freatice, având un impact pozitiv asupra calității acesteia.

În cadrul derulării procedurii de emitere a avizului de gospodărire a apelor – prin adresa nr.45 din 27.08.2021 Administrația Națională ”Apele Române” A.B.A. Someș - Tisa a comunicat decizia conform căreia pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea studiului de impact asupra corpurilor de apă.

#### *Obiective de protecție a calității solului*

La finalizarea lucrărilor de construcție și a organizărilor de șantier, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială, prin înierbare sau refacerea carosabilului afectat. Solul vegetal decopertat și excavat va fi depozitat în imediata apropiere a șanțurilor de pozare a conductelor și reutilizat la efectuarea umpluturilor sau la refacerea stratului vegetal. În cadrul organizărilor de șantier se vor demonta împrejmuirile, se vor elimina grupurile sanitare, containerele mobile, se va decoperta stratul de balast din incintă, fiind utilizat pe alte amplasamente la lucrări de rambleiere, readucând suprafața de teren la starea inițială. În cazul lucrărilor efectuate în situri Natura 2000, sau în vecinătatea acestora, se va consulta administratorul siturilor cu privire la speciile utilizate pentru înierbare, după caz, pentru a preveni introducerea speciilor alohtone invazive.

Nămolurile generate de la stațiile de epurare din aria de operare vor fi gestionate corespunzător, în conformitate cu Strategia de gestionare a nămolurilor.

Operatorul va întocmi Planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și Planuri de intervenție în caz de avarie.

Se va asigura gestionarea corespunzătoare, colectarea selectivă și eliminarea în conformitate cu legislația în vigoare a deșeurilor provenite din operațiile de reparații și întreținere, respectiv curățarea rețelelor și căminelor.

#### *Obiective de protecție a calității aerului:*

Se vor respecta măsurile prevăzute prin proiect pentru prevenirea/reducerea emisiilor de poluanți în aer și a mirosurilor, întreținerea corespunzătoare a rețelelor de canalizare, a stațiilor de pompare, stațiilor de epurare existente. Linia de uscăre a nămolului se va amplasa în incinta stației de epurare Baia Mare.

#### *Obiectivele de conservare a habitatelor și speciilor*

Proiectul a fost dezvoltat cu luarea în considerare a impactului potențial asupra obiectivelor de conservare stabilite în Planurile de management aprobate prin OM și a deciziilor privind aprobarea Normelor metodologice de implementare sau a măsurilor minime de conservare elaborate/actualizate de autoritatea responsabilă (ANANP) în baza unei metodologii și aprobate prin Note de aprobare de către MMAP, pentru șiturile Natura 2000 în care sunt amplasate parțial investiții propuse în cadrul proiectului.

Proiectul conține măsuri de evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000.



Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate a stabilit obiectivele specifice de conservare pentru ariile naturale protejate în cadrul cărora sau în vecinătatea cărora vor fi realizate lucrările propuse prin proiect:

**-ROSCI0251 Tisa Superioară**, aprobate prin Nota nr. 701/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0251 Tisa Superioară;

**-ROSPA0143 Tisa Superioară**, aprobate prin Nota nr. 706/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0143 Tisa Superioară;

**-ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare** aprobate prin Decizia nr.77/03.02.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 463/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare și al ariei de interes național 2.581 Arboretul de castan de la Baia Mare;

**-ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului** aprobate prin Decizia nr. 78/03.02.2021 privind aprobarea Normelor Metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1157/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Munții Maramureșului, ale sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și ale ariilor naturale protejate de interes național suprapuse;

**-ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan**, aprobate prin Nota nr. 702/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan;

**-ROSCI0275 Bârsău - Șomcuta** aprobate prin Decizia nr. 338/18.08.2020 privind aprobarea Normelor Metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1046/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0275 Bârsău - Șomcuta;

**-ROSCI0302 Bozânta**, aprobate prin Nota nr. 7712/12.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0302 Bozânta;

**-ROSCI0436 Someșul Inferior**, aprobate prin Nota nr. 11284/18.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0436 Someșul Inferior;

**-ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan** aprobate prin Nota nr. 707/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan;

**-ROSPA0134 Munții Gutâi** aprobate prin Nota nr. 705/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0134 Munții Gutâi;



**-ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului** aprobate prin Nota nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Lucrările prevăzute în cadrul proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș în perioada 2014 – 2020 vor fi realizate cu respectarea prevederilor planurilor de management, astfel încât să nu fie afectate obiectivele specifice de conservare sau integritatea acestor arii naturale protejate.

O parte din ariile de interes comunitar nu au planuri de management. În acest caz ne vom raporta în evaluare la respectarea măsurilor minime de conservare stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate prin obiectivele de conservare elaborate, pe baza formularelor standard NATURA 2000. Obiectivele principale ale acestor arii naturale protejate sunt protejarea habitatelor și speciilor de floră, faună și avifaună (prezente în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CEE și anexa II a Directivei Consiliului 92/3/CEE), dar și alte specii și habitate pentru a caror protecție au fost desemnate aceste arii naturale de interes comunitar.

În cadrul studiului de evaluare adecvată au fost propuse măsuri de reducere/eliminare a impactului asupra mediului, în concordanță cu măsurile impuse prin planurile de management și astfel încât să nu fie afectată integritatea ariilor naturale protejate prin modificarea parametrilor caracteristici habitatelor și speciilor.

Dezvoltarea și exploatarea infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Maramureș se va realiza în zone cu componentă antropică dominantă, astfel realizarea proiectului nu va avea impact pe termen scurt sau lung asupra integrității ariilor naturale protejate și nu va conduce la afectarea obiectivelor de conservare specifice ale acestor arii protejate. De asemenea, nu va fi afectată starea de conservare a speciilor și habitatelor existente în cadrul acestor arii naturale protejate (inclusiv în cazul celor care nu au încă plan de management aprobat).

#### *Obiectivele de protecție a sănătății populației, așezărilor umane*

Prin asigurarea furnizării de apă potabilă la standardele prevăzute de Legea apei potabile și în condiții de siguranță. Lucrările de execuție a proiectului ar putea genera un disconfort temporar, de scurtă durată, pentru locuitori din cauza creșterii emisiilor de poluanți atmosferici, a zgomotului și vibrațiilor, a creșterii traficului, dar și a restricțiilor de trafic. Efectele sunt temporare și ne semnificative în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementarea proiectului, impactul va fi pozitiv, prin creșterea calitatii vieții populației, beneficii asupra sănătății.

Din evaluarea implementării componentelor proiectului rezultă un efect pozitiv care asigură menținerea și îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

#### *Obiectivele de mediu se pot atinge deoarece:*

- nici una din componentele incluse în proiect nu va duce la riscul încălcării standardelor de mediu;
- nici una din componentele incluse în proiect nu afectează resursele naturale, situri, resurse de apă, calitatea solului;
- nici una din componentele incluse în proiect nu duce la încălcarea politicilor de mediu;
- nici una din componentele incluse în proiect nu aduce receptorii la o situație de nedurabilitate.

Implementarea măsurilor din proiect pe termen mediu și lung va asigura respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate prin legislație pe factori de mediu.

Pentru zonele din proiect situate în proximitatea monumentelor istorice și a siturilor arheologice condițiile de realizare a proiectelor se stabilesc în cadrul procedurilor de obținere a avizelor și a descărcărilor arheologice de la autoritățile competente care emit aprobarea de dezvoltare.

## **6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000**

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a estimat impactul asupra obiectivelor de conservare specifice ale siturilor Natura 2000, stabilite și elaborate de către ANANP, conform Deciziei





Președintelui ANANP privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din planurile de management – pentru siturile cu plan de management în vigoare și conform Seturilor de măsuri speciale de protecție și conservare elaborate de către ANANP și aprobate de Ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Note de aprobare – pentru siturile fără plan de management : și s-au identificat toate măsurile de reducere a impactului necesare, astfel încât impactul rezidual să fie nesemnificativ.

Măsuri de reducere a impactului în corelare cu obiectivele de conservare:

În studiul de evaluare adecvată au fost identificate măsuri pentru protecția speciilor și habitatelor și asigurarea unui impact rezidual nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare.

Prin implementarea proiectului și prin aplicarea măsurilor propuse nu va fi afectată starea de conservare a speciilor și habitatelor care constituie obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000.

## **7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă, etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**

Factorii de mediu cel mai susceptibili la producerea unor forme de impact asociate proiectului sunt reprezentați de aer, prin emisiile de praf și noxe și sol prin decopertările care se realizează pentru montarea conductelor, însă la terminarea lucrărilor acestea vor fi aduse la starea inițială prin nivelare și înnierbare, după caz. Având în vedere măsurile de prevenire/evitare și reducere a impactului propuse prin proiect și integrate în Planurile de management de mediu ale constructorilor, impactul asupra mediului în faza de realizare a proiectului va fi nesemnificativ, iar în etapa de funcționare a obiectivelor propuse prin proiect va fi pozitiv, atât asupra factorilor de mediu, cât mai ales asupra calității vieții în arealul vizat. Pe perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial este redus, va fi local, numai în zona organizării de șantier și la punctele de lucru. Lucrările se vor executa, etapizat, pe fronturi de lucru.

În perioada de exploatare/operare a investițiilor propuse, potențialul impact asupra factorilor de mediu poate fi rezultat strict ca urmare a unei defecțiuni/accident sau reparații, caracteristicile impactului fiind temporar, indirect/direct, secundar, cu magnitudine redusă, pe termen scurt și reversibil.

### ***Impactul asupra calității apei***

**Proiectul nu propune implementarea unor surse noi de apă și/sau reabilitarea/Extinderea acestora.**

-Cerința suplimentară de apă nu va afecta sursele existente, capacitățile acestora fiind mult mai mari decât solicitările actuale de apă, inclusiv cerința de apă rezultată din implementarea POIM. Operatorul Regional de apă are la dispoziție suficiente resurse de apă de suprafață și subterane pentru a asigura o exploatare corespunzătoare a acestora, fără a produce un impact suplimentar semnificativ datorat consumului crescut de apă după implementarea proiectului. Având în vedere și Declarația Autorității Competente responsabilă cu gestionarea apelor (ANAR), se estimează că implementarea proiectului nu va conduce la risc de deteriorare a stării/ potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață și a stării cantitative a corpurilor de apă subterană.

-În ceea ce privește impactul suplimentar provenit din branșarea mai multor locuitori la sistemele de canalizare și înființarea sistemelor de canalizare: datorită gradului redus de racordare, stațiile de epurare existente nu au putut fi puse în funcțiune sau nu funcționează în parametri, iar conectarea populației suplimentare la rețelele de canalizare existente sau propuse prin proiect nu va duce la depășirea capacităților stațiilor de epurare existente și de asemenea va facilita punerea în funcțiune a unor obiective construite anterior și la care gradul de branșare nu este suficient pentru a asigura funcționarea acestora în parametri.

În ceea ce privește stațiile noi de epurare acestea sunt pentru capacități mici și au condiții foarte restrictive de proiectare pentru a asigura o calitate mai bună a apei deversate decât a emisarului în care se deversează.

*Ape de suprafață:*

*Etapă de execuție:* Lucrările de execuție a investiției nu se constituie în surse semnificative cu impact asupra calității apelor de suprafață sau subterane.



În etapa de execuție, impactul potențial asupra resurselor de apă datorat lucrărilor de construcție poate apărea accidental, gestionarea corespunzătoare a materialelor și produselor utilizate în perioada de execuție reducând în mod semnificativ probabilitatea apariției.

Proiectul nu include lucrări de captare ape; lucrările executate în apropierea cursurilor de apă sunt cele de subtraversare/supratraversare a cursurilor de apă în cadrul lucrărilor de reabilitare și/sau extindere a rețelelor de apă.

Lucrările de consolidare a gurilor de evacuare a apelor uzate epurate de la stațiile de epurare prevăzute în proiect constau în pereierea cu beton a malurilor corpurilor de apă, în amonte și aval de punctul de evacuare. Prin realizarea acestor lucrări vor fi alterate permanent malurile corpurilor de apă însă volumul foarte redus de lucrări, raportat la lungimea totală a corpurilor de apă în care sunt prevăzute acestea (<0,1% din lungimea totală a fiecăruia) nu indică efecte semnificative asupra morfologiei malurilor. *Ca urmare a acestor intervenții se estimează un impact negativ nesemnificativ asupra elementelor morfologice a cursurilor de apă de suprafață.*

În *Etapă de operare*: Prin implementarea proiectului se apreciază un impact pozitiv semnificativ asupra stării de calitate a apelor de suprafață.

Impacturi negative ar putea să apară în principal în situația operării necorespunzătoare a stațiilor de epurare, în condițiile neîncadrării efluenților în limitele asumate. Aceasta impune monitorizarea efluenților, precum și a emisarilor, pentru a se putea lua decizii oportune privind eventuale intervenții necesare în scopul evitării/diminuării impactului asupra mediului.

Proiectul nu include modificări semnificative ale caracteristicilor fizice ale corpurilor de apă de suprafață care să conducă la deteriorarea stării hidromorfologice. De asemenea, proiectul nu propune realizarea unor fronturi de captare a apelor de suprafață suplimentare celor existente, cerința de apă rezultată ca urmare a implementării investițiilor putând fi acoperită de sursele existente, fără suprasolicitarea acestora. Se apreciază că impactul asupra stării calitative și cantitative a corpurilor de apă chiar și în condițiile unor funcționări temporare necorespunzătoare a stațiilor de epurare este unul nesemnificativ negativ.

Prin măsurile constructive adoptate, măsurile suplimentare impuse, prin tehnologiile de execuție adoptate și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se va reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra apei în perioada de exploatare.

*Etapă de dezafectare*: Impactul în etapă de dezafectare va fi similar cu impactul estimat asupra corpurilor de apă de suprafață în perioada de construcție întrucât lucrările specifice vor fi asemănătoare.

*Ape subterane*:

Formele de impact considerate în cadrul analizei pentru apă subterană sunt reprezentate de: modificarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană, modificarea stării chimice a corpurilor de apă subterană.

*Lucrările de execuție a investiției* nu se constituie în surse semnificative cu impact asupra calității apelor subterane: Lucrările de realizare a fundațiilor construcțiilor SEAU, GA și STAP nu vor influența calitatea apelor subterane din zonă și nu vor produce modificări cantitative ale acestora întrucât acestea se vor realiza la o adâncime mică, la care nu sunt așteptate interceptări cu apele freatice din zonă; intervențiile prevăzute în zonele cu sensibilitate mare și foarte mare (corpuri de apă subterană cu calitate bună și zonele de protecție hidrogeologică aferente fronturilor de captare existente), sunt intervenții cu magnitudine a modificărilor foarte mică (execuție rețele de conducte).

Se apreciază astfel că în etapă de execuție a lucrărilor prevăzute în aceste zone impactul asupra calității apelor subterane va fi negativ nesemnificativ.

*Etapă de operare*: Proiectul nu prevede realizarea unor fronturi noi de captare a apelor subterane și nici extinderea celor existente. Necesarul de apă va fi asigurat din sursele de apă existente în zona de operare, fără a le suprasolicita. În perioada de operare se va realiza o reducere a presiunilor cantitative asupra surselor de apă subterană prin reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă ce vor avea ca efect reducerea pierderilor de apă în sistem.



Pentru cele 13 sisteme în care există investiții în domeniul apei potabile a fost verificată capacitatea surselor de apă de a furniza cantitățile suplimentare necesare în urma implementării proiectului. În urma analizării datelor se poate concluziona că cerința suplimentară de apă nu va afecta sursele existente, capacitățile acestora fiind mult mai mari decât solicitările actuale de apă.

*Impactul cumulat cu alte proiecte de alimentare cu apă:* se apreciază că din punct de vedere cantitativ proiectul va avea un impact negativ nesemnificativ asupra apelor subterane.

În perioada de operare se va realiza o reducere a presiunilor calitative asupra apelor subterane prin realizarea de noi rețele de canalizare, precum și prin extinderea și reabilitarea rețelelor existente și realizarea de noi stații de epurare.

*Impactul cumulat cu alte proiecte existente și propuse:* se apreciază că din punct de vedere calitativ, impactul proiectului asupra apelor subterane va fi unul semnificativ pozitiv

În condițiile aplicării tuturor măsurilor de reducere a impactului propuse, se poate aprecia că implementarea și funcționarea obiectivului analizat nu va induce dezechilibre în dinamică naturală a componentei hidrice, nici la nivel cantitativ, nici la nivel calitativ. În cadrul acestor proiecte impactul negativ este de regulă de scurtă durată și cu manifestare locală, asociat etapei de execuție a lucrărilor, specifică oricăror organizări de șantier, în timp ce pe durata funcționării investițiilor propuse prin proiect, impactul asociat este pozitiv, contribuind la îmbunătățirea modalității de gestionare a resurselor de apă, la managementul eficient și performant al apelor uzate, creând premisele unei calități crescute a vieții.

*Din punct de vedere al infrastructurii de apă,* proiectul cuprinde extinderi, reabilitări și înființări de sisteme de alimentare cu apă din surse de apă existente. Având în vedere acest aspect, lucrările propuse pentru alimentarea cu apă nu produc modificări în planul elementelor de calitate ale corpurilor de apă de suprafață și subterane.

*Din punct de vedere al Infrastructurii de apă uzată,* proiectul cuprinde realizarea de rețele noi de canalizare, reabilitare și extindere rețele de canalizare, realizare de stații noi de pompare și realizarea a cinci noi stații de epurare. Astfel realizarea acestor lucrări vor conduce la protecția și îmbunătățirea stării corpurilor de apă de suprafață și subterane, fiind considerate măsuri de bază în atingerea obiectivelor de mediu în Anexa 9.3 (Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în bazinul hidrografic) la Planul de Management actualizat al Spațiilor Hidrografice Someș-Tisa, aprobate prin HG nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României. De asemenea, prin proiect se propune și creșterea gradului de conectivitate al consumatorilor la stațiile de epurare existente, care în prezent nu sunt puse în funcțiune, ceea ce va conduce la îmbunătățirea eficienței în operare a stațiilor de epurare.

#### **Impactul asupra aerului:**

Impactul potențial al activităților din etapă de execuție a lucrărilor asupra calității aerului va fi local și de intensitate redusă, limitat în general la perimetrul amplasamentelor și al fronturilor de lucru.

*În perioada etapei de execuție,* emisiile atmosferice vor fi asociate în principal cu mișcarea pământului, transportul și manevrarea materialelor. Emisiile de praf care apar în timpul execuției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice. Nivelul emisiilor de praf diferă de la o zi la alta funcție de nivelul activității, condiții meteorologice și de specificul operațiilor. Deși în anumite perioade pot apărea concentrații mai ridicate de poluanți atmosferici având în vedere durata lucrărilor și tipul acestora, se estimează că impactul asupra calității aerului în perioada de execuție, luând în considerare și impactul cumulativ cu alte proiecte existente sau propuse, va fi unul nesemnificativ negativ, cu caracter temporar și reversibil, fiind prezent în diferite locații ale proiectului doar pe perioada de desfășurare a lucrărilor.

*În perioada de operare:* Modelările dispersiilor poluanților atmosferici realizate pentru stațiile de epurare și pentru instalația de neutralizare a nămolului au indicat concentrații sub nivelul maxim admisibil pentru sănătatea umană. Cu toate acestea, în condițiile meteorologice nefavorabile dispersiei (calm atmosferic), există posibilitatea ca în zona stațiilor de epurare să se resimtă mirosuri. Pentru



reducerea emisiilor asociate proceselor de epurare proiectul prevede montarea majorității instalațiilor în interiorul unor clădiri din căare aerul viciat va fi evacuat controlat prin instalații de aerisire.

*Impact prognozat:* Având în vedere rezultatele modelărilor, luând în considerare cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și propuse, având în vedere dotările ce se asigură prin proiect cu privire la limitarea generării emisiilor, se concluzionează că funcționarea tuturor instalațiilor implementate prin proiect vor genera la nivel local un impact negativ ne semnificativ asupra calității aerului la receptorii sensibili manifestat pe o perioadă lungă de timp, cu efecte reversibile.

În etapă de dezafectare, impactul asupra calității aerului la nivelul receptorilor sensibili va fi temporar, similar etapei de execuție.

#### **Impactul asupra solului și subsolului:**

În cadrul proiectului analizat intervențiile se realizează pe o suprafață foarte redusă, atât în faza de construcție cât și în faza de operare și nu modifică substanțial elementele și caracteristicile solului.

Impactul potențial înregistrat pentru toate intervențiile proiectului este ne semnificativ negativ și rezultă ca urmare a implementării intervențiilor cu magnitudinea negativă mică sau negativă foarte mică (activități care nu determină pierderea capacității productive pe o perioadă mai mare de șase luni și nu contribuie la creșterea concentrațiilor de poluanți peste pragurile de alertă) realizate în zone cu sensibilitate mică și/sau moderată (terenuri utilizate pentru pășcutul animalelor domestice sau terenuri agricole utilizate pentru culturi);

În etapă de operare, prin existența sistemelor de canalizare și a stațiilor de epurare, se prognozează un impact ne semnificativ pozitiv deoarece apele uzate vor fi dirijate prin aceste sisteme, evitându-se astfel contaminarea solului și a subsolului. Impactul asupra solului este diminuat și prin soluția propusă de valorificare termică a nămolului provenit din procesele de epurare în dauna utilizării acestuia în agricultură. Acesta poate conține agenți patogeni și metale grele, ca poluanți, cu efecte negative asupra sănătății umane prin acumularea substanțelor toxice în sol și de aici în culturi vegetale și la animale.

