



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

---

**ACORD DE MEDIU**

**Nr.2 din 24.10.2022**  
**Revizuit 1 în data de 10.04.2023**

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, precum și a notificării asupra modificărilor survenite, înregistrate cu nr.12409 din 29.11.2022 (*Notificare privind modificările survenite față de varianta de proiect pentru care a fost obținut Acordul de mediu nr. 2 din 24.10.2022, care constau în: lucrări suplimentare pentru sistemele de alimentare cu apă și renunțări lucrări pentru sistemele de alimentare cu apă și pentru sistemele de canalizare*), 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, ca 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-revizuit 1 în data de 10.04.2023**



---

**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*

pentru proiectul „Proiectul 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 al 30 unități administrativ teritoriale (UAT-uri), cu localitățile aparținătoare din județul Maramureș: Baia Mare, Ardasat, Baia Sprie, Bocicoiu Mare, Câmpulung la Tisa, Cavnic, Cicârlău, Coltău, Copalnic Mănăstur, 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, județul Maramureș. Toate UAT-urile în care s-au prevăzut investiții sunt membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru servicii publice de apă și de canalizare, denumită 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. Conform certificatelor de urbanism eliberate majoritatea terenurile pe care se dorește implementarea proiectului sunt situate atât în intravilanul cât și în extravilanul localităților având ca tip de folosință în general zone de echipare tehnico-edilitară, căi de comunicații rutiere și terenuri arabile. Pentru proiectul „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”, propus a fi amplasat în județul Maramureș s-au emis următoarele certificate de urbanism:

Nr. crt.	Unitatea Administrativ Teritorială	Număr certificat de urbanism	Valabilitate	Prelungire 1
1.	Ardusat	21 din 23.09.2019	23.09.2021	23.09.2022
2.	Baia Mare	1490 din 15.10.2019	15.10.2021	15.10.2022
3.	Baia Mare	1631 din 11.11.2019	11.11.2021	11.11.2022
4.	Baia Mare	1601 din 29.12.2021	29.12.2022	
5.	Conductă Baia Mare - Mireș - Consiliul Județean Maramureș	85 din 30.10.2019	30.10.2021	30.10.2022
6.	Conductă Baia Mare - Seini - Consiliul Județean Maramureș	83 din 23.10.2019	23.10.2021	23.10.2022
7.	Baia Sprie	325 din 09.10.2019	09.10.2020	09.10.2021
8.	Baia Sprie	288 din 27.08.2021	27.08.2022	
9.	Bocicoiu Mare	76 din 15.11.2019	15.11.2021	16.11.2022
10.	Bocicoiu Mare	23 din 15.07.2021	15.07.2023	
11.	Câmpulung la Tisa - Consiliul Județean Maramureș	86 din 31.10.2019	31.10.2021	31.10.2022
12.	Câmpulung la Tisa - Consiliul Județean Maramureș	192 din 23.11.2020	23.11.2022	