Eventualele scurgeri directe pe sol de produse petroliere (cărburanți) sau alte substanțe în cele două etape ale proiectului vor putea conduce la afectarea superficială a stratului de sol. În cazul producerii acestor scurgeri se va proceda imediat la colectarea cantităților contaminate și eliminarea de pe amplasament ca deșeu periculos, prin intermediul unui operator autorizat. Aplicarea corectă a măsurilor de intervenție în caz de poluări accidentale va asigura în astfel de situații un impact ne semnificativ la nivelul solului cu posibilitatea limitării și minimizării efectelor acestuia.

Pe lângă posibilitatea de contaminare a solului activitățile proiectului vor conduce la scoaterea definitivă din circuitul productiv a unor suprafețe de sol ca urmare a realizării obiectivelor noi din cadrul proiectului, precum și la afectarea din punct de vedere structural a solului, prin realizarea lucrărilor de excavare și utilizarea suprafețelor de teren adiacente celor necesare realizării lucrărilor specifice proiectului. Suprafețele ocupate definitiv însă de obiectivele proiectului sunt reduse. Lucrările de excavare pentru pozarea conductelor se vor desfășura până la o adâncime maximă de aproximativ 1,5 m, fără afectarea mediului geologic. Solul excavat va fi stocat temporar în vecinătatea fronturilor de lucru și va fi reutilizat la umplerea șanțurilor. Suprafețele adiacente vor fi afectate prin călcare, bătătorire, depozitare materiale de construcție și pământ excavat. Există de asemenea posibilitatea contaminării solului fertil cu propagule ale unor specii alohtone invazive.

La finalizarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială. Lucrările pentru realizarea fundațiilor se vor realiza până la adâncimi de câțiva metri, în funcție de condițiile geotehnice. Cantitățile de pământ excedent vor fi transportate în locații stabilite de autoritățile locale.

**În cazul componentei geologice:** considerând o magnitudine mică sau foarte mică a modificărilor și absența din locațiile de proiect a unor elemente geologice valoroase importante pentru geoconservare sau pentru exploatarea resurselor, a fost considerat un impact ne semnificativ negativ asupra mediului geologic în cazul tuturor intervențiilor proiectului.

#### **Impactul asupra schimbărilor climatice**

##### **Impactul proiectului asupra climei:**

Calculul amprentei de carbon aferentă prezentului proiect s-a realizat în conformitate cu metodologia Băncii Europene de Investiții (BEI) “Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the assessment of project GHG emissions and emission variations”, versiunea 11.2, Februarie 2022.





Calcularea CO<sub>2</sub>-eq total se face folosind Potențialul de Încălzire Globală al gazelor cu efect de seră (GES) emise; GES emise altele decât CO<sub>2</sub>, sunt transformate în CO<sub>2</sub> – eq prin înmulțirea valorii emisiilor de GES cu un factor de încălzire globală aferent, conform cu Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, European Investment Bank Induced GHG Footprint - The carbon footprint of projects financed by the Bank versiunea 11.2, Februarie 2022. Emisiile GES au fost estimate atât pentru scenariul „fara proiect” (emisii de referință), cât și pentru scenariul „cu proiect” (emisii absolute).

EMISII ABSOLUTE CO <sub>2</sub> VARIANTA CU PROIECT		
	an	2026
Total emisii absolute CO <sub>2</sub> e stații de epurare	t/an	14.176
Total emisii CO <sub>2</sub> e energie utilizată	t/an	4.200
Total emisii CO <sub>2</sub> e transport	t/an	2,4
Total emisii CO <sub>2</sub> gaz pt uscător	t/an	612,2
Total emisii fose septice	t/an	1963
<b>Total Emisii absolute CO<sub>2</sub>e proiect</b>	<b>t/an</b>	<b>20.676</b>
EMISII ABSOLUTE CO <sub>2</sub> VARIANTA FĂRĂ PROIECT		
	an	2026
Total emisii CO <sub>2</sub> e stații de epurare	t/an	12.429
Total emisii CO <sub>2</sub> e energie utilizată	t/an	3.509
Total emisii CO <sub>2</sub> e transport	t/an	1,2
Total emisii fose septice	t/an	803

Astfel, implementarea proiectului va avea un efect pozitiv din punct de vedere al impactului asupra climei, ca urmare a reducerii emisiilor totale de GES rezultate din funcționarea obiectivelor viitoare și existente la nivelul ariei de operare a SC VITAL SA, comparativ cu menținerea situației actuale.

Vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice și evaluarea riscurilor:

Analiza vulnerabilității viitoare a proiectului la schimbările climatice reflectă faptul că principalele variabile climatice ce prezintă riscuri ridicate/ medii sunt:

- Pentru sursele de apă/STA: Seceta/ Schimbări extreme de precipitații/ Instabilitate - alunecări teren/ Inundații/ Eroziune sol/ Disponibilitatea apei/Creșterea temperaturii extreme - valuri de căldură/Variația temperaturii aerului – apei/furtuni;
- Pentru componentele rețele de apă/SPA: Instabilitate – alunecări teren/Eroziune sol/ Schimbări extreme de precipitații/ Inundații;
- Pentru componentele rețele de apă uzată/SPAU: Instabilitate – alunecări teren/ Eroziune sol/Secetă/Schimbări extreme de precipitații/Inundații/Variația temperaturii aerului – apei;
- Pentru SEAU: Schimbări extreme de precipitații/ Inundații/ Instabilitate – alunecări teren/ Eroziune sol/ Secetă/ Creșterea temperaturii extreme - valuri de căldură/ Variația temperaturii aerului – apei/ Furtuni;
- Pentru alimentarea cu energie electrică și drumuri de acces: Instabilitate – alunecări teren/ Eroziune sol/ Schimbări extreme de precipitații/Inundații/Furtuni.

A fost făcută analiza fiecărui risc cheie identificat în analiza de vulnerabilitate atât pentru perioada curentă cât și pentru perioada viitoare.

Principalele riscuri climatice care au obținut scoruri la nivel mediu/ ridicat în analiza de vulnerabilitate sunt reprezentate de: secetă, schimbări extreme de precipitații, instabilitate – alunecări de teren, eroziune sol, disponibilitatea apei, creșterea temperaturii extreme – valuri de căldură, variația temperaturii aerului – apei, inundații și furtuni.

Pentru riscurile asociate schimbărilor climatice specifice sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, au fost identificate o serie de *măsuri de adaptare aferente*.

**Peisajul:**



Evaluarea impactului asupra peisajului pune în evidență că impactul nesemnificativ negativ rezultă ca urmare a implementării intervențiilor cu magnitudinea negativ mică (intervenții cu o extindere redusă) realizate în zone cu sensibilitate mare (arii naturale protejate și peisaje culturale care necesită a fi protejate).

În perioada executării lucrărilor realizarea organizării de șantier, decopertarea solului și deplasarea utilajelor în zonele de lucru va genera un impact negativ nesemnificativ direct, reversibil, local (se va limita la zona fronturilor de lucru) pe termen scurt (va înceta la finalizarea lucrărilor) de intensitate mică spre medie asupra peisajului și mediului vizual.

Existența șantierelor în zonele obiectivelor ar putea crea un disconfort vizual, însă acesta va fi doar temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor, astfel încât se estimează că impactul potențial asupra peisajului va fi redus. Lucrărilor de extindere a rețelelor de distribuție cu apă potabilă și canalizare, vor fi amplasate pe lângă carosabil, în acostamentul drumului, pe trotuar sau în spațiul verde în funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente. Având în vedere că acestea se vor realiza subteran, în apropierea căilor de acces, în zone care au suferit antropizări ca urmare a construirii drumurilor se va produce modificarea peisajului doar în perioada de execuție a lucrărilor. După finalizarea acestora o dată cu creșterea vegetației spontane specifice zonei peisajul își va recăpăta aspectul natural. În ceea ce privește conservarea peisajului se apreciază că pentru lucrările de reabilitare ale sistemelor de apă și apă uzată, peisajul nu va suferi modificări majore având în vedere faptul că lucrările de reabilitare se vor realiza pe traseele existente ale actualelor rețele care au fost modificate în timp (antropizate).

Astfel, peisajul oferit de un teren neconstruit, acoperit cu vegetație, cu aspect natural va fi înlocuit cu un peisaj complet diferit, tipic terenurilor construite. Realizarea lucrărilor de extindere a sistemelor de apă și apă uzată pe terenuri care au fost libere de construcții vor determina modificarea ireversibilă a peisajului atunci când se vor construi facilități noi (supratraversări, conducte aducțiune, stații de pompare, stații de epurare, gospodării de apă noi).

#### **Mediul social și economic**

Evaluarea componentei „Mediul social și economic” integrează evaluarea a trei componente distincte, dar relaționate: populație și condiții etnice, sănătate umană și bunuri materiale.

#### *În etapă de construcție:*

Lucrările de execuție a proiectului ar putea genera un disconfort temporar, de scurtă durată, pentru locuitori din cauza creșterii emisiilor de poluanți atmosferici, a zgomotului și vibrațiilor, a creșterii traficului, dar și a restricțiilor de trafic. A fost considerat un impact *nesemnificativ negativ reversibil, ce se va manifesta local pe o perioadă scurtă de timp.*

#### *În etapă de operare:*

Implementarea proiectului ar putea cauza disconfort locuitorilor din imediata vecinătate a stațiilor de epurare datorită mirosului generat în urma procesului de epurare a apelor uzate și de manipulare și depozitare a nămolului rezultat în urma epurării. Totodată implementarea proiectului va contribui la dezvoltarea serviciilor de apă și canalizare prin creșterea gradului de racordare al comunităților din județul Maramureș la sistemele centralizate de alimentare cu apă, canalizare și epurare. Totodată reducerea pierderilor de apă ca urmare a implementării proiectului reprezintă atât un beneficiu economic cât și o măsură de protecție a mediului datorită utilizării sustenabile a resurselor naturale. A fost considerat un *impact semnificativ pozitiv pe termen lung asupra sănătății umane din localitățile vizate de proiect.*

Din punct de vedere juridic terenurile pe care se amplasează investițiile se află pe domeniul public în administrarea consiliilor locale. Amplasamentele viitoarelor obiective sunt situate în intravilanul și extravilanul localităților. Obiectivele prezintă atât importanță tehnică cât și socială. Organizările de șantier necesare pentru execuția lucrărilor se vor realiza pe amplasamente pe care nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

În ceea ce privește *nivelul de zgomot* ce ar putea genera efecte asupra sănătății populației din zonă, în etapă de execuție, contribuția proiectului la nivelul actual de zgomot este redusă având în vedere caracteristicile surselor de zgomot, acestea manifestându-se temporar, pe o durată scurtă de timp. În ceea ce privește perioada de funcționare, modelarea matematică a indicat că emisiile de zgomot





asociate funcționării unei SEAU nu sunt în măsură să afecteze receptorii sensibili din vecinătate (inclusiv luând în considerare cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate), întrucât sursele de zgomot reprezentative proiectului vor fi amplasate în incinta clădirilor, diminuând astfel impactul asupra receptorilor sensibili din zonă. Conform modelărilor izolinia cu nivelul de zgomot de 55 dB (ce reprezintă valoarea limită pe timp de zi) nu va depăși incinta stațiilor de epurare.

#### **Moștenire culturală:**

În urma analizei spațiale a amplasării obiectivelor proiectului cu obiectivele de interes istoric, nu au fost identificate situații în care elementele proiectate să intersecteze direct monumente istorice ci doar intersectarea în unele cazuri a zonelor de protecție desemnate pentru acestea. Pentru aceste situații se vor obține avize favorabile din partea Direcției Județene de Cultură, cu condiția de supraveghere pe întreaga perioadă de execuție.

Datorită magnitudinii reduse a lucrărilor de investiție pe care proiectul le propune, corelate cu sensibilitatea zonelor de implementare care nu depășește nivelul sensibilității mari în cadrul proiectului analizat nu se prefigurează posibilitatea apariției unor forme de impact negativ semnificativ asupra moștenirii culturale.

#### **Evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate:**

Evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate a fost realizată separat pentru cele trei etape ale proiectului: construcție, operare și dezafectare.

Evaluarea detaliată a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este realizată în Studiul de Evaluare Adecvată, iar rezultatele evaluării (inclusiv cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate) și concluziile Studiului EA sunt luate în considerare în evaluarea impactului asupra biodiversității.

Evaluarea impactului asupra mediului a fost realizată pentru întreg amplasamentul proiectului și pentru zonele din vecinătatea acestuia. Evaluarea s-a realizat pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar la nivelul obiectivelor de conservare, așa cum sunt acestea stabilite și elaborate de către ANANP, conform Deciziei Președintelui ANANP privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din planurile de management – pentru siturile cu plan de management în vigoare și conform Seturilor de măsuri speciale de protecție și conservare elaborate de către ANANP și aprobate de Ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Note de aprobare – pentru siturile fără plan de management. Obiectivele de conservare includ parametri și ținte. Evaluarea impactului s-a realizat pentru fiecare din parametrii stabiliți de ANANP, prin raportare la valoarea țintă fixată.

De asemenea evaluarea se realizează avându-se în vedere necesitatea de menținere a integrității siturilor Natura 2000 care sunt intersectate de proiect sau se află în vecinătatea acestuia.

Pe lângă evaluarea pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar în parte a fost realizată și o analiză a posibilității de cumulare a impacturilor pentru fiecare sit Natura 2000 potențial afectat de proiect, iar rezultatele analizei sunt prezentate într-un tabel de sinteză (anexa 2 la studiul de evaluare adecvată).

De asemenea, au fost luate în considerare presiunile și amenințările care se manifestă la nivelul fiecărei arii naturale protejate.

Proiectul va fi implementat parțial în teritoriile sau în vecinătatea a 13 arii naturale protejate de interes comunitar (situri Natura 2000), din care:

#### ➤ **8 Situri de importanță comunitară:**

1. ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare
2. ROSCI0436 Someșul Inferior
3. ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan
4. ROSCI0302 Bozânta
5. ROSCI0275 Bârsau-Șomcuta
6. ROSCI0124 Munții Maramureșului
7. ROSCI0251 Tisa Superioară
8. ROSCI0421 Pădurea celor Două Veverițe

#### ➤ **5 arii de protecție specială avifaunistică:**



1. ROSPA0143 Tisa Superioară
2. ROSPA0134 Munții Gutâi
3. ROSPA0131 Munții Maramureșului
4. ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan
5. ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

O parte din rezervațiile existente în vecinătatea amplasamentului proiectului sunt incluse în situri de importanță comunitară, impactul asupra acestora fiind luat în considerare odată cu impactul asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar în care este inclusă. Alte rezervații nu sunt incluse în situri Natura 2000: Niciuna din lucrările prevăzute în cadrul proiectului nu va fi realizată în cadrul rezervațiilor naturale.

Dintre lucrările propuse în cadrul proiectului numai o parte vor fi realizate în cadrul unor arii naturale protejate sau în vecinătatea acestora. Majoritatea lucrărilor vor fi realizate în afara ariilor naturale protejate, în terenuri antropizate, în ampriza străzilor și a drumurilor existente, în interiorul localităților, excepție făcând gospodăriile noi de apă și stațiile noi de epurare a apelor uzate care vor fi realizate în general pe terenuri arabile.

Pierderea din suprafața a unor habitate:

- **Pierderea de habitate caracteristice amplasamentelor** presupune înlăturarea prin procedee fizice a stratului vegetal de la nivelul amplasamentelor proiectului și afectează toate componentele biodiversității, manifestându-se în principal în cadrul etapei de execuție, acolo unde este vorba de ocupare temporară a terenurilor și se menține pe toată durata perioadei de operare, acolo unde este vorba de ocuparea definitivă a suprafețelor. Impactul generat este pe termen scurt și lung având cel mai probabil un caracter reversibil în cazul ocupării temporare a terenurilor și ireversibil în cazul ocupării permanente a terenurilor.
- **Alterarea habitatelor prin manifestarea efectului de margine.** Apare ca o urmărire a modificărilor fizice în cazul de față a habitatelor terestre și include acele modificări structurale și funcționale produse la contact cu arealul de impact, care se manifestă prin modificarea și simplificarea structurii lor și implicit scăderea capacității de suport pentru specii pe aceste sectoare. Poate conduce în timp la diminuarea capacității de suport pentru specii, prin alterarea teritoriilor de reproducere și de hrănire și ulterior pierderea habitatelor prin lipsa de continuitate a acestora și prin simplificarea repetată a structurii.
- **Fragmentarea habitatelor:** forma de impact care apare ca o urmărire a manifestării permanente a efectului de margine și constă în reducerea efectivă a suprafețelor ocupate și apariția unei discontinuități structurale (fragmente izolate de habitate), pentru speciile cu mobilitate teritorială redusă, iar pentru cele care utilizează habitatul respectiv pentru adăpost sau suport trofic poate să apară fenomenul de izolare reproductivă. Poate fi de două tipuri: fizică sau comportamentală. Barierele fizice împiedică în mod fizic deplasarea indivizilor pe când barierele comportamentale descurajează indivizii în activitatea de depășire a barierei.
- **Afectarea habitatelor de reproducere:** formă de impact asociată prezenței și activității umane prin toate acțiunile ei care se manifestă în perioada de execuție. Astfel, principalele cauze care conduc la afectarea habitatelor de reproducere sunt legate de prezența umană în zonă, dar și de producerea de zgomot și vibrații, dat fiind faptul că speciile aleg pentru siguranța puilor areale liniștite, cu componentă naturală dominantă lipsite de deranj antropic. Un caz particular este reprezentat de pierderea habitatelor lentice de mici dimensiuni favorabile reproducerii speciilor de amfibieni.

*Orice pierdere de habitat generată de acest proiect, nu va produce un impact semnificativ asupra habitatelor. Spațiile prevăzute în proiect a fi ocupate permanent / temporar de lucrări vor fi strict delimitate în teren, iar cele afectate temporar vor fi refăcute la finalizarea lucrărilor cu solul fertil decopertat inițial. După încheierea lucrărilor nu vor exista suprafețe construite în afara celor prevăzute prin proiect.*

**Suprafețele ocupate temporar / permanent de lucrări în cadrul ariilor naturale protejate:**

Nr. crt.	Obiectiv	UAT	Coord.	Suprafață de teren ocupată [mp]	Sit Natura 2000	Observații
----------	----------	-----	--------	---------------------------------	-----------------	------------



			X	Y	Definitiv	Temporar		
1	Stație pompare apă potabilă în GA existentă Crăciunești	Bocicoiu Mare	718485,7	422818,7	95	-	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară	Stația de pompare se va amplasa în clădirea existentă din cadrul gospodari ei de apă. S-a luat în considerare suprafața clădirii.
2	Rețele apă-canal în loc. Crăciunești	Bocicoiu Mare	718504,6	423019,2	-	701	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară	-
3	Captare de suprafață cu puțuri forate în loc. Câmpulung la Tisa	Câmpulung la Tisa	722076,2	408310,2	17255	-	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară	-
4	Conductă de refulare ape uzate în loc. Sarasău	Sarasău	720071,5	411372,2	-	352	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioara	-
5	Extindere stație de epurare în loc. Sarasău	Sarasău	720247,7	411462,6	3765	-	ROSCI0251 Tisa Superioara ROSPA0143 Tisa Superioara	-
6	Reabilitare stație de tratare în loc. Poienile de Sub Munte	Poienile de Sub Munte	706521,1	463698,1	3160	-	ROSPA0131 Munții Maramureșului	-
7	Reabilitare captare de suprafață în loc. Poienile de Sub Munte	Poienile de Sub Munte	706776,6	463915,2	3697	-	ROSPA0131 Munții Maramureșului	-
8	Conductă evacuare apă epurată la emisar (râul Tisa) în loc. Remeți	Remeți	723682,8	396876,2	-	1273	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară	-
9	Rețele apă-canal în loc. Crăciunești	Remeți	722372,5	398382,5	-	26	ROSCI0251 Tisa Superioară	-
10	Conductă aducțiune Sighetu	Sighetu Marmației	683370,6	382049,2	-	47	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și	Conductă va subtravers



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	Marmației - Vadu izei						Dealul Solovan	a râul Iza, nu se propun lucrări în albie sau pe malurile râului
11	Rețele apă-canal în loc. Șugău	Sighetu Marmației	710494	419461,6	-	1844	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan	-
12	Conductă apă în loc. Vișeu de Sus	Vișeu de Sus	691528,3	460445,8	-	50	ROSCI0124 Munții Maramureșului	-
13	Conductă transport apă în loc. Bozânta	Tăuții-Măgherauș	683370,6	382049,2	-	172	ROSCI0302 Bozânta	Conductă va subtraversa râul Lăpuș, nu se propun lucrări în albie sau pe malurile râului
14	Conductă transport apă în loc. Ardușat	Ardușat	683147,1	379189,1	-	215	ROSCI0436 Someșul Inferior	Conductă va subtraversa râul Someș, nu se propun lucrări în albie sau pe malurile râului
15	Conductă transport apă în loc. Valea Hotarului	Sighetu Marmației	714495	414605,6	-	2550	ROSCI0264; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan	Conductă amplasată pe strazile existente din localitate.
16	Înființare gospodărie de apă în loc. Valea Hotarului	Sighetu Marmației	714552,8	413718,5	3000	-	ROSCI0264; ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan	-

În general, terenul pe care se fac investiții se află în cea mai mare parte în ampriza drumurilor (conductele de alimentare cu apă potabile și canalizare). Se află în zone atropizate pentru că lucrările în general se desfășoară în interiorul localităților.

Din suprafața județului care se află în situri Natura 2000 în suprafață de 2.405 kmp, lucrările proiectului vor avea suprafață ocupată definitiv în valoare de 0,03 kmp, ceea ce înseamnă 0,0012% din suprafața siturilor din județul Maramureș. Suprafața ocupată temporar în siturile Natura 2000 este de



0,0001 %. Aceste procente sunt foarte foarte mici în raport cu valoarea sitului și nu vor influența negativ proiectul din punct de vedere al biodiversității.

**Realizarea lucrărilor necesită ocuparea temporară a unor suprafețe, care reprezintă următoarele procente din suprafața totală a ariilor naturale protejate:**

- ✓ 0,0037 % din suprafață ROSCI0251 Tisa Superioară;
- ✓ 0,0037 % din suprafață ROSPA0143 Tisa Superioară;
- ✓ 0,000004 % din suprafață ROSCI0124 Munții Maramureșului (rețeaua pe UAT Vișeu de Jos va subtraversa râul Vaser, practic nu se vor ocupa temporar suprafețe la nivelul sitului);
- ✓ 0,0004 % din suprafață totală a ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan;
- ✓ 0,0004 % din suprafață totală a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan;
- ✓ 0,0244 % din suprafață totală a ROSCI0302 Bozânta;
- ✓ 0,00557 % din suprafață totală a ROSCI0436 Someșul Inferior.

Investițiile propuse nu se vor intersecta cu habitate de interes conservativ care au stat la baza desemnării siturilor iar implementarea proiectului nu va conduce la fragmentarea, alterarea/degradarea unor habitate de interes comunitar. Pe alocuri investițiile propuse se poziționează în imediata vecinătate a amplasamentelor, investițiile propuse urmărind ampriza căilor de acces (drumuri de exploatare, drumuri comunale etc.).

**Realizarea lucrărilor necesită ocuparea permanentă a unor suprafețe care reprezintă următoarele procente din suprafața totală a ariilor naturale protejate:**

- ✓ 0,0334 % din suprafață ROSCI0251 Tisa Superioară;
- ✓ 0,0345 % din suprafață ROSPA0143 Tisa Superioară;
- ✓ 0,00034 % din suprafață ROSCI0124 Munții Maramureșului (lucrările se vor realiza pe amplasamente existente, iar rețeaua proiectată pe raza UAT Vișeu de Jos va subtraversa râul Vaser, practic nu se vor ocupa definitiv suprafețe la nivelul sitului);
- ✓ 0,00096 % din suprafață ROSPA0131 Munții Maramureșului (lucrările se vor realiza pe amplasamente existente, practic nu se vor ocupa definitiv suprafețe la nivelul sitului).

Proiectul nu presupune ocuparea niciunei suprafețe din cadrul următoarelor șituri:

- ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare;
- ROSCI027 Bârsau - Șomcuta;
- ROSCI0421 Pădurea celor două veverițe;
- ROSPA0134 Munții Gutâi;
- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului;

Investițiile propuse nu se vor intersecta cu habitate de interes conservativ care au stat la baza desemnării siturilor, iar implementarea proiectului nu va conduce la fragmentarea, alterarea/degradarea unor habitate de interes comunitar. Pe alocuri investițiile propuse se poziționează în imediata vecinătate a amplasamentelor. Investițiile propuse urmăresc ampriza căilor de acces (drumuri de exploatare, drumuri comunale, etc.).

Proiectul nu presupune ocuparea niciunei suprafețe din cadrul următoarelor situri dar are poate să aibă lucrări în vecinătate:

- ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare;
- ROSCI027 Bârsau - Șomcuta;
- ROSCI0421 Pădurea celor două veverițe ( cea mai mică distanța este de 1400 m);
- ROSPA0134 Munții Gutâi;
- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Amplasamentele sunt în mare parte poziționate în ampriza drumurilor de acces (drumuri de exploatare agricolă, drumuri comunale, drumuri județene etc.). Amplasamentele noi propuse pentru extinderea





SEAU sau GA se poziționează în zone antropizate pe terenuri agricole. Astfel poziția habitatelor față de amplasamente este cel mult una de vecinătate sau de apropiere. Există la nivelul siturilor și habitate care se întind la distanțe foarte mari față de amplasamentele proiectului.

Amplasamentul lucrărilor nu reprezintă loc de reproducere pentru speciile pentru a căror protecție au fost desemnate cele 13 arii naturale protejate. Dintre speciile de avifaună observate în amplasamentul proiectului dominante sunt cele care nu prezintă interes conservativ (fiind specii antropofile). Speciile de interes conservativ sunt slab reprezentate la nivelul amplasamentelor proiectului, acestea găsind habitate preferate în zonele naturale lipsite de deranj antropoc de la nivelul siturilor. Exemplarele de păsări au mobilitate teritorială mare iar deranjul provocat de executarea lucrărilor va avea ca efect retragerea indivizilor aflați în căutarea hranei în vecinătatea amplasamentelor către alte habitate receptoare similare din apropiere. Nu este exclus ca indivizii aflați în migrație sau în căutarea hranei să survoleze amplasamentele proiectului. Pe amplasamentele lucrărilor nu au fost observate cuiburi ale speciilor de păsări.

Siturile de interes comunitar reprezintă zone naturale cu o componentă antropică variabilă iar prin specificul biotopului creează condiții favorabile dezvoltării fitocenozelor capabile să asigure condiții de hrană, habitate de reproducere și adăpost pentru speciile caracteristice fiecărei clase de habitate în parte.

*Proiectul poate genera alterarea habitatelor de interes comunitar, a habitatelor unor specii de floră rare și protejate sau a habitatelor utilizate pentru necesitățile de hrană odihnă și reproducere ale speciilor de faună de interes comunitar și/ sau național. Această formă de impact apare ca urmare a modificărilor fizice, chimice și biologice produse la nivelul habitatelor terestre și acvatice și include acele modificări structurale și funcționale care prin durată, frecvență și intensitate pot conduce la degradarea și/ sau scăderea capacității de suport a habitatelor. Riscul de alterare a habitatelor acvatice în etapă de construcție este în principal în zonele unde proiectul subtraversează sau supratraversează râuri, dar și în zonele în care proiectul presupune lucrări în apropierea râurilor. Realizarea lucrărilor necesare dezvoltării infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Maramureș nu va avea impact semnificativ asupra corpurilor de apă, deoarece vor fi folosite utilaje și tehnologii moderne de lucru. În perioada realizării lucrărilor de construcție nu se va modifica regimul de curgere al râurilor, adâncimea și turbiditatea apei, concentrația oxigenului dizolvat. Materialele de construcție și deșeurile vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul organizărilor de șantier, la distanță de albiile minore ale râurilor acolo unde acestea se află limitrof sau în apropiere. Proiectul nu este în măsură să producă un impact negativ semnificativ în etapă de construcție și exploatare prin alterarea habitatelor.*

#### Intersecția proiectului cu coridoare ecologice

Situl Tisa Superioară include zona luncii inundabile și terasele din stânga văii superioare Tisa care formează granița dintre România și Ucraina în sectorul în care râul traversează depresiunea Maramureșului de la est la vest. La aceasta se adaugă un teritoriu din est care include masivul forestier dintre muntele superior Tisa și Ronișoara superioară, cea mai importantă și compactă zonă forestieră rămasă în jumătatea sudică românească a Depresiunii Maramureșului.

În câmpia inundabilă Tisa proiectul interesează habitatul forestier prioritar 91E0 \* Pădurile aluviale care este un habitat foarte important cu rol de coridor ecologic dar fragmentat. Alte habitate de importanță prioritară este habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.

Situl are o importanță deosebită datorită poziției geografice pentru coridorul păsărilor acvatice. El formează un coridor în Carpații Orientali din care toamna în direcția pasajului Est-Vest asupra văii Tisei, iar primavara invers. Speciile genurilor *Anser*, *Anas*, *Grus*, *Vanellus* trec pe aici în stoluri impresionante de sute sau chiar mii de indivizi. Râul Tisa inclusiv lunca acesteia și zăvoaiele sunt habitate excelente pentru iarnă. Tisa nu îngheață complet datorită cursului rapid, iar pe lunca râului sunt izvoare cu temperatură constantă unde ierneză sute de rațe, corcodei și lebede.

De asemenea, nici celelalte investiții din proiect nu vor produce efecte de fragmentare, astfel se consideră că proiectul nu va genera fragmentare.





Proiectul poate genera perturbarea activității unor specii de faună de interes comunitar și/ sau național (prin zgomot, vibrații, iluminat artificial, etc). Deoarece lucrările vor fi realizate etapizat și nu simultan, efectul zgomotului nu se va manifesta la nivelul întregului amplasament, ci punctual în cadrul fiecărui front de lucru și la nivelul principalelor drumuri de acces în amplasamentul proiectului. Impactul proiectului privind perturbarea activității speciilor nu este considerat semnificativ.

Intensitatea scăzută a impactului este determinată și de amplasarea organizărilor de șantier la distanță mare de limita ariilor naturale protejate.

*Cea mai mare parte a efectelor asupra biodiversității sunt temporare și reversibile, manifestându-se doar în perioada executării lucrărilor de construcție. La finalizarea lucrărilor se vor reface zonele afectate, cu excepția suprafețelor ocupate permanent de nouă infrastructură.*

*Prezentarea impactului asupra fiecărei arii naturale protejate existente în zona de implementare a proiectului:*

*Evaluarea impactului potențial asupra biodiversității și siturilor Natura 2000.*

Etapă de operare: După construcția lucrărilor prevăzute în această zonă proiectul nu mai propune alte intervenții în interiorul sitului în perioada de operare. În condiții normale de operare a infrastructurii este improbabilă apariția unor forme de impact în această etapă asupra speciilor ce fac obiectul conservării. În această etapă se vor realiza activități de întreținere însă acestea sunt similare cu cele din etapă de construcție, dar mai diminuate și nu vor genera impacturi semnificative. Se consideră că nici integritatea sitului nu va fi afectată în etapă de operare.

Proiectul nu va genera pierderi din habitatele de interes comunitar sau habitatele speciilor de interes comunitar.

Proiectul nu este în măsură să genereze fragmentarea habitatelor de interes comunitar sau habitatelor speciilor de faună de interes comunitar din sit.

Proiectul nu este în măsură să conducă la perturbarea activității speciilor de interes comunitar.

*Impactul rezidual*

Impactul rezidual asupra biodiversității constă în pierderea definitivă a unor porțiuni de habitat prin schimbarea destinației terenului pe suprafețele ocupate definitiv de noile infrastructuri. Având în vedere că suprafețele afectate definitiv ocupă un procent foarte mic raportat la zona analizată iar aceste terenuri nu erau ocupate de habitate protejate, impactul rezidual asupra biodiversității va fi nesemnificativ.

În conformitate cu concluziile studiului de evaluare adecvată:

La finalizarea lucrărilor de construcție nu va exista impact rezidual asupra speciilor protejate. Nu se va modifica efectivul populațional și nu vor dispărea speciile prezente pe amplasament.

Impactul rezidual asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar constă în ocuparea permanentă a unor suprafețe de teren și schimbarea destinației acestor terenuri. Deoarece pe suprafețele care vor fi ocupate definitiv pentru realizarea proiectelor nu au fost identificate habitate de interes comunitar sau specii de floră de importanță conservativă, impactul rezidual nu este semnificativ.

*Impactul cumulat*

Impactul cumulat generat de implementarea tuturor componentelor proiectului asupra factorilor de mediu inclusiv asupra biodiversității și siturilor Natura 2000 este nesemnificativ:

*Impactul cumulat cu alte proiecte:*

Impactul evaluat în zonă ținând cont de existența unor investiții anterioare de extindere și reabilitare a infrastructurii de apă și canalizare este unul pozitiv pe termen lung.

Apariția unor impacturi negative poate avea loc în cazul operării necorespunzătoare a stațiilor de epurare și a deversării unor ape uzate insuficient epurate în râu.

Nu s-au identificat alte proiecte/lucrări care ar putea conduce la un impact cumulativ semnificativ asupra componentelor de mediu și populației.

*Impactul cumulat al componentelor proiectului asupra biodiversității și siturilor Natura 2000*

Impactul generat de proiect se poate cumula cu impactul generat de presiunile existente în situri, amenințările și proiectele propuse din interiorul sau din apropierea siturilor.

Pentru fiecare potențial impact au fost stabilite măsuri ce pot asigura menținerea unui impact rezidual nesemnificativ. Pentru validarea eficienței măsurilor de evitare și reducere a fost propus un program de



monitorizare care include prevederi atât pentru perioada de construcție cât și pentru perioada de operare. Implementarea programului de monitorizare este esențială pentru a putea asigura implementarea corectă și funcționalitatea măsurilor de evitare și reducere a impactului.

*Impactul cumulat care poate apărea din accidente, evenimente neobișnuite sau expunerea proiectului la dezastre naturale sau antropice pe factorul de mediu apă și în contextul schimbărilor climatice:* prin proiect au fost propuse măsuri de adaptare la schimbările climatice, impactul rezidual fiind nesemnificativ. În cazul apariției unei avarii la sistemul de alimentare cu apă și canalizare pot apărea efecte indirecte asupra altor activități, cum ar fi întreruperea alimentării cu apă, imposibilitatea preluării apelor uzate ceea ce conduce la întreruperea alimentării cu apă a utilizatorilor pentru a preveni poluarea solului și subsolului și a apelor subterane.

#### *Impactul transfrontalier*

Activitățile propuse în cadrul proiectului analizat nu se regăsesc în Anexa I – „Lista cuprinzând activitățile propuse” a Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25.02.1991 și ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Execuția investițiilor nu va constitui o sursă de poluare din perspectiva impactului transfrontalier.

Având în vedere caracteristicile lucrărilor propuse prin proiect și localizarea acestora față de granițe, distanțele până la care se resimt efectele aferente lucrărilor de execuție, precum și cele din etapă de operare (emisiile atmosferice, mirosuri, emisiile în cursurile de apă, zgomot, emisiile în sol), cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, se estimează că implementarea proiectului nu va genera efecte semnificative negative în context transfrontalier.

Prin realizarea proiectului și reducerea astfel a poluării difuze și punctiforme cu ape uzate se vor reduce presiunile atât asupra corpurilor de apă subterane freactice, cât și a celor de suprafață transfrontaliere, contribuind la protecția calității apei emisarilor, precum și la îmbunătățirea stării corpurilor de apă.

Amplasamentul propus pentru realizarea instalației de neutralizare a nămolurilor prin valorificarea lor termică cu o capacitate de 7000 t/an (sub limita anexei 1 din Legea 278/2013 – care transpune Directiva IED 2010/75/UE), este situat în incinta SEAU Baia Mare și este localizat la cca. 70 km față de granița cu Republica Ucraina și la cca. 70 km față de granița cu Republica Ungaria. Conform modelărilor dispersiilor atmosferice în urma funcționării instalației nu sunt preconizate depășiri ale valorilor limită.

Având în vedere analiza de impact și rezultatele obținute cu privire la emisiile atmosferice investiția propusă nu va avea efecte negative în context transfrontalier.

### **III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:**

Construcția și operarea obiectivelor propuse prin proiect pot genera următoarele forme principale de impact:

-Impact negativ nesemnificativ local ca urmare a amplasării obiectivelor în interiorul sau imediata vecinătate a unor zone sensibile precum ariile naturale protejate sau zonele locuite;

-Impact pozitiv la scară zonală și județeană ca urmare a reducerii poluării difuze datorată evacuării apelor uzate neepurate și a celor insuficient epurate.

*În perioada de execuție* proiectul ar putea genera un disconfort temporar, de scurtă durată, atât pentru componentele de mediu cât și pentru locuitorii din cauza creșterii emisiilor de poluanți atmosferici, a zgomotului și vibrațiilor și a restricțiilor de trafic în zonele fronturilor de lucru.

*În perioada de operare* proiectul ar putea cauza disconfort locuitorilor din imediata vecinătate a stațiilor de epurare datorită mirosului generat în urma procesului de epurare a apelor uzate și de manipularea și depozitare a nămolului rezultat în urma epurării, însă acest disconfort nu va fi unul permanent. Nivelul de zgomot generat în perioada de operare a proiectului nu este în măsură să afecteze populația din zonă întrucât sursele de zgomot reprezentative proiectului vor fi amplasate în incinta clădirilor diminuând astfel impactul asupra receptorilor sensibili din zonă.

Așa cum a reieșit din interpretarea rezultatelor din teren privitor la amplasarea obiectivelor proiectului în apropierea și în interiorul siturilor de importanță comunitară (situri Natura 2000 - arii naturale



protejate la nivel european), putem estima că realizarea proiectului propus *nu este în măsură să constituie și să genereze impact negativ semnificativ asupra speciilor sau habitatelor acestora și comunităților vegetale caracteristice, respectiv să afecteze și/ sau să deterioreze structura și integritatea siturilor Natura 2000 cu care obiectivele proiectului se suprapun*. Respectarea măsurilor de evitare și reducere a impactului recomandate va contribui la reducerea semnificativă a impactului potențial negativ asigurând continuitatea elementelor de biodiversitate în zonele proiectului, precum și neafectarea integrității a siturilor de interes comunitar cu care obiectivele proiectului se suprapun.

Dimensionarea cantitativă a surselor de apă s-a realizat într-o manieră durabilă cu asigurarea capacității de regenerare naturală a resursei de apă.

*Impactul pozitiv* este unul de lungă durată și conduce la îmbunătățirea deopotrivă a stării componentelor de biodiversitate (în principal a speciilor și habitatelor dependente de apă), dar și a activităților umane (o îmbunătățire a calității apelor de suprafață și subterane conducând la oportunități de dezvoltare socio-economică). Deopotrivă prin asigurarea calitativă și cantitativă a apei potabile sunt vizate direct obiectivele de mediu privind îmbunătățirea stării de sănătate a populației umane și deci impactul asupra acestei componente de mediu este de asemenea unul pozitiv. Trebuie menționat că proiectul va avea un impact pozitiv pe termen lung asupra populației prin diminuarea riscurilor de îmbolnavire datorate calității necorespunzătoare a apei potabile precum și a gestionării neconforme a apelor uzate.

### **Concluziile studiului de evaluare adecvată:**

În urma evaluării a fost concluzionat că Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Maramureș în perioada 2014 – 2020 nu este în măsură să afecteze în mod semnificativ niciun habitat și nicio specie din cele ce fac obiectul conservării în siturile Natura 2000 analizate. Proiectul nu va conduce la afectarea integrității acestor situri.

Niveluri nesemnificative ale unor potențiale impacturi au fost identificate pentru mai multe habitate și specii din diferite situri iar pentru evitarea sau reducerea acestora au fost propuse măsuri suplimentare.

Principala etapă a proiectului în care există riscul de manifestare a unui impact este cea de construcție iar forma de impact ce se poate manifesta în această etapă este în principal legată de reducerea efectivelor populaționale prin apariția unor victime accidentale ca urmare a coliziunii faunei cu traficul auto de șantier.

În etapă de operare principalele forme de impact sunt legate de alterarea habitatului și de potențiala reducere a efectivelor populaționale ca urmare a apariției unor accidente în special în cazul evacuărilor de la stațiile de epurare a apelor uzate. Niciunul dintre aceste impacturi nu a fost considerat ca având potențialul de a fi semnificativ.

Măsurile propuse pentru evitarea și reducerea impacturilor sunt aplicabile fiecărui potențial impact identificat pentru fiecare parametru al speciei sau habitatului.

Proiectul nu propune defrișări la nivelul siturilor. Pentru a preveni apariția speciilor invazive nu va fi adus pământ din alte locații. Solul excavat folosit la realizarea șanțurilor pentru montarea conductelor va fi depozitat în vecinătatea șanțurilor și va fi folosit pentru refacerea spațiilor afectate temporar de lucrări. Șanțurile vor fi refăcute în cel mai scurt timp posibil iar utilajele se vor deplasa numai pe drumurile existente pentru a preveni deteriorarea unor suprafețe suplimentare de teren, iar roțile utilajelor vor fi curățate la ieșirea din fronturile de lucru pentru a preveni răspândirea speciilor invazive. De asemenea în perioada de operare va fi implementat un program de control al speciilor invazive.

Un program de monitorizare propus prin prezentul studiu va urmări eficacitatea măsurilor propuse. Durata programului de monitorizare va depinde de rezultatele acestuia din primii ani de monitorizare.



În concluzie poate fi considerat că proiectul „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș,, va avea un impact negativ nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și asupra integrității siturilor Natura 2000. Proiectul nu va conduce la pierderi ale unor suprafețe de habitat prioritar sau de habitat favorabil al unor specii prioritare. Formele de impact identificate pot apărea în general în mod accidental nefiind identificate forme de impact care să acționeze repetat și sistematic asupra habitatelor și speciilor. Cu toate că impactul identificat este unul nesemnificativ în conformitate cu principiul precauției au fost propuse mai multe măsuri de evitare și reducere a impactului. Impactul rezidual are de asemenea un nivel nesemnificativ.

Datorită realizării sistemelor de canalizare și a stațiilor de epurare se vor reduce presiunile asupra ariilor naturale protejate.

Considerații privind impactul proiectului asupra corpurilor de apă (conform avizului de gospodărire a apelor emis de A.B.A Someș -Tisa): Conform Deciziei nr. 45 din 27.08.2021 emisă de autoritatea competentă –A.B.A Someș -Tisa pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA.

Din punct de vedere al infrastructurii de apă proiectul cuprinde extinderi reabilitări și înființări de sisteme de alimentare cu apă din surse de apă existente. Având în vedere acest aspect lucrările propuse pentru alimentarea cu apă nu produc modificări în planul elementelor de calitate ale corpurilor de apă de suprafață și subterane.