**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



13.	Cavnic	52 din 08.10.2019	08.10.2021	08.10.2022
14.	Cavnic	04 din 15.02.2021	15.02.2022	
15.	Cicârlău	131 din 21.11.2019	21.11.2021	22.11.2022
16.	Cicârlău - Consiliul Județean Maramureș	84 din 23.10.2019	23.10.2021	23.10.2022
17.	Colțău	86 din 04.10.2019	04.10.2021	04.10.2022
18.	Colțău	104 din 06.12.2021	06.12.2023	
19.	Copalnic Mănăstur	56 din 09.10.2019	09.10.2021	09.10.2022
20.	Groși - Consiliul Județean Maramureș	95 din 01.07.2020	01.07.2022	
21.	Groșii Tibleșului - Consiliul Județean Maramureș	97 din 20.11.2019	20.11.2021	
22.	Mireșu Mare	81 din 28.11.2019	28.11.2020	28.11.2021
23.	Poienile de sub Munte	57 din 15.10.2019	15.10.2021	15.10.2022
24.	Poienile de sub Munte	28 din 16.06.2021	16.06.2023	
25.	Recea	366 din 14.10.2019	14.10.2021	14.10.2022
26.	Recea	35 din 11.02.2021	11.02.2023	
27.	Recea - Consiliul Județean Maramureș	149 din 06.08.2021	06.08.2023	
28.	Remeți - Consiliul Județean Maramureș	91 din 07.11.2019	07.11.2021	
29.	Remeți - Consiliul Județean Maramureș	141 din 09.07.2021	09.07.2023	
30.	Remeți - Consiliul Județean Maramureș	213 din 19.10.2021	19.10.2023	
31.	Rona de Jos	17 din 16.11.2019	16.11.2021	17.11.2022
32.	Săcălășeni+Coaș - Consiliul Județean Maramureș	94 din 15.11.2019	15.11.2021	
33.	Sarasău	31 din 31.10.2019	31.10.2020	31.10.2021
34.	Sarasău	10 din 08.06.2021	08.06.2023	
35.	Sarasău	11 din 22.06.2021	22.06.2023	
36.	Satulung	86 din 03.12.2019	03.12.2021	03.12.2022
37.	Seini	106 din 20.09.2019	20.09.2021	17.09.2022
38.	Seini	77 din 23.06.2021	23.06.2023	
39.	Seini	91 din 29.07.2021	29.07.2023	
40.	Sighetu Marmației	769 din 03.10.2019	21.10.2020	20.10.2021
41.	Sighetu Marmației	379 din 21.10.2020	20.10.2021	
42.	Șișești	66 din 18.11.2019	18.11.2021	18.11.2022
43.	Șomcuta Mare	51 din 29.06.2021	29.06.2023	
44.	Suciu de Sus - Consiliul Județean Maramureș	90 din 07.11.2019	07.11.2021	
45.	Suciu de Sus - Consiliul Județean Maramureș	140 din 09.07.2021	09.07.2023	
46.	Târgu Lăpuș	65 din 22.06.2020	22.06.2022	
47.	Tăuții Măgherauș	598 din 30.09.2019	30.09.2020	30.09.2021
48.	Tăuții Măgherauș	224 din 15.06.2021	15.06.2023	
49.	Tăuții Măgherauș	18 din 19.01.2022	19.01.2024	
50.	Ulmeni	68 din 18.09.2019	18.09.2020	18.09.2021
51.	Ulmeni	4 din 15.02.2021	11.02.2022	

**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 Suciu	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_ B1 Baia	În afara corpului de apă subterană
RORW1.1.2.17 B1 Rona și afluenții	ROSO02 Iza și Vișeu
RORW1.1_ B1 Tisa	ROSO02 Iza și Vișeu



**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

RORW2.164_B1 Bârsău și afluenții	ROSO12 – depresiunea Baia Mare
-	ROSO12 – depresiunea Baia Mare
RORW2.1.66_B1a Lăpuș- 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-urilor din proiect:**

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



**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



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 naturale protejate de interes comunitar și ariile de protecție specială avifaunistică:*

Denumire UAT	Denumire Investiții	Coordonate stereo 70		Distanța față de sit Natura 2000 (m)	Sit Natura 2000
		X	Y		
Baia Mare	Extindere rețele apă-canal în Mun. Baia Mare	686343.6	390669.6	427	ROSAC0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
	Extindere rețea canalizare în Mun. Baia Mare	686069.7	391798.1	247	ROSAC0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
	Reabilitare conductă de transport și conductă de distribuție apă în Mun. Baia Mare	685754.5	393180.3	620	ROSAC0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
	Extindere rețea distribuție apă în Mun. Baia Mare	686283.2	394046.0	251	ROSAC0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
	Extindere rețea distribuție apă în Mun. Baia Mare	686294.8	394221.4	281	ROSAC0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
	Reabilitare conductă de transport apă în Mun. Baia Mare	686355.3	395360.8	93	ROSAC0003 Arborele de castan comestibil de la Baia Mare
	Reabilitare conducte de transport apă în Mun. Baia Mare	686711.7	395598.7	68	ROSAC0003 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