Din punct de vedere al infrastructurii de apă uzată proiectul cuprinde realizarea de rețele noi de canalizare, reabilitare și extindere rețele de canalizare, realizare de stații noi de pompare și realizarea a trei stații noi de epurare. Astfel realizarea acestor lucrări vor conduce la protecția și îmbunătățirea stării corpurilor de apă de suprafață și subterane, fiind considerate măsuri de bază în atingerea obiectivelor de mediu în Anexa 9.3 (Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în bazinul hidrografic) la Planul de Management actualizat al Spațiilor Hidrografice Someș-Tisa, aprobate prin HG nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României. De asemenea prin proiect se propune și creșterea gradului de conectivitate al consumatorilor la stațiile de epurare existente care în prezent nu sunt puse în funcțiune, ceea ce va conduce la îmbunătățirea eficienței în operarea stațiilor de epurare.

### **Măsuri pentru prevenirea și reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului, propuse prin Raportul privind Evaluarea Impactului asupra Mediului**

Principalele măsuri de prevenire evitare și reducere a impacturilor au fost formulate în cadrul Studiului de evaluare adecvată. În cadrul acestui studiu se regăsesc două seturi de măsuri:

1. Un set de măsuri formulate anterior evaluării pe baza Obiectivelor de Conservare Specifice ale siturilor Natura 2000. Acestea sunt codificate „MI” (măsuri inițiale);
2. Un al doilea set de măsuri formulate după revizuirea evaluării impactului asupra siturilor Natura 2000 realizat pe baza Obiectivelor de Conservare Specifice. Acestea din urmă sunt codificate „MS” (măsuri suplimentare).

La cele două seturi de măsuri se mai adaugă și măsurile formulate în cadrul RIM după includerea concluziilor evaluării adecvate și finalizarea impactului asupra celorlalți factori de mediu. Aceste măsuri sunt codificate „M”. Se evidențiază că multe dintre măsurile „MI” și „MS”, în principal cele care vizează controlul poluanților sunt benefice și pentru alți factori de mediu nu doar pentru componentele de biodiversitate. Prin urmare setul de măsuri „M” a fost formulat doar pentru acei factori de mediu unde s-a identificat necesitatea unor măsuri suplimentare.

#### **III.1. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:**

*Măsuri pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului prevăzute în Studiul de evaluare adecvată:  
Măsuri generale pentru protecția speciilor și habitatelor prezente pe amplasamentele proiectului și în vecinătatea acestuia:*





Cod măsură generală	Măsura de reducere a impactului	Habitare sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
<b>Înainte de începerea lucrărilor de construcție</b>			
MG1	Arealele pe care sunt propuse lucrări cu ocuparea temporară / permanentă a terenurilor vor fi strict delimitate, astfel încât să nu fie afectate suprafețe suplimentare din vecinătatea amplasamentului.	Habitare, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG 2	Se va face instruirea personalului care realizează lucrările, referitor la habitatele existente la frontul de lucru și speciile de interes comunitar posibil prezente. Se va prezenta personalului setul de acțiuni care trebuie întreprinse în cazul identificării habitatelor și speciilor.	Habitare, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG3	Amplasamentul proiectului va fi verificat de un biolog. Dacă vor fi observate cuiburi sau exemplare cu mobilitate redusă acestea vor fi mutate în habitate similare cu componentă naturală dominantă.	Păsări, reptile și amfibieni	Beneficiarul prin intermediul specialiștilor în domeniul biodiversității
MG4	Lucrările din cadrul ariilor protejate și din imediata vecinătate a acestora (până la distanțe de 500 m de limitele ariilor), vor fi etapizate în arealele cheie, astfel încât să nu fie afectate speciile în perioada de reproducere. Aceste măsuri vor fi descrise amănunțit în setul de măsuri specifice.	Păsări, reptile și amfibieni, mamifere	Beneficiarul proiectului
MG5	Organizările de șantier vor fi amplasate în afara ariilor naturale protejate și la distanță de cel puțin 500 m față de albiile cursurilor mari de apă Someș, Tisa, Vișeu, Vaser, Ruscova, Iza, Cavnic și Lăpuș.	Habitare, toate speciile cu afinități față de habitatele umede	Executantul lucrărilor
MG6	Vor fi alese tehnici de construcție moderne și materiale nepoluante pentru a diminua pericolul afectării habitatelor și ale speciilor de faună existente în vecinătatea proiectului.	Habitare, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG7	Nu se vor deschide simultan mai multe fronturi de lucru aflate în aceeași arie protejată și pe același UAT încadrat în aria protejată,	Mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG8	Nu se vor realiza spații de depozitare deșuri la fronturile de lucru situate în sit.	Habitare, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor

Probabilitatea impactului produs asupra factorilor de mediu prin activitățile de execuție propuse și prin aplicarea măsurilor prevăzute va fi redus la minim deoarece perioada de construcție este relativ scurtă iar echipamentele și utilajele utilizate vor respecta normele tehnice în vigoare.



### III. 2 Măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora:

Măsuri impuse prin studiul de evaluare adecvată pentru perioada de operare:

<i>Perioada construcției</i>			
MG9	Lucrările din cadrul ariilor protejate și din imediata vecinătate a acestora (până la distanțe de 500 m de limitele ariilor), vor fi etapizate în arealele cheie, astfel încât să nu fie afectate speciile în perioada de reproducere. Aceste măsuri vor fi descrise amănunțit în setul de măsuri specifice.	Păsări, reptile și amfibieni, mamifere, pești	Executantul lucrărilor
MG10	Dacă în cadrul fronturilor de lucru sau pe drumurile de exploatare și în vecinătatea amplasamentelor rețelilor vor fi întâlnite exemplare de faună cu mobilitate redusă acestea vor fi relocalate în sit în zone cu habitate receptoare de calitate.	Amfibieni	Executantul lucrărilor
MG11	Este strict interzisă gonirea sau capturarea speciilor de faună identificate în amplasamentul proiectului de către angajații constructorului	Mamifere, păsări, reptile și amfibieni, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG12	Vor fi utilizate echipamente și tehnici de construcție moderne astfel încât să fie diminuate emisiile de zgomot, praf, poluanți atmosferici și deșeuri	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG13	Este interzisă realizarea de lucrări pe alte suprafețe față de cele prevăzute strict în proiect pentru realizarea lucrărilor.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG14	Amplasamentele afectate temporar / permanent de lucrări vor fi limitate la cele strict necesare	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
MG15	Folosirea utilajelor pentru excavare, producătoare de zgomot și vibrații, se vor utiliza eficient astfel încât să se diminueze la maxim timpul de utilizare, pe arealele din cadrul siturilor de interes comunitar.	Păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
MG16	Șanțurile săpate pentru pozarea conductelor vor fi astupate imediat după pozarea acestora evitându-se menținerea șanțului deschis timp îndelungat.	Specii posibil captive amfibieni și mamifere	Executantul lucrărilor
MG17	Orice formă negativă identificată pe arealul amplasamentelor din situri care poate crea habitat lentic se va acoperi cu material de umplutură, pentru a se evita apariția unor false habitate de reproducere pentru amfibieni.	Amfibieni	Executantul lucrărilor
MG18	Se va preveni realizarea unor forme negative suplimentare și inutile în cadrul fronturilor de lucru, astfel încât să nu existe pericolul capturării accidentale a speciilor de amfibieni.	Reptile și amfibieni, mamifere	Executantul lucrărilor
MG19	Solul excavat de pe amplasamente se va depozita pe marginea șanțurilor sau	Habitat	Executantul lucrărilor





	perimetrelor nu se va halda pentru evitarea răspândirii speciilor invazive pe alte amplasamente.		
MG20	Nu se va folosi sol din alte locații ca material de umplutură.	Habitat, limitarea extinderii speciilor invazive	Executantul lucrărilor
MG21	Vor fi adoptate măsuri de reducere a nivelului de zgomot astfel încât acestea să se încadreze în limitele prevăzute în SR 10009/2017 și să nu afecteze speciile de faună observate în vecinătatea amplasamentului.	Mamifere, păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
MG22	Este interzisă amenajarea spațiilor de depozitare deșeurilor și depozitarea acestora în apropierea fronturilor de lucru aflate în siturile de interes comunitar.	Habitat, mamifere, păsări,	Executantul lucrărilor
MG23	Deșeurile vor fi transportate zilnic din cadrul fronturilor de lucru pentru a nu afecta calitatea solului fertil și a nu atrage exemplare de faună.	Habitat, mamifere, păsări, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG24	Autoutilajele care transportă materiale de construcție și utilajele care execută lucrările se vor deplasa numai pe drumurile existente (naționale, județene sau de exploatare), iar roțile utilajelor vor fi curățate la ieșirea din șantier astfel încât să reducă riscul de răspândire a speciilor invazive pe alte areale.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG25	Nu se vor deschide simultan mai multe fronturi de lucru aflate în aceeași arie protejată și pe același UAT încadrat în aria protejată. Se va urmări etapizarea impusă de respectarea perioadelor de reproducere a speciilor în zonele cheie.	Habitat, păsări, amfibieni, pești.	Executantul lucrărilor
MG26	Zonele în care vor fi realizate lucrările de construcție vor fi decopertate strict înainte de începerea lucrărilor, astfel încât să se reducă riscul eroziunii eoliene și al antrenării de pulberi sedimentabile de către vânt sau apele din precipitații.	Habitat	Executantul lucrărilor
MG27	Lucrările din vecinătatea cursurilor de apă vor fi efectuate în afara perioadelor ploioase, astfel încât să nu se cumuleze efectul de creștere a turbidității apei ca urmare a antrenării de particule sedimentabile de către apele din precipitații și a pătrunderii pământului din excavații în albia râului.	Pești și alte specii legate de habitatele acvatice	Executantul lucrărilor
MG28	Instalațiile de foraj utilizate vor fi obligatoriu prevăzute cu Sistem închis de recirculare a fluidului de foraj compus din recipiente sau habe dimensionate adecvat. Detritusul va fi depozitat în habă fiind interzisă haldarea și gestionat corespunzător codului de	Habitat și habitat acvatice, specii cu afinități față de habitatele acvatice	Executantul lucrărilor



	deșeu.		
MG29	Pe arealele amplasamentelor din situri nu va fi permisă depozitarea materialelor de construcții, acestea se vor transporta la frontul de lucru pe măsura punerii în operă.	Habitatate, mamifere, păsări, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG30	Viteza de deplasare a utilajelor și autoutilitarelor care transportă materiale de construcție va fi limitată în zona ariilor naturale protejate pentru a diminua emisiile de praf și pentru a se evita mortalitatea legată de transport în rândul speciilor cu precădere a amfibienilor.	Habitatate, mamifere, păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
MG31	Vor fi prevenite scurgerile accidentale de hidrocarburi sau alte substanțe folosite pentru realizarea lucrărilor. Spălarea și reparația utilajelor se vor face numai în centre autorizate departe de albiile minore ale râurilor Someș, Tisa, Vișeu, Vaser, Ruscova, Iza, Cavnic și Lăpuș .	Habitatate, mamifere, păsări, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG32	Alimentarea utilajelor cu carburant se va face numai în spații special amenajate în cadrul platformelor de retragere a utilajelor.	Habitatate, mamifere, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG33	Se va monta la frontul de lucru o toaletă ecologică pt muncitori.	Habitatate, mamifere, reptile și amfibieni,	Executantul lucrărilor
MG34	Spațiile afectate temporar de lucrări vor fi refăcute la finalizarea lucrărilor cu solul fertil excavat inițial astfel încât să fie eliminat riscul introducerii speciilor invazive de pe alte areale.	Habitatate	Executantul lucrărilor
MG35	Este strict interzisă extracția de nisipuri și pietrișuri din albiile râurilor.	Pești	Executantul lucrărilor
MG36	Este strict interzisă prelevarea de apă pentru realizarea lucrărilor direct din albiile râurilor	Pești	Executantul lucrărilor
MG37	După finalizarea lucrărilor de construcție toate materialele de construcție și deșeurile vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului. În cazul în care vor fi necesare linii aeriene în zona ariilor naturale protejate acestea vor fi prevăzute cu dispozitive pentru protecția păsărilor (evitarea electrocutării și evitarea coliziunii păsărilor cu liniile electrice aeriene).	Habitatate și specii	Executantul lucrărilor
MG38	Nu va fi permis iluminatul nocturn sau lucrul în timpul nopții datorită deranjului provocat asupra speciilor din zona.	Nevertebrate, mamifere	Executantul lucrărilor
MG39	Realizarea probelor de presiune și etanșitate a tuturilor instalațiilor.	Toate habitatele și speciile de interes conservativ.	Executantul lucrărilor
MG40	Realizare unui plan de monitorizare a factorilor de mediu și a biodiversității înainte de începerea lucrărilor și la	Toate habitatele și speciile de interes conservativ.	Beneficiarul proiectului



	terminarea acestora prin determinarea aceluiași indicatori și aceluiași parametri caracteristici ai habitatelor și speciilor de interes conservativ. Prelevarea probelor și punctele de observație vor fi aceleași pentru ambele perioade de monitorizare.		
<b>În perioada de operare a proiectului:</b>			
MG41	Verificarea periodică a stării conductelor și a funcționării corecte a stațiilor de epurare și de tratare a apei.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul proiectului
MG42	Verificarea gradului de acoperire cu vegetație a spațiilor afectate temporar de lucrări;	Habitat, limitarea răspândirii speciilor invazive	Beneficiarul, specialist biolog
MG43	Întreținerea incintelor și a zonelor de protecție prin cosirea periodică a vegetației.	Habitat, limitarea răspândirii speciilor invazive	Beneficiarul proiectului
MG44	Identificarea gradului de acoperire al amplasamentelor cu specii invazive în urma realizării lucrărilor de refacere a amplasamentelor. Pe sectoarele afectate se va interveni prin îndepărtarea mecanică a speciilor.	Habitat	Beneficiarul proiectului
MG45	Nămolurile provenite de la stațiile de epurare vor fi gestionate corespunzător după ce vor fi tratate termic în nouă stație de tratare la Baia Mare. Nu se vor depozita și nu vor fi folosite ca fertilizatori nămoluri pe arealele siturilor de interes comunitar.	Habitat, mamifere, pești, reptile și amfibieni	Beneficiarul
MG46	Respectarea prevederilor din actele de reglementare privind gospodărirea apelor și realizarea monitorizărilor propuse.	Amfibieni	Beneficiarul
MG47	Monitorizarea periodică a amplasamentului conform planului de monitorizare propus în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată, inclusiv monitorizarea calității apei și a stării biodiversității acvatice la punctul de evacuare în emisar de la SEAU Remeți, SEAU Sarasău, Poienile de sub Munte.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul
<b>În perioada dezafectării proiectului:</b>			
MG48	Conductele vor fi înlocuite iar stațiile de tratare a apei și stațiile de epurare vor fi modernizate / reabilitate. Măsurile sunt similare celor din timpul execuției lucrărilor de construcție, dar deoarece perioada de realizare a acestora este mult mai mică impactul asupra mediului va fi mult diminuat.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul prin intermediul unui constructor

**Măsuri pentru alți factori de mediu decât biodiversitatea pentru perioada de operare:**

Cod măsură suplimentară	Măsuri specifice
-------------------------	------------------



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cod măsură suplimentară	Măsuri specifice
<b>În perioada de construire:</b>	
MS1	În vederea gestionării speciilor invazive de pe arealul amplasamentelor proiectului afectate de specia <i>Fallopia Japonică</i> (ROSCI0436 Someșul Inferior și ROSCI0251 Tisa Superioară) degajarea terenurilor de vegetație invazivă se va face până în luna iunie pentru evitarea producerii suplimentare de semințe cu potențial de diseminare;
MS2	Lucrările de decolmatăre a frontului de captare Socolău se va face în afara perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes conservativ (aprilie - iunie), pentru evitarea distrugerii pontei prin creșterea temporară a turbidității pe râul Ruscova pe sectorul din aval de captare ;
MS3	Materialul aluvionar rezultat în urma lucrărilor de decolmatăre nu se vor depozita în apropierea cursului de apă, acestea vor fi transportate imediat după extragere pe arealul de depozitare adecvat ales împreună cu autoritățile locale și cele de mediu.
MS4	Nu se va utiliza iluminatul nocturn la fronturile de lucru din cadrul siturilor de interes comunitar, mai ales a celor care adăpostesc specii de crioptere și păsări cu activitate nocturnă;
MS5	Realizarea lucrărilor pe amplasamentul conductei de transport Sighetu Marmăției - Vadu Izei și a subtraversării râului Iza se va realiza în perioada de reproducere a speciilor de amfibieni, Martie – Iulie, când aceștia sunt strâns legați de habitatul umed, iar juveniții în primele trei stadii de dezvoltare sunt dependenți de habitatul acvatic. Nu se vor realiza lucrări în perioada Septembrie - Martie în etapă vieții pe uscat a speciei și cea de hibernare. În această perioadă se poate înregistra o mortalitate accidentală mai mare față de perioada de reproducere.
MS6	Nu se vor deschide simultan mai multe fronturi de lucru în același sit de interes comunitar și pe același UAT cuprins în sit pentru a permite speciilor posibil prezente în vecinătatea amplasamentului să se retragă din vecinătatea fronturilor de lucru;
MS7	Lucrările din cadrul ROSCI0251 și ROSPA0143 Tisa Superioară (realizare conductă de evacuare ape epurate de la SEAU Remeți, realizare front de captare Câmpulung la Tisa și extindere SEAU Sărasău) se vor realiza în afara perioadei de reproducere a speciilor de păsări de interes conservativ pentru a nu provoacă deranj asupra teritoriilor de hrănire utilizate de specie în perioada de cuibărire (perioada aprilie – iulie).
MS8	Pe arealele siturilor de interes comunitar se vor utiliza 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. Se vor evita orice deplasări în afara drumurilor existente sau a culoarului de lucru în interiorul siturilor Natura 2000. Accesul se recomandă a fi realizat dinspre carosabil.
MS9	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. Se vor evita orice deplasări în afara drumurilor existente sau a culoarului de lucru în interiorul siturilor Natura 2000. Accesul se recomandă a fi realizat dinspre carosabil.
MS10	Se va realiza un plan de monitorizare a indicatorilor specifici pentru amplasamentele aflate în situri: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii în apă de la SEAU (Azot total, Fosfor total, CCOCr, CBO5) ;</li> <li>- Emisii de amoniac și dioxid de carbon, Hidrogen sulfurat, Amine RNH<sub>2</sub>, Metil mercaptani CH<sub>3</sub>SH, Aldehyde/cetone;</li> </ul> Monitorizarea biodiversității prin : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Specii faunistice prezente în apropierea amplasamentelor;</li> <li>- Specii care utilizează teritoriile de hrănire în zonă;</li> <li>- Efectivele speciilor ;</li> <li>- Specii de păsări aflate în migrație ;</li> <li>- Modificări în structură și compoziția habitatelor din vecinătatea amplasamentelor;</li> <li>- Monitorizare areale plante invazive;</li> </ul>
<b>În perioada de funcționare a investițiilor:</b>	
MS11	Monitorizarea temperaturii apei emisarilor în care deversează stațiile de epurare, conform HG nr.202 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole.
MS12	Realizarea automonitorizărilor la gurile de evacuare ape epurate pentru indicatorii : Azot total, fosfor total și substanțe consumatoare de oxigen CCOCr și CBO5, în vederea protejării condițiilor favorabile de viață specifice speciilor de pești de interes conservativ.



Cod măsură suplimentară	Măsuri specifice
MS13	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.
MS14	Toate structurile și rețelele care deservește sistemele de alimentare cu apă se vor verifica periodic astfel încât să nu apără defecțiuni ale instalațiilor sau pierderi de apă potabilă sau apă uzată.
MS15	În vederea gestionării speciilor invazive de pe arealul amplasamentelor proiectului afectate de specia <i>Fallopia Japonică</i> (ROSCI0436 Someșul Inferior și ROSCI0251 Tisa Superioară) degajarea terenurilor de vegetație invazivă se va face până în luna iunie, pentru evitarea producerii suplimentare de semințe cu potențial de diseminare;

### III.3 Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

Datorită faptului că efectele din etapă de dezafectare sunt similare cu efectele din etapă de construcție nu s-au stabilit măsuri suplimentare de reducere a impactului asupra calității apelor, aerului, solului și sănătății populației. În etapă de dezafectare vor fi respectate măsuri similare cu cele prevăzute în etapă de construcție.

În eventualitatea în care va fi necesară închiderea, demolarea sau dezafectarea unora dintre instalații, aceasta va fi realizată în baza unui proiect tehnic și a unor avize obținute pentru această fază.

Lucrările de demolare/dezafectare se vor desfășura utilizând doar personal calificat și autorizat.

În urma dezafectării terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială prin nivelare și înierbare; Deșeurile rezultate în urma dezafectării/reabilitării vor fi gestionate în conformitate cu legislația în vigoare;

La finalizarea duratei de viață a echipamentelor, utilajelor acestea vor fi casate și predate unităților specializate în vederea valorificării sau eliminării;

### III.4 Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:

Măsurile de adaptare reprezintă forme de reziliență și gestionare a riscurilor generate de schimbările climatice.

În cadrul strategiei naționale privind schimbările climatice 2013 – 2020, componenta de adaptare la efectele schimbărilor climatice asigură direcții strategice de acțiune la nivel național care să fie preluate apoi la nivel regional și local în planuri de acțiune specifice. În sectorul de apă - apă uzată, acestea se referă la surse alternative pentru cazuri extreme, capacități de înmagazinare, folosire rațională a resurselor și conștientizarea utilizatorilor, reducerea pierderilor din rețele, reutilizare, precum și sectorizare, tehnologii, monitorizare, informatizare - automatizare, management, planificare, instrumente economice, etc.

La realizarea proiectului s-au avut în vedere măsuri investiționale care să conducă la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în conformitate cu Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice.

În cadrul Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului a proiectului s-a realizat evaluarea riscurilor schimbărilor climatice asupra obiectivelor proiectului în scopul identificării și implementării măsurilor de adaptare în condițiile climatice actuale sau în condițiile climatice viitoare, având în vedere că schimbările climatice pot afecta obiectele fizice și infrastructură din punct de vedere al operării, al mediului, financiar și social.





Pentru nicio intervenție prevăzută în implementarea proiectului nu se preconizează impact negativ semnificativ în nicio etapă a desfășurării proiectului.

Pentru riscurile asociate schimbărilor climatice specifice sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, identificate, au fost identificate o serie de măsuri de adaptare aferente prezentate în tabelul de mai jos:

**Măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice prevăzute în proiect:**

Risc climatic	Nivel risc	Actiune	Risc rezidual	Cost	Responsabil
Seceta / Creșterea temperaturii valuri de căldură / Variatia temperaturii aerului – ape / Disponibilitatea apei	3 - minim	Monitorizarea regulata a calității / cantității apei brute;	1	Inclusa în costurile de operare, conform cerințelor legale	COR
		Menținerea în stare optimă de funcționare a fronturilor de captare care dispun de extracapacitate; Diminuarea pierderilor de apă pe rețele (fie prin reabilitări rețele/aducțiuni fie prin optimizare hidraulică);		Inclusa în costurile de operare – mentenanță din localități costurile cu reabilitările de rețele sunt incluse în proiect	COR
		Folosirea de surse alternative pentru consumul – noncasnic de apă ne-potabilă(ex. foraje de mică/medie adâncime);		Fonduri naționale / bugete locale / surse proprii – implementare dupa anul 2023, după caz.	COR / ADI
		Contorizarea tuturor categoriilor de consumatori.		Inclusă în proiect pentru o serie de localități (pentru restul există deja contorizare / în curs de implementare.	COR
		Introducerea de restricții de utilizare a apei în alt scop decât cel potabil în perioadele cu debite reduse ale surselor de alimentare cu apă; Campanii educaționale privind economisirea apei la consumatorul final.		Nu necesita costuri substanțiale – inclusă în costurile de operare	COR / ADI
Schimbări extreme de precipitații / Furtuni/	3 - minim	Menținerea în stare optimă de funcționare a rețelelor de canalizare.	1	Inclusă în costurile de operare – mentenanță	COR
		Diminuarea infiltrațiilor de apă pe rețele de canalizare (prin reabilitări rețele/colectoare)		O parte din reducerea infiltrațiilor se realizează prin POIM activitatea de reducere a infiltrațiilor intra în activitățile prioritare întreprinse anual de operator și care fac parte din planurile de acțiune pe termen mediu și lung	COR
		Menținerea în stare optimă a drumurilor de acces.		Nu necesita costuri	Autoritati locale / COR
		Utilizarea generatoarelor mobile de energie electrică în cazul avariilor rețelelor de alimentare cu electricitate.		Inclusa în costurile de investiție	COR
Instabilitate – alunecări de teren / Eroziune sol / Inundații	2 - minim	Monitorizarea regulată a stării infrastructurii; Identificarea și marcarea zonelor de risc (identificarea semnelor de avertizare pe teren : modificări în peisaj - vârtejuri de apă pe pante, deplasări de pământ, copaci înclinați, fisuri în fundația	1	Inclusă în costurile de operare – mentenanță	COR





Risc climatic	Nivel risc	Actiune	Risc rezidual	Cost	Responsabil
		construcțiilor, fisurarea conductelor, înclinarea gardurilor s.a);			
		Diminuarea pierderilor de apă pe rețele (fie prin reabilitări rețele/aducțiuni fie prin optimizare hidraulică);		Inclusă în costurile de operare – mentenanță pentru o parte din localități costurile cu reabilitările de rețele sunt incluse în proiect	COR
		Plantarea vegetației care favorizează fixarea terenului în vecinătatea amplasamentelor cu risc.		Nu necesită costuri substanțiale – inclusă în costurile de operare	COR/AD I
		Utilizarea generatoarelor mobile de energie electrică în cazul avariilor rețelelor de alimentare cu electricitate		Inclusa în costurile de investiție	COR
		Menținerea în stare optimă a drumurilor de acces.		Nu necesită costuri	Autorități locale / COR

### III 5 Măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora

- pe toată perioada de realizare a lucrărilor pentru dezvoltarea infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Maramureș, executantul va fi asistat de o firmă/instituție specializată în domeniul biodiversitate care să se implice activ în implementarea durabilă a obiectivelor propuse în cadrul proiectului și respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată.

- respectarea măsurilor de reducere a impactului va fi impusă prin caietul de sarcini pe baza căruia vor fi atribuite lucrările de construcție. De asemenea măsurile de reducere a impactului asupra mediului vor fi incluse în planurile de management de mediu.

-în cadrul fiecărui front de lucru va exista o copie a acordului de mediu emis pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Maramureș, în perioada 2014-2020” în care vor fi menționate toate măsurile de reducere a impactului pe care constructorul va fi obligat să le respecte cu strictețe.

-măsurile de reducere a impactului vor fi prezentate dirigintelui de șantier și responsabililor punctelor de lucru de către firma care va realiza monitorizarea amplasamentului înainte de începerea lucrărilor de construcție. Implementarea acestor măsuri va fi monitorizată sistematic conform planului de monitorizare propus .

-implementarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului este obligatorie atât de către beneficiar cât și de executantul lucrărilor.

-implementarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului este responsabilitatea beneficiarului și a executantului lucrărilor.

Vor fi respectate următoarele măsuri generale pentru protecția biodiversității:

- vor fi respectate prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, aprobată prin legea nr. 49/2011, cu completările și modificările ulterioare;
- vor fi respectate prevederile planurilor de management ale ariilor naturale protejate și setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice stabilite elaborate de autoritatea competentă ANANP și aprobate de MMAP și R.N.A.P –Romsilva – Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului;
- Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (custode al ariilor) va fi anunțată cu 7 zile



înainte de începerea lucrărilor. De asemenea, ANANP va fi informată atât periodic despre stadiul lucrărilor cât și în termen de 24 h în situația apariției unor probleme pentru a găsi soluții legale împreună cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului;

- amplasamentul proiectului va fi verificat cu atenție înainte de începerea lucrărilor de construcție și vor fi relocate toate exemplarele de faună cu mobilitate redusă. De asemenea este recomandată relocarea tuturor exemplarelor cu mobilitate redusă (amfibieni, reptile, mamifere mici) identificate în perioada lucrărilor;
- calendarul de efectuare a lucrărilor va fi respectat cu strictețe iar activitățile vor fi realizate cu maximă operativitate pentru a da posibilitatea animalelor care eventual au părăsit zona să revină;
- vor fi folosite tehnologii și utilaje de construcție de ultimă generație pentru a limita emisiile de poluanți și a reduce nivelul zgomotelor și vibrațiilor;
- utilajele și auto-utilitățile care transportă materialele de construcție se vor deplasa numai pe drumurile de exploatare existente, iar viteza de deplasare va fi limitată;
- concentrația gazelor de eșapament va fi determinată periodic, iar în situația în care nivelul acestora va fi mai mare decât nivelul maxim admis vor fi luate măsuri urgente (înlocuirea utilajelor, montarea unor echipamente mai performante pentru limitarea emisiilor);
- nivelul zgomotului va fi determinat periodic iar în situația în care nivelul zgomotului va depăși nivelul maxim admis vor fi montate echipamente mai performante de reducere a zgomotului la motoare;
- se va asigura un management eficient al deșeurilor: deșeurile vor fi colectate selectiv, punctele de lucru vor fi dotate permanent cu recipiente adecvate depozitării deșeurilor menajere, deșeurile vor fi transportate la un depozit de deșeuri autorizat prin intermediul unei firme cu care constructorul va încheia un contract;
- carburantul necesar pentru realizarea lucrărilor va fi transportat și depozitat în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere;
- personalul constructorului va fi instruit despre conduita în cadrul ariilor naturale protejate și îi vor fi prezentate informații despre speciile protejate care pot fi întâlnite accidental în cadrul fronturilor de lucru;

În studiul de evaluare adecvată au fost identificate măsuri pentru protecția speciilor și habitatelor și asigurarea unui impact nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului este obligatorie atât pentru beneficiarul proiectului cât și pentru executantul lucrărilor. Respectarea acestor măsuri va fi atent monitorizată de către beneficiarul proiectului prin intermediul unei firme / instituții specializate în biodiversitate în toate etapele de realizare a proiectului, care va realiza rapoarte periodice de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare propus în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată.

Raportul de monitorizare va fi predat trimestrial către Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș sau ori de câte ori va fi solicitat de către reprezentanții autorităților competente.

În perioada de exploatare a infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Maramureș monitorizarea se va realiza pe o durată de 2 ani, cu posibilitatea de prelungire în funcție de rezultatele monitorizărilor (gradul de refacere a spațiilor afectate temporar de lucrări și de repopulare naturală a amplasamentului proiectului, încadrarea emisiilor de noxe în limitele maxime admisibile, etc).

Dacă în timpul monitorizării se vor înregistra depășiri ale limitelor impuse prin legislația în vigoare în cazul emisiilor, niveluri care pot afecta populațiile din zona analizată, lucrările vor fi oprite până la remedierea situației (repararea utilajelor, folosirea de filtre, montarea unor panouri fonoabsorbante). În perioada de operare dacă va fi observată depășirea limitelor maxime admise de legislația în vigoare, va fi extinsă perioada de monitorizare propusă în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată.

**III.6 Soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia -Nu este cazul,**



deoarece prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului potențial pentru proiectul analizat, impactul va fi nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000, inclusiv asupra obiectivelor specifice.

**III.7 Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora**-Nu este cazul;

**III.8 Considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar**-Nu este cazul;

**III.9 Alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului** -Nu este cazul;

#### **IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZULUI DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR.xx din xx, EMIS DE ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE, A.B.A. Someș –Tisa.**

##### **1. În timpul realizării proiectului:**

###### ***a. condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice:***

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- Ord. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- OUG Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare; H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ord. nr.794/2012 privind procedura de raportare;
- O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiental;
- Întreținerea corespunzătoare a zonelor de protecție sanitară a surselor de apă (împrejmuire, marcaje);
- Respectarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate prevăzuți de Normativul NTP 001/2005;
- Respectarea Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman transpusă prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Legea nr. 311/2004, Legea nr.124/2010 pentru aprobarea Ordonanței nr. 11/2010 și Ordonanța nr. 1/2011, HG 974/2004 și ordinele subsecvente ale ministerului sănătății;
- Respectarea Directivei 2008/98/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească prin mai multe acte normative (O.U.G. nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor cu modificările și completările



ulterioare, H.G. nr. 856/200 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase etc.);

- Respectarea Regulamentului nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. [793/93](#) al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. [1488/94](#) al Comisiei, precum și a Directivei [76/769/CEE](#) a Consiliului și a Directivelor [91/155/CEE](#), [93/67/CEE](#), [93/105/CE](#) și [2000/21/CE](#) ale Comisiei;

- Respectarea Regulamentului nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor [67/548/CEE](#) și [1999/45/CE](#), precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. [1907/2006](#);

- Respectarea Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsari) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (Directiva habitate), denumite generic Directivele natură transpusă prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

- Respectarea prevederilor Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației - În conformitate H.G. nr 321/2005 republicata, care transpune Directiva 2002/49/EC, în cazul în care lucrările de reparații și întreținere generatoare de zgomot se desfășoară în vecinătatea zonelor sensibile (parcuri, apropierea unităților de învățământ, a spitalelor și a altor cladiri și zone sensibile la zgomot sau se realizează noaptea (în regim de urgență) vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse se utilaje.

- Lucrările de execuție vor începe numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizației de construire;

- Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea prezentei. Titularul proiectului are obligația să facă această notificare înainte de realizarea modificărilor sau extinderilor. Până la adoptarea unei decizii de către Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș este interzisă realizarea proiectului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării;

- Titularul va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului despre finalizarea proiectului, în vederea efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei. Procesul verbal se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

#### ***b. condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:***

Proiectul se va realiza cu respectarea caracteristicilor, condițiilor și dotărilor tehnice precizate în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului;

- Respectarea tuturor condițiilor prevăzute în avizele obținute pentru acest proiect;

#### ***Condițiile stabilite prin Avizul ANANP – Serviciul Teritorial Maramureș Nr. 3/ST MM/05.01.2022:***

1. este obligatorie respectarea prevederilor planurilor de management și ale regulamentelor siturilor Natura 2000, prevederilor planurilor de management și ale regulamentelor siturilor Natura;

2. pentru asigurarea menținerii diversității biologice și a integrității siturilor de importanță comunitară și a ariilor de protecție specială avifaunistică care se suprapun sau se află în imediata vecinătate a suprafețelor vizate de proiectul „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș,, și pentru care nu au fost elaborate planuri de management și/sau regulamente, este obligatorie respectarea seturilor minime de măsuri speciale de protecție și conservare menționate anterior;

3. realizarea lucrărilor propuse a fi desfășurate în interiorul și/sau imediata vecinătate a ariilor naturale protejate se va face astfel încât să nu contravină cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate, respectiv menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar;

4. respectarea măsurilor propuse în studiul de evaluare adecvată a proiectului în vederea





prevenirii și diminuării impactului asupra obiectivelor de conservare din ariile naturale protejate menționate anterior;

5. implementarea proiectului este permisă numai pe suprafețele și în limitele perimetrelor stabilite în documentația ce a stat la baza emiterii avizului;

6. lucrările prevăzute de prezentul proiect se vor realiza conform documentației, fiind interzisă ocuparea altor suprafețe de teren;

7. materialele folosite pentru implementarea proiectului nu se vor depozita pe amplasament, ci vor fi puse direct în operă;

8. organizarea de șantier se va amenaja pe suprafețe aflate în afara ariilor naturale protejate; sunt interzise schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor utilizate în realizarea proiectului în interiorul siturilor;

9. se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică;

10. refacerea cadrului natural și a zonelor verzi degradate la finalul perioadei de execuție a lucrărilor, evacuarea utilajelor și a mijloacelor de transport din amplasament, a pământului excavat (dacă este cazul), a deșeurilor menajere;

11. echipele de lucrători care participă la implementarea proiectului vor fi instruite cu privire la existență siturilor Natura 2000 în zona de execuție a lucrărilor, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce la revin privind protecția acestuia, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate lucrările executate în cadrul proiectului;

12. în cazul producerii unor accidente susceptibile a avea un impact negativ asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000, titularul are obligația să ia în regim de urgență toate măsurile necesare pentru eliminarea/limitarea efectelor negative și să anunțe ANANP în două ore de la constatare. Totodată titularului îi revine obligația de a suporta costurile necesare readucerii într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor și a populațiilor speciilor ce fac obiectul desemnării siturilor Natura 2000;

13. titularul va acorda o atenție deosebită respectării prevederilor art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

14. gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare - OUG. nr. 92/2021 - privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

***c. condiții necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:***

- amplasarea cu prioritate a organizărilor de șantier pe terenuri din intravilan proprietate publică care nu prezintă niciun fel de valoare conservativă, ocuparea unor areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă puțină, în proximitatea fronturilor de lucru și care nu se situează în proximitatea unor factori sensibili; platforma destinată organizării de șantier va fi balastată;

- Organizările de șantier vor fi amplasate în afara ariilor naturale protejate;

- limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;

- se interzice părăsirea șantierului de către mijloacele de transport fără curățarea prealabilă a roților;

- întreținerea, repararea, spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate autorizate;

- gestionarea deșeurilor generate se va realiza cu respectarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a





- dăuna mediului, respectiv: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună, floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalice și eliminarea prin firme specializate autorizate;
  - reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de execuție și aducerea acestuia la starea inițială;
  - toate substanțele/preparatele chimice utilizate în cadrul organizării de șantier vor fi achiziționate de la producători autorizați care furnizează totodată și fișele tehnice de securitate ale acestora, care conțin informații de bază privind compoziția chimică a produsului, iar în cazul preparatelor chimice a principalilor componenți și care vor include cele 16 titluri conform cu art. 31, al. 6 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa II, partea B;
  - recipientii cu conținut de substanțe sau preparate chimice vor conține toate informațiile privind pericolozitatea în conformitate cu clasificarea rezultată conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, informații care se vor regăsi și în fișa tehnică de securitate a produsului. Acestea vor fi păstrate într-un dosar de evidență;
  - toate substanțele și preparatele chimice periculoase necesare în etapă de execuție vor fi stocate în ambalajele originale, etichetate corespunzător, fiind necesară depozitarea în spații acoperite pe suprafețe impermeabile;
  - Constructorul va întocmi un Plan de management de mediu (PMM) și va asigura monitorizarea Planului pe perioada de realizare a investițiilor, respectiv respectarea măsurilor de prevenire și reducere a poluării factorilor de mediu; Planul va include condițiile de realizare a investiției prevăzute în acordul de mediu, precum și condițiile din avizele emise pentru proiect și legislația în vigoare aplicabilă trebuie să includă prevederile planurilor de management și regulamentele aprobate pentru siturilor Natura 2000 cu care interferează;
  - PMM trebuie să includă deopotrivă și acțiunile de corelare cu calendarul de desfășurare a lucrărilor altor proiecte aflate în implementare pentru evitarea apariției unor impacturi cumulative;
  - Respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise prevăzute de legislație;
  - Lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților, cu reducerea la minim a poluării sonore și utilizarea de echipamente de protecție care să reducă emisiile de pulberi rezultate în cursul lucrărilor;
  - În cadrul organizărilor de șantier se va asigura colectarea apelor uzate prin racordarea la rețele de canalizare existente sau prin utilizarea de construcții de fose vidanjabile, în conformitate cu HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, sau toalete ecologice; se va încheia un contract cu o firmă specializată pentru vidanjarea/întreținerea acestora;
  - Pe toată durata execuției este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substanțe și deșeuri în zonele de protecție ale resurselor de apă sau în zonele de protecție sanitară în conformitate cu Legea apelor;
  - Se interzice spălarea și întreținerea materialelor sau utilajelor de lucru în cursurile de apă, fie că acestea sunt sau nu în arii naturale protejate;
  - Transportul materialelor de construcții pulverulente se va face cu autovehicule acoperite cu prelată; Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită admise conform legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și a ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993 - condiții tehnice privind protecția atmosferei;
  - La finalizarea lucrărilor pământul de excavație în exces și alte materiale de construcții vor fi transportate în locații indicate de autoritatea locală;
  - Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor. Nu se vor introduce în zonă specii alohtone și nu se vor planta arbori sau arbuști cu caracter invaziv;



- Nu se va extrage balast sau orice materie primă necesară pentru construcția și funcționarea proiectului de pe teritoriul ariilor naturale protejate, nu se vor constitui gropi de împrumut și nu se vor constitui depozite neautorizate pe teritoriul ariilor naturale protejate fără consultarea și avizul custodelui/autorităților competente pentru protecția mediului;
- În vederea refacerii terenurilor afectate temporar, se va evita utilizarea unui sol adus din alte zone decât cele în care au fost realizate lucrările de construcție pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ asupra ecosistemelor naturale (specii ruderales sau specii alohtone invazive);
- Se va evita formarea de gropi, șanțuri în care să se acumuleze ochiuri de apă și care să fie folosite ca habitate false pentru reproducerea amfibienilor, pentru a se preveni depunerea pontelor de amfibieni în zona de lucru și distrugerea ulterioară a acestora. La începutul fiecărei zile zonele de lucru (șanțuri) din apropierea ecosistemelor acvatice care pot acționa ca și capcane pentru amfibieni sau reptile trebuie verificate, iar eventualele exemplare identificate trebuie eliberate la distanță de zona de lucru;
- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale; Pentru toate speciile de păsări inclusiv pentru cele migratoare sunt interzise:
  - uciderea sau capturarea intenționată indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;
  - perturbarea intenționată în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare dacă o astfel de perturbare este relevantă;
  - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
  - comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora, în stare vie ori moartă, sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea ușor de identificat.
- Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
  - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
  - se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice;
- Se vor respecta în acord cu prevederile legale în vigoare condițiile impuse de administratorii ariilor și custozii siturilor Natura 2000;
- Se vor interzice cu desăvârșire depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de lucrări;
- responsabilul cu implementarea măsurilor de reducere a impactului din Planul de management de mediu - PMM pentru refacerea și regenerarea vegetației din cadrul siturilor Natura 2000 va transmite administratorului ariilor naturale protejate înainte de începerea lucrărilor calendarul privind lucrările și măsurile luate de către titular. Orice situație care implică afectarea ariilor protejate va fi comunicată administratorilor;
- Personalul implicat în realizarea lucrărilor din proiect va fi informat în privința ariilor naturale protejate de interes comunitar și a restricționărilor ce se impun pe suprafața acestora;
- În cazul în care în timpul lucrărilor prevăzute în proiect se vor găsi accidental specii protejate de interes comunitar se vor lua măsurile necesare pentru reducerea impactului asupra acestora și se va anunța custodele în vederea aplicării soluțiilor cele mai potrivite pentru protejarea speciilor;



- Se vor efectua instruirii periodice a personalului implicat în execuția lucrărilor cu privire la aspectele generale de mediu în special în privința speciilor de faună și habitatele protejate din ariile protejate și a măsurilor de protecție ale acestora care trebuie să fie respectate; se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea și omorârea deliberată a exemplarelor de faună;
- Se va respecta programul lucrărilor periodice de verificare și întreținere a infrastructurii din dotare;
- Pe timpul executării lucrărilor se vor utiliza utilaje ale căror caracteristici se încadrează în limitele prevăzute de H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- Activitatea de monitorizare prevăzută în documentația care a stat la baza emiterii Acordului de mediu se va efectua în perioada de execuție, operare și închidere/dezafectare a proiectului, iar rezultatele monitorizării se vor prezenta într-un raport întocmit trimestrial/semestrial/anual și care se va păstra la titular/antreprenor/constructor/beneficiar și se va prezenta la cererea organelor de control abilitate sub forma unui raport sintetizat periodic;