**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 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
	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
<b>Câmpulung la Tisa</b>	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



**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
	Inițiere rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721886.7	408473.2	24	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721812.1	408535.8	75	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721812.1	408535.8	75	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721871.6	408637.3	194	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721871.6	408637.3	194	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721922.6	408805.0	4	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721345.9	408827.6	65	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721306.9	409110.9	2	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721140.4	409366.0	77	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	721003.4	409634.0	16	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere rețele apă-canal în loc. Câmpulung la Tisa	720880.7	409699.3	2	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere conductă refulare canalizare în loc. Câmpulung la Tisa	720718.5	409984.5	5	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	Inițiere 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>Sarasău</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
<b>Cavnic</b>	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



**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
	loc. Cavnici				
Poienile de sub Munte	Înființare rețea canalizare și extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	701640.6	457314.3	350	ROSAC0124 Munții Maramureșului
	Înființare rețea canalizare și Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	703608.8	460007.2	9	ROSAC0124 Munții Maramureșului
	Înființare rețea canalizare și extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	703784.3	460193.4	38	ROSAC0124 Munții Maramureșului
	Înființare rețea canalizare și Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	703825.0	460700.5	5	ROSAC0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	704031.3	460954.4	46	ROSAC0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	703362.5	460769.1	469	ROSAC0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	704214.3	461254.4	88	ROSAC0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	704530.9	461703.4	61	ROSAC0124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea apă în loc. Poienile de Sub Munte	704776.3	461946.9	94	ROSAC0124 Munții Maramureșului
	Reabilitare stație de tratare în loc. Poienile de Sub Munte	706521.1	463698.1	0	ROSAC0124 Munții Maramureșului
	Reabilitare captare de suprafață în loc. Poienile de Sub Munte	706776.6	463915.2	0	ROSAC0124 Munții Maramureșului
Remeți	Conductă evacuare apă epurată la emisar (râul Tisa)	723682.8	396876.2	0	ROSCI0251 Tisa Superioară ROSPA0143 Tisa Superioară
	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



**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 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-canal în loc. Remeți	722115.6	398669.4	1	ROSCI0251 Tisa Superioară
	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
Sighetu Marmației	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



**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 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
	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	710466.3	419615.6	21	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
Vadu Izei	Extindere rețea de canalizare în loc. Vadu Izei				
	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 transport apă SighetuMarmației – Vadu Izei	710551.5	419915.6	0	ROSCI0264, ROSPA0171 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	691414.3	454652.6	320



**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
Vișeu de Sus	rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Mijloc				
	Extindere rețea canalizare loc. Vișeu de Mijloc	691449.7	455163.3	166	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare loc. Vișeu de Sus	689878.2	456839.1	88	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare loc. Vișeu de Sus	690329.4	457288.1	118	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare loc. Vișeu de Sus	690434.8	457585.3	189	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691034.5	458187.9	113	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	690759.4	458669.4	262	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	690754.2	458794.4	265	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691397.7	458881.9	7	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691478.1	459025.3	3	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691397.7	458881.9	7	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691761.7	459563.5	6	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691669.0	459840.5	3	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691535.1	460320.1	3	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691528.3	460445.8	0	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691317.5	460734.9	3	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691586.2	461147.0	149	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691808.2	461020.3	2	ROSAC124 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	691753.5	461097.0	54	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691869.7	461416.1	260	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691956.3	461651.4	4	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	692056.5	461873.4	48	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	692265.6	461904.8	2	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	692469.2	462352.9	5	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	692615.2	462671.5	3	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691231.0	460749.2	30	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691037.9	460861.3	4	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	691037.9	460861.3	4	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	690834.2	460932.5	18	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	690620.9	461242.7	8	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	690435.5	461675.8	49	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	689939.2	462093.8	238	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Rezervor apă în loc. Vișeu de Sus	689611.0	461940.2	24	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare în loc. Vișeu de Sus	689506.3	457828.9	220	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	689170.3	458303.1	248	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea canalizare și Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	688818.1	458423.7	182	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea	688549.3	458138.6	75	ROSAC124 Munții