***d. condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. xx/xx.xx.2022, emis de Administrația Națională Apele Române - A.B.A Someș -Tisa :***

- Beneficiarul și proiectantul stațiilor de epurare sunt responsabili de atingerea parametrilor de calitate ai efluenților stațiilor de epurare.
- Proiectantul/proiectanții celor trei stații de epurare noi sunt responsabili pentru echiparea corespunzătoare a stațiilor respective, astfel încât să poată fi asigurată atingerea parametrilor de calitate ai efluentului fiecărei stații de epurare proiectate reglementați prin avizul de gospodărire a apelor.
- În funcție de evoluția ulterioară a calitatii receptorilor naturali emitentul avizului de gospodărire a apelor își rezervă dreptul de a modifica valorile limită ale indicatorilor de calitate a efluentului stațiilor de epurare în scopul atingerii obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă.
- La intersecția rețelelor de canalizare proiectate cu rețelele de alimentare cu apă potabilă existente/propuse se vor respecta prevederile normelor tehnice specifice astfel încât să nu poată fi afectată în nici un fel calitatea apei din rețelele de distribuție a apei potabile.
- Proiectantul lucrărilor va avea în vedere amenajarea corespunzătoare a platformelor de stocare temporară a nămolului deshidratat în vederea prevenirii poluării directe sau indirecte a solului și a apelor subterane, precum și realizarea unor măsuri de protecție a nămolului deshidratat în perioadele de precipitații.
- Operatorul are obligația de a asigura montarea aparaturii specifice pentru contorizarea debitelor de ape uzate epurate evacuate în receptori naturali conform prevederilor art. 59 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Vanele de închidere de pe conductele de by-pass ale stațiilor de epurare vor fi sigilate. Evacuarea apelor uzate neepurate/parțial epurate direct în receptori se face doar în situații deosebite și numai după solicitarea și obținerea acceptului A.B.A. Someș-Tisa.
- Se interzice orice evacuare de ape uzate neepurate în apele de suprafață și subterane. Nu se admite soluția de evacuare în subteran a apelor uzate epurate.
- Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane din zona de influență a stațiilor de epurare, beneficiarul este obligat să execute foraje de monitorizare (conform prevederilor art. 17, lit. d din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare). Indicatorii minimi de calitate ce se vor monitoriza pentru apa subterană ce va fi prelevată din forajele de monitorizare sunt: pH, CCO-Cr, reziduu fix, amoniu, azotați, fosfați. Valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai apei freatică vor fi cele ale primului buletin de analiză (proba martor). Buletinele de analiză ce vor fi efectuate pe prima proba de apă prelevată din aceste foraje (imediat după realizarea lor) se vor transmite în copie la A.B.A. Someș-Tisa și vor constitui probe de referință (martor).
- Apele pluviale/meteorice nu se vor deversa în rețeaua publică de canalizare menajeră proiectată.
- Înainte de începerea execuției lucrărilor la cele trei stații noi de epurare, beneficiarul va transmite la A.B.A. Someș-Tisa graficul privind realizarea lucrărilor pe etape de realizare și termene de execuție a lucrărilor și va solicita cu cel puțin 30 de zile înainte de data programată pentru începerea lucrărilor



condițiile de evacuare a apelor uzate în receptorul natural, astfel încât prin aceasta să nu se puna în pericol sănătatea populației și a ecosistemelor acvatice, conform prevederilor legale în vigoare.

- Gurile de evacuare în emisari a apelor uzate epurate se vor amenaja corespunzător în concordanță cu prescripțiile tehnice de specialitate astfel încât în perioada exploatării să nu se producă eroziuni ale malurilor sau talvegului receptorilor naturali; gurile de evacuare vor fi poziționate astfel încât să urmărească direcția de curgere a emisarului.

- Beneficiarul împreună cu constructorul are obligația să amenajeze gurile de evacuare a apelor uzate epurate în receptori, malurile și albia receptorilor amonte și aval de gurile de evacuare pe cel puțin 10 m.

- Beneficiarul are obligația instituirii zonelor de protecție sanitară în jurul construcțiilor și instalațiilor aferente sistemului de alimentare cu apă potabilă, conform prevederilor H.G. nr. 930/2005.

- Beneficiarul are obligația de a solicita și obține permis de traversare a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor în baza unei documentații tehnice întocmite la nivel de proiect tehnic și detalii de execuție care va cuprinde toate documentele și actele prevăzute la art.4 din Procedura de emitere a permisului de traversare al lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor aprobată prin Ordinului M.M.P. nr. 3404/10.09.2012. Începerea lucrărilor fără deținerea permisului de traversare se sancționează conform prevederilor Legii Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

- Beneficiarul împreună cu constructorul are obligația să ia toate măsurile care se impun pentru punerea în siguranță pe zona traversărilor cursurilor de apă cu conducte.

-Înainte de începerea execuției lucrărilor de traversare a cursurilor de apă/digurilor, de realizare a gurilor de evacuare a efluentului fiecărei stații de epurare beneficiarul va întocmi de comun acord cu ABA Someș-Tisa graficul privind execuția lucrărilor în care vor fi prevăzute: perioada și durata de execuție, măsuri și mijloace de intervenție operativă în caz de necesitate (viituri, accidente, fenomene hidrometeorologice periculoase), responsabilități și termene de intervenție.

-Lucrările de traversare a cursurilor de apă se vor executa în perioade de ape mici, cu urmărirea permanentă a prognozei debitelor pe fiecare curs de apă traversat fără a pune în pericol exploatarea incintelor adiacente.

-Pe ambele capete ale fiecărui sector de traversare vor fi prevăzute cămine de vane astfel încât să poată fi asigurată închiderea și izolarea acestor sectoare în cazul în care se înregistrează avarii ori vor fi necesare lucrări la tronsoanele respective.

-Beneficiarul prin intermediul constructorului are obligația ca pe toată perioada de realizare a lucrărilor de traversare să asigure scurgerea normală a apelor în albiile minore ale cursurilor de apă, fără a produce disfuncționalități ce ar putea afecta terenurile riverane iar după terminarea lucrărilor să ia toate măsurile necesare pentru refacerea profilului albiei minore acolo unde aceasta a fost afectată de execuția lucrărilor.

- Executarea gropilor de lansare și recepție pentru realizarea lucrărilor de subtraversare prin metoda forajului orizontal dirijat se va realiza fără a afecta prin săpătură malurile cursurilor de apă traversate sau corpul digurilor de apărare.

- Subtraversările cursurilor de apă cu debit permanent (cadastrate) se vor realiza prin metode specifice care să asigure curgerea nestingerită a apelor în albiile minore fără a se aduce modificări ale albiei minore traversate și/sau disfuncții în exploatarea sistemului de alimentare/ canalizare proiectat.

- Lucrările propuse pe sectoarele de traversare a cursurilor de apă și a digurilor de apărare din lungul acestora se vor situa în afara zonelor de protecție definite conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

- Pentru că poziția fiecărei subtraversări să poată fi identificată acestea vor fi marcate în teren prin câte două borne de beton înscrispionate corespunzător dispuse pe traseul conductei, amplasate pe fiecare mal al cursului de apă traversat (la limita zonei de protecție din lungul albiei minore).

- Înainte de începerea execuției lucrărilor cât și după finalizarea lor se va încheia între reprezentanții A.B.A. Someș-Tisa și cei ai beneficiarului un proces verbal privitor la starea tehnică a albiei, malurilor și digurilor de apărare ale cursurilor de apă pe sectoarele aferente lucrărilor de traversare cu traseele conductelor de alimentare cu apă și canalizare ape uzate.





- Beneficiarul și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare, beneficiarului revenindu-i obligația să anunțe orice modificare față de prevederile prezentului aviz cu o săptămâna înainte de producerea acesteia.

- Pe toată durata de execuție a lucrărilor este strict interzis a se efectua deversări/ descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în apele de suprafață sau subterane, precum și depozitarea unor astfel de substanțe în zonele de protecție din lungul cursurilor de apă.

- Alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor și echipamentelor ce concurează la realizarea lucrărilor din proiect se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale.

- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu a zonelor apropiate, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice.

- În cazul producerii unei poluări accidentale se va anunța dispeceratul A.B.A. Someș-Tisa. Întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului și constructorului.

- Beneficiarul își va asuma toate riscurile și pagubele în caz de avarie datorat inundațiilor. Se vor lua toate măsurile pentru prevenirea inundării obiectelor investiției.

- Beneficiarul va aduce la cunoștința A.B.A. Someș-Tisa cu 10 zile înainte, data începerii execuției lucrărilor precum și data finalizării acestora.

- Este interzisă extragerea agregatelor minerale din albiile cursurilor de apă fără actele de reglementare prevăzute de legislația din domeniul gospodăririi apelor.

- În cazul apariției de modificări de soluție în următoarele etapele de realizare a proiectului se va solicita și obține aviz de gospodărire a apelor modificator.

- *Calitatea apei potabile se stabilește de către organele descentralizate ale Ministerului Sănătății pe baza analizelor de laborator specifice.*

## **2. În timpul exploatării:**

### ***a. condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:***

- Respectarea Directivei cadru a apei 2000/60/CE transpusă prin Legea nr.310/28.06.2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, la rândul ei modificată și completată de Legea 112/2006 prin planul de management al bazinului hidrografic.

- Respectarea și instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică conform H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologic și ale Ordinului nr. 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică;

- Respectarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în emisari prevazuți de Normativul NTP 001/2005;

- Respectarea Directivei 91/271/CE privind epurarea apelor uzate urbane, modificată și completată de Directiva 98/15/EC, transpusă prin H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, completată și modificată de HG nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

- Respectarea Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman transpusă prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Legea nr. 311/2004, Legea nr.124/2010 pentru aprobarea Ordonanței nr. 11/2010 și Ordonanța nr. 1/2011, H.G. nr. 974/2004 și ordinele subsecvente ale ministerului sănătății;

- Respectarea Directiva 2008/98/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească prin mai multe acte normative (O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 856/200 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase etc.);





- Respectarea Regulamentului nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei [1999/45/CE](#) și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. [793/93](#) al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. [1488/94](#) al Comisiei, precum și a Directivei [76/769/CEE](#) a Consiliului și a Directivelor [91/155/CEE](#), [93/67/CEE](#), [93/105/CE](#) și [2000/21/CE](#) ale Comisiei;
- Respectarea Regulamentului nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor [67/548/CEE](#) și [1999/45/CE](#), precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. [1907/2006](#);
- Titularul proiectului are obligația de a menține starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor protejate. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsari) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (Directiva habitate), denumite generic Directivele natura transpuse prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Întocmirea Planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și a Planurilor de acțiune în caz de avarii;
- Împreștieră nămolurilor provenite de la stațiile de epurare pe terenurile agricole se poate face doar în baza avizului favorabil emis de APM Maramureș, în conformitate cu prevederile Ord. nr. 344 din 16 august 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultura.

***b. condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz;***

- Se vor respecta măsurile prevăzute în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului precum și măsurile de reducere a impactului;
- Se vor respecta măsurile prevăzute în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului - măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor din cadrul și vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar – măsuri recomandate în vederea diminuării impactului, respectiv măsurile de evitare și reducere a impactului asupra mediului vor fi respectate pe toată perioada de valabilitate a proiectului;
- Condițiile stabilite prin Avizul ANANP –Serviciul Teritorial Maramureș Nr.3/ST MM/05.01.2022 și Avizele favorabile Nr.1533/C.B/13.07.2021 și Nr.1534/C.B/13.07.2021 emise de R.N.A.P –Romsilva – Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului:
  - este obligatorie respectarea prevederilor planurilor de management și ale regulamentelor siturilor Natura 2000 - pentru asigurarea menținerii diversității biologice și a integrității siturilor de importanță comunitară și a ariilor de protecție specială avifaunistică care se suprapun sau se află în imediata vecinătate a suprafețelor vizate de proiectul „ Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș,, în perioada 2014-2020 și pentru care nu au fost elaborate planuri de management și/sau regulamente este obligatorie respectarea seturilor minime de măsuri speciale de protecție și conservare menționate anterior;
  - respectarea măsurilor propuse în studiul de evaluare adecvată a proiectului în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra obiectivelor de conservare din ariile naturale protejate menționate anterior;
  - în cazul producerii unor accidente susceptibile a avea un impact negativ asupra obiectivelor de conservare din ROSCI și ROSPA care se suprapun parțial sau total cu amplasamentul proiectului, titularul are obligația să ia în regim de urgență toate măsurile de necesare pentru eliminarea/limitarea efectelor negative și să anunțe ANANP în două ore de la constatare. Totodată titularului îi revine obligația de a suporta costurile necesare



readucerii într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor și a populațiilor speciilor ce fac obiectul desemnării siturilor Natura 2000;

- titularul va acorda o atenție deosebită respectării prevederilor art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare - O.U.G. nr. 92/2021- privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

**c. pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:** Nu este cazul.

**d. respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii:** conform legislației în vigoare.

**e. condiții prevăzute în *Avizul de gospodărire a apelor nr. xx/xx.xx.2022, emis de Administrația Națională Apele Române – A.B.A Someș -Tisa:***

- După realizarea lucrărilor prevăzute în proiect beneficiarul/operatorul va întreprinde acțiuni de conștientizare a populației privind necesitatea racordării la sistemul de canalizare al apelor uzate, astfel încât să fie atins debitul minim necesar funcționării optime atât a stațiilor de epurare propuse prin proiect cât și a stațiilor de epurare existente, respectiv gradul de încărcare cu poluanți necesar demarării proceselor de epurare.
- Punerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu apă fără realizarea sau extinderea corespunzătoare și concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare este interzisă conform art.16 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- Beneficiarul are obligația de a asigura accesul personalului de gospodărire a apelor în incinta obiectivului în scopul îndeplinirii atribuțiilor de control, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Se interzice orice evacuare de ape uzate neepurate în apele de suprafață și subterane. Nu se admite soluția de evacuare în subteran a apelor uzate epurate.
- La solicitarea de autorizare a lucrărilor aferente proiectului beneficiarul are obligația de a prezenta studiile hidrogeologice care să conțină direcția de curgere a apei subterane, adâncimea la care este interceptată apă subterană și amplasamentul forajelor de monitorizare de la stațiile de epurare, precum și fișele forajelor de monitorizare cu toate datele privind execuția și definitivarea acestora (poziția, adâncime, litologie, etc.).
- Beneficiarul are obligația instituirii zonelor de protecție sanitară în jurul construcțiilor și instalațiilor aferente sistemului de alimentare cu apă potabilă conform prevederilor H.G. nr. 930/2005.
- Beneficiarul are obligația ca în localitățile în care se înființează serviciul de alimentare cu apă dar nu există sau nu este în curs de execuție/planificat un sistem de colectare centralizat și epurare a apelor uzate să asigure colectarea și/sau epurarea acestora prin sisteme individuale adecvate sau prin sisteme publice inteligente sau să identifice alternative pentru procesarea apelor uzate din cadrul unităților administrativ-teritoriale, sisteme care să asigure același nivel de protecție a mediului ca și sistemele centralizate de colectare și epurare, ținând cont de dimensiunea aglomerării și de normele privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare) și în conformitate cu OUG 172/2020 cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr.121/2021.

### **3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

a. condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;

- demolarea sau dezafectarea instalațiilor va fi realizată în baza unui proiect tehnic și a unor avize obținute pentru această fază;
- titularul va lua toate măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate la starea inițială;
- titularul va asigura resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str.Iza, nr.1A, jud.Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- în urma dezafectării terenurile ocupate vor fi aduse la starea inițială prin nivelare și înnierbare;
- gestionarea deșeurilor din construcții se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare;
- la finalizarea duratei de viață a echipamentelor electrice aceste utilaje vor fi casate și predate unităților autorizate pentru colectarea deșeurilor electrice și electronice sau după caz pentru colectarea deșeurilor reciclabile sau periculoase.

b. condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

- Titularul va analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, apă freatică, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului, conform Legii nr. 74/2019 privind modalitățile de investigare a poluării solului și subsolului; acolo unde va fi constatat vizual un potențial de poluare a solului se vor preleva probe de sol de pe suprafețele rezultate în urma dezafectării echipamentelor sau a instalațiilor tehnologice; valorile concentrațiilor determinate pentru parametrii de calitate a solului se vor încadra sub pragurile de alertă impuse de Ordinul nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului cu modificările și completările ulterioare;

- În urma dezafectării și demolării terenurile ocupate vor fi aduse la starea inițială prin nivelare și înnierbare. Nu se vor introduce în zonă specii alohtone și nu se vor planta arbori sau arbuști cu caracter invaziv.

c. condiții prevăzute în **Avizul de gospodărire a apelor nr. xx/xx.xx.2022, emis de Administrația Națională Apele Române A.B.A Someș -Tisa:**

- înainte de începerea execuției lucrărilor la cele 3 stații de epurare noi (Coltău, Remeți și Poienile de Sub Munte) beneficiarul va transmite la ABA Someș-Tisa graficul privind realizarea lucrărilor pe etape de realizare și termene de execuție a lucrărilor și va solicita cu cel puțin 30 de zile înainte de data programată pentru începerea lucrărilor condițiile de evacuare a apelor uzate în receptorul natural, astfel încât prin aceasta să nu se pună în pericol sănătatea populației și a ecosistemelor acvatice conform prevederilor legale în vigoare.

- în cazul apariției de modificări de soluție în următoarele etapele de realizare a proiectului se va solicita și obține aviz de gospodărire a apelor modificator.

## V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

**Autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere astfel:**

- În cadrul ședințelor CAT - etapă de încadrare:

Înregistrare la APM Maramureș cu nr. 5036 din 12.05.2021 a memoriului de prezentare; transmitere memoriu către membrii CAT în data de 13.05.2022, Adresa nr.5036 din 02.06.2021 completări la memoriul de prezentare; Lista de control nr.5036 din 28.05.2021 emisă de către Compartimentul Biodiversitate – Biroul CFM din cadrul APM Maramureș - concluzie: **proiectul propus necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată, respectiv Etapă Studiului de evaluare adecvată.**

Înregistrare la APM Maramureș cu nr 8663 din 30.08.2021 a memoriului refăcut;

Lista de control nr.5036 din 28.05.2021 pentru etapa de încadrare emisă de Biroul CFM – Compartimentul Biodiversitate din cadrul APM Maramureș prin care s-a solicitat parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată, respectiv Etapa Studiului de evaluare adecvată.

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctele de vedere în cadrul ședinței CAT etapă de încadrare APM Maramureș din data de 07.09.2021 în urma căreia APM Maramureș a luat **Decizia** potrivit căreia proiectul **“se supune evaluării impactului asupra mediului, se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

- În cadrul ședinței CAT - etapa de definire a domeniului evaluării: 07.09.2021.



- **DEI 1196 din 20.09.2021** - motivare decizie APM Maramureș, procedura de reglementare continuă cu parcurgerea etapei de definire a domeniului evaluării proiectului.
- transmiterea de către titular prin adresa nr.4260 din 30.09.2021 înregistrată la APM Maramureș cu nr.9508 din 30.09.2022 a aspectelor relevante ce vor fi tratate și evaluate în raportul privind impactul asupra mediului și în studiul de evaluare adecvată.
- transmiterea îndrumarului către titular prin adresa APM Maramureș nr.6566 din 15.10.2021.
- depunere studiu evaluare adecvată înregistrat la APM Maramureș cu nr. 11698 din 02.12.2021.
- solicitare completări prin adresa APM Maramureș nr.11698 din 10.01.2022.
- depunere completări la studiul de evaluare adecvată înregistrate la APM Maramureș cu nr.515 din 14.01.2022.
- Lista de control nr.515 din 25.01.2022- ANEXA 2.B pentru analiza calității Studiului de evaluare adecvată întocmită de Biroul CFM – Compartimentul Biodiversitate din cadrul APM Maramureș prin care se specifică că nu este necesară parcurgerea Etapei de analiză a soluțiilor alternative, rezultând că a fost evaluat corespunzător impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de Interes comunitar din zona de implementare a proiectului propus, fiind descrise și asigurate obiectivele minime de conservare a ariilor naturale de interes comunitar, fiind prezentate efectele cumulative, soluțiile alternative și măsurile de reducere a impactului asupra siturilor Natura 2000.
- adresa nr.11698 din 26.01.2022 acceptare studiu evaluare adecvată.

**-În cadrul ședințelor CAT pentru analiza raportului privind impactul asupra mediului: din 22.03.2022 și 26.07.2022** - Nu au fost obiecții din partea membrilor CAT.

## **VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:**

### ***1. Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:***

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu astfel:

Depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu:

- anunt public afișat la sediul și website-ul APM Maramureș în data de 13.05.2021;
- anunt public afișat la sediul primăriilor pe raza cărora se va implementa proiectul în perioada 14.05.2021-24.05.2021;
- anunt public pe website-ul SC VITAL SA în data de 25.05.2021;
- anunt public în presa locală, anunț Graiul Maramureșului în data de 18.05.2022;

Etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului:

- anunț public afișat la sediul și pe website-ul APM în data de 07.09.2021;
- draft-ul deciziei etapei de încadrare postat la data de 07.09.2021;
- anunț public pe website-ul SC VITAL SA în data de 07.09.2021;
- anunț public în presa locală, anunț Graiul Maramureșului în data de 09.09.2021;

Etapa de definire a domeniului evaluării:

- postare îndrumar pe website-ul APM Maramureș în data de 15.10.2021;

Etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului:

- afișarea raportului privind evaluarea impactului asupra mediului pe website-ul APM Maramureș în data de 14.02.2022 și 09.06.2022.
- afișarea Studiului de evaluare adecvată pe website-ul APM Maramureș în data de 14.02.2022;

Afișare anunț dezbateri:

- Anunț în mass-media: ziarul Graiul Maramureșului din 14.02.2022, 21.02.2022, 28.02.2022 și 07.03.2022, respectiv în data de 14.06.2022, 21.06.2022, 28.06.2022 și 05.07.2022 în ziarul Graiul Maramureșului, afișaj la sediile uat-urilor pe raza cărora se va implementa proiectul în perioada





cuprinsă între 14.02.2022 - 15.02.2022 și perioada cuprinsă între 29.07.2022 - 01.08.2022, afișaj pe website-ul APM Maramureș în data de 14.02.2022 și 14.06.2022; anunt public pe website-ul și la sediul SC VITAL SA.

- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședințelor de dezbatere publică care au avut loc:

1. în localitatea Poienile de Sub Munte, la Căminul Cultural, str. Principală, în data de 19.07.2022 începând cu orele 09:00;
2. în localitatea Remeți la sediul Primăriei, în Sala de Ședințe str. Principală, nr. 684, în data de 19.07.2022 începând cu orele 13:00;
3. în localitatea Coltău la sediul Primăriei, în Sala de Ședințe, Str. Petofi Sandor, nr. 65, în data de 21.07.2022 începând cu ora 09:00;
4. în municipiul Baia Mare la sediul Primăriei, în Sala de Ședințe Millenium Bussines Center M1, Str. Vasile Lucaciu nr. 2, în data de 21.07.2022 începând cu ora 13:00;

- APM Maramureș a solicitat completarea studiului de evaluare adecvată înregistrat la APM Maramureș cu nr.11698 din 02.12.2021. depunere completări studiu adecvată înregistrate la APM Maramureș cu nr.515 din 14.01.2022, adresa nr.11698 emisă de APM Maramureș din 26.01.2022 prin care i s-a comunicat beneficiarului acceptarea studiului de evaluare adecvată.

- APM a solicitat completarea raportului privind evaluarea impactului asupra mediului, înregistrat la APM Maramureș cu nr.1681 din 09.02.2022 prin adresa nr.1681 din 22.03.2022. depunere completări la raportul privind evaluarea impactului asupra mediului înregistrate la APM Maramureș cu nr.6750 din 09.06.2022.

#### **Decizia de emitere a acordului de mediu:**

- anunt public afișat la sediul primăriilor pe raza cărora se va implementa proiectul în perioada cuprinsă între 29.07.2022 - 01.08.2022;
- anunt public pe website-ul SC VITAL SA;
- anunt public apărut în ziarul Glasul Maramureșului în data de 28.07.2022;
- anunt emitere acord de mediu postat pe website-ul APM Maramureș la data de 28.07.2022 și afișat la avizierul de la sediul instituției;
- proiect acord de mediu, afișat pe website-ul APM Maramureș în data de 28.07.2022;

#### **2. Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:**

- publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri în ziare locale, pe website-ul APM Maramureș, website-ul titularului de proiect, precum și prin anunțuri la sediile primăriilor din raza de implementare a proiectului;

- raportul privind impactul asupra mediului a fost elaborat de Ing. SĂVESCU ELENA MELANIA – persoană fizică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 17 (OM 1026/2009) și înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 266 (OM 1134/20.05.2020), iar studiul de evaluare adecvată a fost elaborat de doamna JUGĂNARU SANDA ce figurează în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 406;

1. în localitatea Poienile de Sub Munte, la Căminul Cultural, str. Principală, în data de 19.07.2022 începând cu orele 09:00;
2. în localitatea Remeți la sediul Primăriei, în Sala de Ședințe str. Principală, nr. 684, în data de 19.07.2022 începând cu orele 13:00;
3. în localitatea Coltău la sediul Primăriei, în Sala de Ședințe, Str. Petofi Sandor, nr. 65, în data de 21.07.2022 începând cu ora 09:00;
4. în municipiul Baia Mare la sediul Primăriei, în Sala de Ședințe Millenium Bussines Center M1, Str. Vasile Lucaciu nr. 2, în data de 21.07.2022 începând cu ora 13:00;

Nu s-au înregistrat observații ale publicului interesat pe perioada derulării etapelor procedurale.

#### **3. Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Nu s-au înregistrat observații ale publicului interesat pe perioada derulării etapelor procedurale.

#### **4. Dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată/studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat.**

- Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată au fost puse la dispoziția publicului interesat la sediul APM Maramureș și postat pe website-ul APM Maramureș în data de 14.02.2022 și 14.06.2022;

- APM Maramureș a solicitat completarea studiului de evaluare adecvată înregistrat la APM Maramureș cu nr.11698 din 02.12.2021. depunere completări studiu de evaluare adecvată înregistrate la APM Maramureș cu nr.515 din 14.01.2022, adresa nr.11698 din 26.01.2022 acceptare studiu evaluare adecvată;

- APM a solicitat completarea raportului privind evaluarea impactului asupra mediului înregistrat la APM Maramureș cu1681 din 09.02.2022 prin adresa nr.1681 din 22.03.2022. depunere completări la raportul privind evaluarea impactului asupra mediului înregistrate la APM Maramureș cu nr.6750 din 09.06.2022;

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere - Nu este cazul;**

**VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:**

**Monitorizarea proiectului în perioada executării lucrărilor** de construcție/amenajare va fi realizată de către reprezentanții constructorului și ai beneficiarului conform condițiilor din actul de reglementare emis de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș.

Înainte de începerea lucrărilor constructorul va întocmi un Plan de Management de Mediu aferent contractului de lucrări atribuit care va fi aprobat de către dirigințele de șantier și beneficiar și care va cuprinde în mod obligatoriu un plan de monitorizare a factorilor de mediu pe durata execuției lucrărilor și modul de raportare a rezultatelor monitorizării. De asemenea în acest plan vor fi stabilite responsabilitățile fiecărei părți implicate (proiectant, constructor, beneficiar) referitoare la protecția mediului.

Raportul cu rezultatele monitorizării ce va preciza și eventualele măsuri de remediere identificate va fi transmis Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș anual sau la cererea expresă a APM Maramureș.

Planul general de monitorizare propus va fi revizuit de constructor pentru fiecare contract de lucrări în funcție de specificul contractului de execuție lucrări. Antreprenorul va elabora:

Planul de management de mediu PMM care va conține Planul de monitorizare al măsurilor de prevenire și reducere a impactului asupra mediului în faza de construcție (apă, aer, sol subsol, populație, obiecte de patrimoniu, zgomot, floră și faună, habitate, specii, modul de gestionarea deșeurilor) în conformitate cu legislația în vigoare și planul de management al deșeurilor.

Pentru protecția populației din zonele în care se vor realiza lucrări este necesară monitorizarea nivelului de zgomot pentru a se verifica respectarea prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014. Se propune realizarea a câte unei măsurători de zgomot (cu durata de minim 1 oră) în fiecare localitate în care vor fi realizate lucrări. Măsurătorile se vor realiza în perioade de activitate maximă.

Este obligatorie respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului stabilite prin actul de reglementare emis de APM Maramureș, Avizul de gospodărirea apelor și celelate avize ce au stat la baza emiterii acordului de mediu.

**În perioada de operare** se vor implementa programe de monitorizare a calității apei brute ce intră în stațiile de tratare a apei potabile produse și distribuite către consumatori, a calității influențelor și



efluenților stațiilor de epurare, precum și a calității emisarilor acestora, a emisiilor atmosferice la instalația de uscare și valorificare energetică a nămolurilor la SEAU Baia Mare și a calității aerului în incinta SEAU și la cei mai apropiați receptori sensibili.

De asemenea, în perioada de operare vor avea loc:

- Verificări periodice ale stării tehnice a instalațiilor și a parametrilor de funcționare și asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului;
- Instruiri ale personalului privind procedurile de exploatare și de prevenire a poluărilor accidentale și verificarea periodică a respectării acestora;
- Menținerea evidenței gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Monitorizarea calității apei potabile se va realiza conform Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile – republicare cu modificările și completările ulterioare, având în vedere cerințele Anexei nr.1 Parametrii de calitate ai apei potabile și Anexei nr.2 Monitorizarea de control și de audit. Monitorizarea de control are scopul de a produce periodic informații despre calitatea organoleptică și microbiologică a apei potabile (produsă și distribuită) și despre eficiența tehnologiilor de tratare cu accent pe tehnologia de dezinfecție în scopul determinării dacă apă potabilă este corespunzătoare sau nu din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanți stabiliți prin Legea nr. 458/2002.

Stațiile de tratare vor fi prevăzute cu echipamente de măsurare online pentru monitorizarea calității apei brute și apei potabile.

Monitorizarea parametrilor de descărcare în mediul acvatic a efluenților stațiilor de epurare se va realiza conform HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, respectiv Anexa nr. 3 Normativ NTPA-001 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali dar și conform condițiilor impuse în actele de reglementare de către autoritatea competentă. De asemenea va fi monitorizată calitatea influențelor stațiilor de epurare conform HG nr. 188/2002, Anexa nr. 2 Normativ NTPA-002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare. Trebuie menționat de asemenea faptul că stațiile de epurare vor fi prevăzute cu echipamente de măsurare online pentru o serie de parametri.

În cadrul instalației de uscare și valorificare energetică a nămolurilor la SEAU Baia Mare va fi de asemenea monitorizată periodic calitatea apelor uzate evacuate din cadrul instalației. Se va asigura monitorizarea continuă a pH-ului, temperaturii și debitului apelor uzate evacuate din instalație.

Operatorul Regional are implementat un program de monitorizare a calității apelor uzate industriale evacuate de agenții economici potențial poluatori racordați la rețelele de canalizare, ce va fi extins în funcție de agenții economici ce se vor racorda la noile investiții. Monitorizarea calității apelor uzate industriale evacuate în sistemul de canalizare este un aspect foarte important în vederea protejării stațiilor de epurare, a funcționării în parametri proiectați a acestora și a prevenirii de incidente poluatoare care le-ar putea întrerupe funcționarea corectă.

Monitorizarea emisiilor atmosferice provenite de la instalația de uscare și valorificare energetică a nămolurilor se va realiza conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale. În cadrul instalației se va realiza monitorizarea continuă a parametrilor NOx, CO, pulberi totale, COT, HCl, HF și SO2 la coșul de evacuare a gazelor arse. Această monitorizare este necesară și pentru stabilirea automată a dozelor de reactivi utilizați în tratarea gazelor.

**Monitorizarea biodiversității:** Monitorizarea zonelor potențial afectate de execuția și operarea investițiilor propuse în proiect în interiorul și vecinătatea siturilor Natura 2000 se va realiza conform Planului de monitorizare propus în cadrul Studiului de evaluare adecvată. Monitorizarea victimelor



accidentale în etapă de execuție propusă în Studiul de evaluare adecvată se va extinde în toate zonele de derulare a proiectului.

Raportarea capturilor/uciderilor accidentale pentru speciile de faună protejate și pentru toate speciile de păsări se va face conform prevederilor HG nr.323/2010 privind stabilirea Sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare.

**Programul de monitorizare propus pentru componentele de mediu este prezentat în tabelele următoare, separat pentru componentele abiotice și pentru componentele de biodiversitate.**

Responsabilitatea implementării programului de monitorizare revine titularului proiectului care va asigura integrarea datelor primite de la diferite echipe/contracte în scopul raportării unitare către autoritatea competentă pentru protecția mediului. Responsabilitatea pentru calitatea datelor colectate și raportate revine experților implicați în activitățile de monitorizare și autorilor rapoartelor de monitorizare.

Toate datele și informațiile colectate în programul de monitorizare trebuie exprimate cantitativ cu indicarea clară a unităților de măsură, a localizării și după caz a mărimii zonelor investigate, a metodei aplicate și a perioadelor de timp (inclusiv orare) în care s-au desfășurat activitățile de teren. Fiecare set de date trebuie să fie însoțit de o interpretare a rezultatelor precum și de evaluări calitative și cantitative ale tendințelor în dinamică indicatorilor (acolo unde este cazul).

**a) Monitorizarea în timpul realizării proiectului:**

**Plan de monitorizare a componentelor abiotice:**

Obiectiv	Localizare punct de prelevare	Componentă	Frecvență	Parametru investigat
<b>În perioada de execuție a lucrărilor</b>				
Fronturi de lucru situate în zonele locuite	În interiorul localităților	Zgomot	1 măsurătoare/localitate	Nivel echivalent de zgomot
Organizări de șantier	La limita organizărilor de șantier	Zgomot	Lunar	Nivel echivalent de zgomot
	La cel mai apropiat receptor sensibil față de fiecare organizare de șantier	Zgomot	Lunar	Nivel echivalent de zgomot
	La limita organizărilor de șantier	Aer (imisii)	Lunar	TSP (Particule totale în suspensie), NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>
	La cel mai apropiat receptor sensibil față de fiecare organizare de șantier	Aer (imisii)	Lunar	TSP (Particule totale în suspensie), NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>

**Plan de monitorizare a componentelor biotice:**

Cod măsură generală	Măsură de reducere a impactului	Habitat sau specie de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
<b>Înainte începerii lucrărilor de construcție</b>			
MG1	Arealele pe care sunt propuse lucrări, cu	Habitat, mamifere, păsări,	Executantul lucrărilor



Cod măsură generală	Măsură de reducere a impactului	Habitat sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
	ocuparea temporară / permanentă a terenurilor vor fi strict delimitate, astfel încât să nu fie afectate suprafețe suplimentare din vecinătatea amplasamentului	reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	
MG 2	Se va face instruire personalului care realizează lucrările referitor la habitatele existente la frontul de lucru și speciile de interes comunitar posibil prezente. Se va prezenta personalului setul de acțiuni care trebuie întreprinse în cazul identificării habitatelor și speciilor	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG3	Amplasamentul proiectului va fi verificat de un biolog. Dacă vor fi observate cuiburi sau exemplare cu mobilitate redusă acestea vor fi mutate în habitate similare cu componentă naturală dominantă	Păsări, reptile și amfibieni	Beneficiarul prin intermediul specialiștilor în domeniul biodiversității
MG4	Lucrările din cadrul ariilor protejate și din imediata vecinătate a acestora (până la distanțe de 500 m de limitele ariilor), vor fi etapizate în arealele cheie, astfel încât să nu fie afectate speciile în perioada de reproducere. Aceste măsuri vor fi descrise amănunțit în setul de măsuri specifice.	Păsări, reptile și amfibieni, mamifere	Beneficiarul proiectului
MG5	Organizările de șantier vor fi amplasate în afara ariilor naturale protejate și la distanță de cel puțin 500 m față de albiile cursurilor mari de apă Someș, Tisa, Vișeu, Vaser, Ruscova, Iza, Cavnic și Lăpuș.	Habitat, toate speciile cu afinități față de habitatele umede	Executantul lucrărilor
MG6	Vor fi alese tehnici de construcție moderne și materiale nepoluante pentru a diminua pericolul afectării habitatelor și ale speciilor de faună existente în vecinătatea proiectului.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG7	Nu se vor deschide simultan, mai multe fronturi de lucru aflate în aceeași arie protejată și pe același UAT încadrat în aria protejată,	Mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG8	Nu se vor realiza spații de depozitare deșeurilor la fronturile de lucru situate în sit.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
<b>Perioada construcției:</b>			
MG9	Lucrările din cadrul ariilor protejate și din imediata vecinătate a acestora (până la distanțe de 500 m de limitele ariilor), vor fi etapizate în arealele cheie astfel încât să nu fie afectate speciile în perioada de reproducere. Aceste măsuri vor fi descrise amănunțit în setul de	Păsări, reptile și amfibieni, mamifere, pești	Executantul lucrărilor



Cod măsură generală	Măsură de reducere a impactului	Habitat sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
	măsuri specifice.		
MG10	Dacă în cadrul fronturilor de lucru sau pe drumurile de exploatare din vecinătatea amplasamentelor rețelelor vor fi întâlnite exemplare de faună cu mobilitate redusă acestea vor fi relocalate în sit în zone cu habitate receptoare de calitate	Amfibieni	Executantul lucrărilor
MG11	Este strict interzisă gonirea sau capturarea speciilor de faună identificate în amplasamentul proiectului de către angajații constructorului	Mamifere, păsări, reptile și amfibieni, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG12	Vor fi utilizate echipamente și tehnici de construcție moderne astfel încât să fie diminuate emisiile de zgomot, praf, poluanți atmosferici, deșeuri	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG13	Este interzisă realizarea de lucrări pe alte suprafețe față de cele prevăzute strict în proiect pentru realizarea lucrărilor.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG14	Amplasamentele afectate temporar / permanent de lucrări vor fi limitate la cele strict necesare	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
MG15	Folosirea utilajelor pentru excavare producătoare de zgomot și vibrații, se vor utiliza eficient astfel încât să se diminueze la maxim timpul de utilizare, pe arealele din cadrul siturilor de interes comunitar.	Păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
MG16	Șanțurile săpate pentru pozarea conductelor vor fi astupate imediat după pozarea acestora, evitându-se menținerea șanțului deschis timp îndelungat.	Specii posibil captive de amfibieni și mamifere	Executantul lucrărilor
MG17	Orice formă negativă identificată pe arealul amplasamentelor din situri care poate crea un habitat lentic, se va acoperi cu material de umplutură pentru a se evita apariția unor false habitate de reproducere pentru amfibieni.	Amfibieni	Executantul lucrărilor
MG18	Se va preveni realizarea unor forme negative suplimentare și inutile în cadrul fronturilor de lucru astfel încât să nu existe pericolul capturării accidentale a speciilor de amfibieni.	Reptile și amfibieni, mamifere	Executantul lucrărilor
MG19	Solul excavat de pe amplasamente se va depozita pe marginea șanțurilor sau perimetrelor nu se va halda pentru evitarea răspândirii speciilor invazive pe alte amplasamente.	Habitat	Executantul lucrărilor
MG20	Nu se va folosi sol din alte locații ca material de umplutură	Habitat, limitarea extinderii speciilor invazive	Executantul lucrărilor
MG21	Vor fi adoptate măsuri de reducere a	Mamifere, păsări, reptile și	Executantul lucrărilor





Cod măsură generală	Măsură de reducere a impactului	Habitat sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
	nivelului de zgomot astfel încât acestea să se încadreze în limitele prevăzute în SR 10009/2017 și să nu afecteze speciile de faună observate posibil prezente în vecinătatea amplasamentului.	amfibieni	
MG22	Este interzisă amenajarea spațiilor de depozitare deșeurilor și depozitarea acestora în apropierea fronturilor de lucru aflate în siturile de interes comunitar	Habitat, mamifere, păsări,	Executantul lucrărilor
MG23	Deșeurile vor fi transportate zilnic din cadrul fronturilor de lucru pentru a nu afecta calitatea solului fertil și a nu atrage exemplare de faună	Habitat, mamifere, păsări, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG24	Autoutilitarele care transportă materiale de construcție și utilajele care execută lucrările se vor deplasa numai pe drumurile existente (naționale, județene sau de exploatare) iar roțile utilajelor vor fi curățate la ieșirea din șantier astfel încât să reducă riscul de răspândire a speciilor invazive pe alte areale.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG25	Nu se vor deschide simultan mai multe fronturi de lucru aflate în aceeași arie protejată și pe același UAT încadrat în aria protejată. Se va urmări etapizarea impusă de respectarea perioadelor de reproducere a speciilor în zonele cheie.	Habitat, păsări, amfibieni, pești.	Executantul lucrărilor
MG26	Zonele în care vor fi realizate lucrările de construcție vor fi decopertate strict înainte de începerea lucrărilor astfel încât să se reducă riscul eroziunii eoliene și al antrenării de pulberi sedimentabile de către vânt sau apele din precipitații	Habitat	Executantul lucrărilor
MG27	Lucrările din vecinătatea cursurilor de apă vor fi efectuate în afara perioadelor ploioase astfel încât să nu se cumuleze efectul de creștere a turbidității apei ca urmare a antrenării de particule sedimentabile de către apele din precipitații și a pătrunderii pământului din excavații în albia râului	Pești și alte specii legate de habitatele acvatice	Executantul lucrărilor
MG28	Instalațiile de foraj utilizate vor fi obligatoriu prevăzute cu sistem închis de recirculare a fluidului de foraj compus din recipienti sau habe dimensionate adecvat. Detritusul va fi depozitat în habă fiind interzisă haldarea și gestionat corespunzător codului de deșeu.	Habitat și habitat acvatice, specii cu afinități față de habitatele acvatice	Executantul lucrărilor
MG29	Pe arealele amplasamentelor din situri nu va fi permisă depozitarea materialelor de construcție, acestea se vor transporta la	Habitat, mamifere, păsări, nevertebrate	Executantul lucrărilor



Cod măsură generală	Măsură de reducere a impactului	Habitare sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
	frontul de lucru pe măsura punerii în operă.		
MG30	Viteza de deplasare a utilajelor și autoutilitarelor care transportă materiale de construcție va fi limitată în zona ariilor naturale protejate pentru a diminua emisiile de praf și pentru a se evita mortalitatea legată de transport în rândul speciilor, cu precădere a amfibienilor.	Habitare, mamifere, păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
MG31	Vor fi prevenite scurgerile accidentale de hidrocarburi sau alte substanțe folosite pentru realizarea lucrărilor. Spălarea și reparația utilajelor se vor efectua numai în centre autorizate departe de albiile minore ale râurilor Someș, Tisa, Vișeu, Vaser, Ruscova, Iza, Cavnic și Lăpuș.	Habitare, mamifere, păsări, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG32	Alimentarea utilajelor cu carburant se va face numai în spații special amenajate în cadrul platformelor de retragere a utilajelor.	Habitare, mamifere, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG33	Se va monta la frontul de lucru o toaletă ecologică pt muncitori.	Habitare, mamifere, reptile și amfibieni,	Executantul lucrărilor
MG34	Spațiile afectate temporar de lucrări vor fi refăcute la finalizarea lucrărilor cu solul fertil excavat inițial astfel încât să fie eliminat riscul de introducere a speciilor invazive de pe alte areale.	Habitare	Executantul lucrărilor
MG35	Este strict interzisă extracția de nisipuri și pietrișuri din albiile râurilor.	Pești	Executantul lucrărilor
MG36	Este strict interzisă prelevarea de apă pentru realizarea lucrărilor direct din albiile râurilor.	Pești	Executantul lucrărilor
MG37	După finalizarea lucrărilor de construcție toate materialele de construcție și deșeurile vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului. În cazul în care vor fi necesare linii aeriene în zona ariilor naturale protejate acestea vor fi prevăzute cu dispozitive pentru protecția păsărilor (evitarea electrocutării și evitarea coliziunii păsărilor cu liniile electrice aeriene).	Habitare și specii	Executantul lucrărilor
MG38	Nu va fi permis iluminatul nocturn sau lucrul în timpul nopții, datorită deranjului provocat asupra speciilor din zona.	Nevertebrate, mamifere	Executantul lucrărilor
MG39	Realizarea probelor de presiune și etanșitate a tuturor instalațiilor.	Toate habitatele și speciile de interes conservativ.	Executantul lucrărilor
MG40	Realizarea unui plan de monitorizare a factorilor de mediu și a biodiversității	Toate habitatele și speciile de interes conservativ.	Beneficiarul proiectului



Cod măsură generală	Măsură de reducere a impactului	Habitat sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
	Înainte de începerea lucrărilor și la terminarea acestora prin determinarea acelorași indicatori și acelorași parametri caracteristici ai habitatelor și speciilor de interes conservativ. Prelevarea probelor și punctele de observație vor fi aceleași pentru ambele perioade de monitorizare.		
<b>În perioada de operare a proiectului:</b>			
MG41	Verificarea periodică a stării conductelor și a funcționării corecte a stațiilor de epurare și de tratare a apei.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul proiectului
MG42	Verificarea gradului de acoperire cu vegetație a spațiilor afectate temporar de lucrări;	Habitat, limitarea răspândirii speciilor invazive	Beneficiarul, specialist biolog
MG43	Întreținerea incintelor și a zonelor de protecție prin cosirea periodică a vegetației.	Habitat, limitarea răspândirii speciilor invazive	Beneficiarul proiectului
MG44	Identificarea gradului de acoperire al amplasamentelor cu specii invazive în urma realizării lucrărilor de refacere a amplasamentelor. Pe sectoarele afectate se va interveni prin îndepărtarea mecanică a speciilor.	Habitat	Beneficiarul proiectului
MG45	Nămolurile provenite de la stațiile de epurare vor fi gestionate corespunzător după ce vor fi tratate termic în nouă stație de tratare de la SEAU Baia Mare. Nu se vor depozita și nu vor fi folosite ca fertilizatori nămoluri pe arealele siturilor de interes comunitar.	Habitat, mamifere, pești, reptile și amfibieni	Beneficiarul
MG46	Respectarea prevederilor din actele de reglementare privind gospodărirea apelor și realizarea monitorizărilor propuse .	Amfibieni	Beneficiarul
MG47	Monitorizarea periodică a amplasamentului conform planului de monitorizare propus în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată inclusiv monitorizarea calității apei și a stării biodiversității acvatice la punctul de evacuare în emisar de la SEAU Remeți, SEAU Sarașău, Poienile de sub Munte.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul
<b>În perioada dezafectării proiectului:</b>			
MG48	Conductele vor fi înlocuite iar stațiile de tratare a apei și stațiile de epurare vor fi modernizate / reabilitate. Măsurile sunt similare celor din timpul execuției lucrărilor de construcție, dar deoarece perioada de realizare a acestora este mult mai mică impactul asupra mediului va fi mult diminuat.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul prin intermediul unui constructor



Monitorizarea victimelor accidentale în etapă de execuție propusă în Studiul de evaluare adecvată pentru zonele de derulare a proiectului din interiorul și vecinătatea siturilor Natura 2000 se va extinde în toate zonele de derulare a proiectului

#### **b) Monitorizarea în timpul perioadei de implementare/operare a proiectului:**

##### **Monitorizarea în perioada de execuție:**

Pe parcursul lucrărilor se vor respecta condițiile și cerințele impuse prin Acordul de mediu, Avizul de gospodărire a apelor și celelalte acte de reglementare emise. Pe durata execuției proiectului cantitatea și tipurile de deșeuri se vor monitoriza și se va ține o evidență a gestiunii acestora, precum și o evidență a incidentelor de mediu a poluarilor accidentale și a reclamațiilor.

Pentru verificarea respectării condițiilor impuse pentru protecția biodiversității se va realiza programul de monitorizare în zonele afectate de lucrări din interiorul și vecinătatea ariilor naturale protejate (situri Natura 2000), impuse prin programul de monitorizare.

##### **Monitorizare apă potabilă în perioada de operare:**

Monitorizarea calității apei potabile se va realiza conform Legii nr.458/2002 privind calitatea apei potabile – republicată cu modificările și completările ulterioare, având în vedere cerințele Anexei nr. 1 Parametri de calitate ai apei potabile și Anexei nr. 2 Monitorizarea de control și de audit. Monitorizarea de control are scopul de a produce periodic informații despre calitatea organoleptică și microbiologică a apei potabile (produsă și distribuită) și despre eficiența tehnologiilor de tratare cu accent pe tehnologia de dezinfecție în scopul determinării dacă apă potabilă este corespunzătoare sau nu din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanți stabiliți prin Legea nr. 458/2002.

Monitorizarea prevăzută în legislația în vigoare este detaliată în cele două tabele de mai jos:

*Monitorizarea de control a calității apei potabile la consumator și numărul de probe prelevat anual*

<b>Parametri de analizat</b>	<b>Nr. de populație din zona de distribuție</b>	<b>Nr. redus de probe de prelevat/an</b>	<b>Nr. standard de probe de prelevat/an</b>
<i>E.coli</i>	<100	-	2
Enterococi	>= 100	-	8 la fiecare 5.000 locuitori
Bacterii coliforme			
Clor rezidual total și liber			
Aluminiu	<100	1	2
Amoniu	100-499	1	2
<i>Clostridium perfringens</i> (inclusiv spori)	500-1.999	2	4
	2.000-4.999	3	6
Conductivitate	5.000-14.999	5	10
Duritate totală (valoarea se aplică în cazul în care se folosește un procedeu de dedurizare)	15.000-29.999	10	24
	30.000-39.999	20	48
Fier total	100.000-149.999	40	90
Gust	250.000-199.999	56	104
Miros	300.000-499.999	104	156
Nitrați	>500.000	130	208
Nitriți		208+1 proba pentru fiecare 5.000 de locuitori	290+2 probe pentru fiecare 5.000 locuitori
Oxidabilitate (sau carbon organic total pentru care interpretarea se face în raport cu datele/rezultate istorice)			
pH			



Turbiditate		suplimentari	suplimentari
-------------	--	--------------	--------------

Monitorizarea de audit a calității apei potabile la consumator și numărul de probe prelevat anual

Parametri de analizat	Nr. de populație din proba de distribuție	Nr. de probe de prelevat/an
<i>E.coli</i> Enterococi Bacterii coliforme Clor rezidual total și liber	<100	2
	>/= 100	6 probe pentru fiecare 5.000 de locuitori
Număr de colonii la 22 grade C și 37 grade C (interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)	<100	1
<i>Clostridium perfringens</i> (încușiv sporii)	100-499	1
Acrilamida	499-1.999	1
Arsen	2.000-4.999	1
Benzen	5.000-14.999	2
Benz(a)piren	15.000-29.999	3
Bor	30.000-99.999	4
Bromati		
Cădmiu	100.000-149.999	5
Cianuri libere și totale Cianura de vînil	150.000-199.999	6
Crom	200.000-299.999	8
Cupru		
Diclorometan	300.000-499.999	10+1 probă suplimentară pentru fiecare 100.000 de locuitori
Duritate totala		
Epiclorhidrină	>500.000	
Fier		
Fluor		
Hidrocarburi policiclice aromatice		
Mercur		
Nichel		
Nitrați		
Nitriți		
Pesticide		
Plumb		
Seleniu		
Stibiu		
Tetracloretenă și tricloretenă		
Trihalometani		





--	--	--

### Monitorizare apă uzată în perioada de operare:

Pentru ca influenții SEAU-urilor să respecte limitele impuse prin NTPA 002/2005 se realizează monitorizarea agenților economici care descărcă ape uzate în rețelele de canalizare.

SC VITAL SA a pus la punct o serie întregă de mecanisme și instrumente pentru managementul apelor uzate industriale deversate de agenții economici aceasta reprezentând o preocupare continuă începând cu anul 2004 ca urmare a implementării Masurii ISPA în Baia Mare. Evaluarea agenților economici care deversează ape uzate în rețeaua de canalizare se face prin Serviciul tehnic/Producție-Mediu. Laboratorul central a inventariat agenții economici cu care SC VITAL SA a încheiat contracte de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare pentru a identifica principalele domenii generatoare de ape uzate.

Gama de activități a agenților economici industriali din zona proiectului este destul de variată: fabrică de produse metalice, fabrică de uși, hotel, restaurant, depozitare/comercializare produse petroliere, service auto/atelier reparații auto, spălătorii auto, etc.

Monitorizarea agenților economici se face în fiecare an. În urma analizării rezultatelor rapoartelor de încercare a apelor uzate industriale realizate în cadrul Programului de monitorizare rezultă că unii agenți economici înregistrează depășiri față de limitele maxime admise prevăzute în Normativul NTPA-002/2005. În acest caz SC VITAL SA aplică penalități.

*Încadrarea operarorilor industriali în grupele de risc:*

Indicatorul de calitate	UM	Valori maxime admise	Grupa 1 de risc	Grupa 2 de risc
Temperatura	°C	40	50	70
pH	Unit. pH	6.5-8.5	5.5-6.4 sau 8.6-8.9	4.5-5.4 sau 9.0-9.2
Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	350	Max. 500	Max. 700
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mg/dm <sup>3</sup>	300	Max. 450	Max. 600
Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)	mg/dm <sup>3</sup>	500	Max. 700	Max. 1000
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	30	Max. 40	Max. 50
Fosfor total (P)	mg/dm <sup>3</sup>	5,0	Max. 7.0	Max. 9
Cianuri totale (CN)	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	Max. 1.5	Max. 2.0
Sulfuri și hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	Max. 1.5	Max. 2.0
Sulfiți (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	Max. 2.5	Max. 3.0
Sulfați(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	600	Max. 700	Max. 900
Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	mg/dm <sup>3</sup>	30	Max. 40	Max. 60
Substanțe extractibile cu solvent organic	mg/dm <sup>3</sup>	30	Max. 40	Max. 60
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	25	Max. 30	Max. 50



Indicatorul de calitate	UM	Valori maxime admise	Grupa 1 de risc	Grupa 2 de risc
Plumb (Pb <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	Max. 0.75	Max. 1,0
Cadmiu (Cd <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,3	Max. 0.4	Max. 0,6
Crom total (Cr <sup>3+</sup> +Cr <sup>6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,5	Max. 2.0	Max. 3,0
Crom hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	Max. 0.3	Max. 0,4
Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	Max. 0.3	Max. 0,4
Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	Max. 1.5	Max. 2,0
Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	Max. 1.5	Max. 2,0
Mangan total (Mn)	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	Max. 3.0	Max. 4,0
Clor rezidual liber (Cl <sub>2</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	Max. 0.75	Max. 1,0

*Indicatorii analizați pentru monitorizarea agenților economici:*

Nr. crt.	Parametru analizat	Metoda de analiză	Frecvența prelevărilor
1	Azot amoniacal	SR ISO 7150-1:2001	lunar sau trimestrial
2	CCO Cr	Metoda Hach Lange	
3	Fosfor total	Metoda Hach Lange	
4	Materii în suspensie	SR EN 872:2009	
5	pH	SR ISO 10523-2012	
6	Substanțe extractibile	SR 7587:1996	

În stațiile de epurare se fac monitorizări atât la apa uzată care intra în stațiile de epurare cât și la apa uzată epurată care este deversată în râu.

*Monitorizarea influent și efluent SEAU:*

Nr. crt.	Parametru analizat	Frecvența prelevărilor
1	pH	Zilnic ( proba compozita)
2	MS	
3	CBO5	
4	CCO Cr	
5	Fosfor total	
6	N total	
7	NH <sub>4</sub>	
8	NO <sub>2</sub>	
9	NO <sub>3</sub>	
10	PO <sub>4</sub>	
11	Fenoli, SO <sub>4</sub> , Zn, Cr, Ni, Cd, Pb, As, substanțe extractibile	O dată pe săptămâna

În stațiile de epurare se fac monitorizari la biomasa din bazinele de aerare.

*Monitorizarea calității de nămol activ SEAU:*

Nr. crt.	Parametru analizat	Frecvența prelevărilor
1	Număr total de germeni	Zilnic din nămol activ
2	Vârsta nămolului	
3	Tipuri de bacterii în nămol activ	
4	IVN	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**Monitorizare calitate și cantitate nămol în perioada de operare:**Monitorizarea calitatii nămolului se va face semestrial

Pentru nămolul de la SEAU-uri vor fi făcute în continuare două tipuri de monitorizari, după cum urmează:

- a) Analize conform Ordinului nr. 344/2004.

Aceste analize se fac pe proba de nămol din stația de epurare. Se interzice utilizarea nămolurilor atunci când concentrația unuia sau mai multor metale grele din sol depășește valorile limită stabilite în prezentul ordin și trebuie luate măsuri pentru ca aceste valori limită să nu fie depășite ca urmare a utilizării nămolurilor.

Pe terenurile agricole se pot aplica numai nămolurile al căror conținut în elemente poluante nu depășește limitele prevăzute în prezentului Ordin.

- b) Analize conform Ordinului nr. 95/2005

**Plan de monitorizare pentru etapa de dezafectare a investițiilor propuse:**

- demolarea sau dezafectarea instalațiilor va fi realizată în baza unui proiect tehnic și a unor avize obținute pentru această fază;
- la finalizarea duratei de viață a echipamentelor electrice utilajele acestea vor fi casate și predate unităților autorizate pentru colectarea deșeurilor electrice și electronice sau, după caz pentru colectarea deșeurilor reciclabile sau periculoase.
- se va realiza monitorizarea deșeurilor rezultate din operațiile de dezafectare în conformitate cu legislația în vigoare.
- evidența gestionii deșeurilor va fi ținută în conformitate cu OUG nr. 92/2021 privind gestiunea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

**Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor:**

- Pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a stațiilor de epurare, beneficiarul este obligat să execute foraje de monitorizare (conform prevederilor art. 17, lit. d din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare). Indicatorii minimi de calitate ce se vor monitoriza pentru apa subterană ce va fi prelevată din forajele de monitorizare sunt: pH, CCO-Cr, reziduu fix, amoniu, azotați, fosfați. Valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai apei freatică vor fi cele ale primului buletin de analiză (proba martor). Buletinele de analiză ce vor fi efectuate pe prima probă de apă prelevată din aceste foraje (imediat după realizarea lor) se vor transmite în copie la A.B.A. Someș-Tisa și vor constitui probe de referință (martor).
- La solicitarea de autorizare a lucrărilor aferente proiectului, beneficiarul are obligația de a prezenta studiile hidrogeologice care să conțină direcția de curgere a apei subterane, adâncimea la care este interceptată apă subterană și amplasamentul forajelor de monitorizare de la stațiile de epurare, precum și fișele forajelor de monitorizare cu toate datele privind execuția și definitivarea acestora (poziția, adâncime, litologie, etc.).

**Avizele/actele de reglementare emise de autoritățile implicate în etapă de încadrare/ etapei de definire a domeniului evaluării proiectului/ analizei calității studiului de evaluare adecvată/etapei de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului:**

- Adresa Nr.8126/30.06.2021 emisă de A.N. Apele Române – A.B.A Someș Tisa și înregistrată la APM Maramureș cu nr.7111 din 06.07.2021 prin care am fost informați că s-a primit solicitarea SC VITAL



SA, în vederea emiterii avizului de gospodărire a apelor pentru proiectul „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”, propus a fi amplasat în județul Maramureș.

- Decizia Nr.45 din 27.08.2021 emisă de A.N. Apele Române – A.B.A Someș Tisa înregistrată la APM Maramureș cu nr.8647 din 30.08.2021, prin care DECIDE: Pentru proiectul propus NU ESTE necesară elaborarea SEICA;

- Avizul favorabil ANANP – Serviciul Teritorial Maramureș Nr. 3/ST MM/05.01.2022;

- Avizele favorabile Nr.1533/C.B/13.07.2021 și Nr.1534/C.B/13.07.2021 emise de R.N.A.P –Romsilva – Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului;

- Notificarea nr.8568/250/C din 19.05.2021 pentru asistență de specialitate de sănătate publică, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Maramureș;

- Punctele de vedere emise de GNM – Comisariatul județean Maramureș, înregistrate la APM Maramureș cu nr.5334 din 20.05.2021 și cu nr.9656 din 06.10.2021, prin care ne comunică că nu au fost identificate aspecte prin care proiectul nu ar respecta legislația de mediu specifică;

- Punctul de vedere nr.2602452 din 16.03.2022 eliberat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Gheorghe Pop de Băsești al Județului Maramureș, prin care se specifică că doar după realizarea lucrărilor și efectuarea Recepției la Terminarea Lucrărilor se va solicita Autorizație de securitate la incendiu;

- DEI SEA Nr.1129 din 30.08.2021 emisă de APM Maramureș pentru „PLAN URBANISTIC ZONAL – MODIFICARE FUNCȚIUNE DIN ZONĂ MIXTĂ ÎN ZONĂ DOTĂRI TEHNOLOGICE–STAȚIE DE EPURARE SAT CĂTĂLINA, COM. COLTĂU, JUD. MARAMUREȘ”, propus a se implementa în comuna Coltău, satul Cătălina, CF nr.51768, județul Maramureș;

- Avizul de gospodărire a apelor nr. **xx din xx emis de N. Apele Române – A.B.A Someș Tisa**;

- Avize favorabile emise de Ministerul Culturii – Direcția Județeană pentru Cultură Maramureș;

#### **La finalizarea lucrărilor de execuție titularul este obligat:**

*-Să notifice APM Maramureș în vederea verificării respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin.(3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;*

*-Să solicite și să obțină autorizația/autoirizația integrată de mediu.*

**Prezentul acord de mediu nr.xx din XX.XX.2022 este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica APM Maramureș.**

*În cazul în care în perioada de execuție a lucrărilor aferente proiectului de investiții, vor apărea modificări ale planurilor de management/obiectivelor de conservare/ Seturilor de măsuri speciale de protecție și conservare elaborate de către ANANP și aprobate de MMAP sau vor apărea informații noi ca urmare a monitorizării în cadrul siturilor Natura 2000 din zona de incidență a proiectului, titularul SC VITAL SA are obligația de a solicita revizuirea acordului de mediu.*

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul acord de mediu conține 105 pagini și a fost eliberat în 3 (trei) exemplare**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str.Iza, nr.1A, jud.Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**Director Executiv,  
dr. ing. Emilia TALPOȘ**

Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
Mirela PETRENCIUC

Întocmit, Consilier Superior  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
Daniel NICULA



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1A, jud. Maramureș, Cod 430073

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel: 0262/276.304; Fax 0262/275.222

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



## ABREVIERI

ANANP	Agenția Națională a Ariilor Naturale Protejate
ANM	Administrația Națională de Meteorologie
ABA	Administrația Bazinală de Ape
ANPM	Agenția Națională de Protecția Mediului
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
BH	Bazin hidrografic
PMPH	Plan de management al bazinului hidrografic
CF	Cale ferată
DJ	Drum județean
DC	Drum comunal
DN	Drum național/diametru nominal
DP	Directiva Păsări (Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice)
DH	Directiva Habitate (Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică)
HG	Hotărâre de Guvern
ICPA	Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie
ÎNS	Institutul Național de Statistică
I.e.	Locuitori echivalenți
OSPA	Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
OM	Ordin de Ministru
PATJ	Plan de amenajare a teritoriului județean
POIM	Programul Operațional Infrastructură Mare
POS Mediu	Programul Operațional Sectorial Mediu
FD	Fontă ductilă
GA	Gospodărie de apă
GIS	Sistem informațional geografic
Hp	Înălțimea de pompare
PE	Polietilenă
PEID	Polietilenă de înaltă densitate
PN	Presiune nominală
PVC	Policlorură de vinil
Q	Debit
RIM	Raport privind impactul asupra mediului
SCI	Sit de importanță comunitară
SPA	Arie specială de protecție avifaunistică



SEAU	Stație de epurare a apelor uzate
STAP	Stație de tratare a apei potabile
SP	Stație de pompare
SPAU	Stație de pompare a apelor uzate
UAT	Unitate administrativ-teritorială
UE	Uniunea Europeană
MS	Materii în suspensie
CBO	Consum Biochimic de Oxigen
CCO- Cr	Consum Chimic de Oxigen (metoda bicromat de potasiu)
N tot	Azot total
P tot	Fosfor total