**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
	distribuție apă în loc. Vișeu de Sus				Maramureșului
	Extindere rețea canalizare în loc. Vișeu de Sus	688407.8	458748.7	198	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	688274.1	458483.3	138	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	687680.0	458731.6	7	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	687606.3	458493.2	159	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	687169.7	458796.4	77	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	687170.1	458667.0	54	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	686746.5	458977.1	23	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	686374.8	459330.5	21	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	685880.0	459792.5	22	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	685553.3	460067.1	50	ROSAC124 Munții Maramureșului
	Extindere rețea distribuție apă în loc. Vișeu de Sus	685639.2	460289.0	31	ROSAC124 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 -	691988.6	375863.5	80	ROSCI0436 Someșul Inferior



**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
	Seini				
	Înființare rețele de distribuție apă și canalizare în loc. Bârgau	688160.4	379093.8	200	ROSCI0436 Someșul Inferior
Tăuții-Măgherăuș	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 - Seini	684438.0	381441.5	52	ROSCI0436 Someșul Inferior
	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
Ardusat	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
Satulung	Înființare rețea distribuție apă în loc. Ferșig	672454.3	377880.7	296	ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Ferșig	672178.5	377910.0	209	ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta



**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. Fersig	671916.0	377844.0	25	ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare rețea distribuție apă în loc. Fersig	672070.5	378756.2	315	ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta
Șomcuta Mare	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	665840.5	381581.7	309	ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	665677.3	380791.8	348	ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	666032.8	380071.8	8	ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta
Mireșu Mare	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	664909.9	376694.2	3	ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	664774.3	376457.6	6	ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta
	Înființare conductă de transport Baia Mare – Mireșu Mare	664809.0	376090.9	5	ROSAC0275 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, etc).



**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



**Locații propuse pentru organizările de șantier**

<b>Cod contract</b>	<b>Denumire contract</b>	<b>Propunere pentru organizare de șantier</b>
CL 1	Proiectare și execuție (inclusiv AT din partea proiectantului conform Legii nr. 10/1995) îmbunătățirea tratării nămolului	În incinta SEAU Baia Mare
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 află 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, SRTAP Sighet-Remeți și SRTAP Sighet – Rona de Jos	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 Măgherauș, 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, Cavnic, Mireșu Mare, Suciul de Sus, Ardușat	Tg. Lăpuș Cavnic

**Lucrările prevăzute prin proiect:**

- **Indicatori fizici ai proiectului**



**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*

**Alimentarea cu apă:** din punctul de vedere al investițiilor realizate prin proiect în domeniul apei potabile, avem 9 sisteme de alimentare cu apă potabilă și 4 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 Cavnic, 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 la Tisa - Remeți, conductă transport Sighetu Marmației- Rona de Jos.

**Investițiile pentru alimentarea cu apă potabilă sunt următoarele:**

#### **SECTORUL DE ALIMENTARE CU APĂ**

##### **Surse de apă:**

- Sursă apă nouă – 1 buc. (Târgu Lăpuș);
- Surse apă reabilitate – 4 buc. (Groșii Țibleșului, Băița, Poienile de sub Munte, Sighetu Marmației);

##### **Conducte de aducțiune:**

- extindere aducțiune - 2,583 km;
- reabilitare aducțiune - 5,960 km;

##### **Stații de tratare apă / clorinare**

- Stații de tratare:
  - Stații de tratare noi – 1 buc. (Groșii Țibleșului)
  - Stație de tratare reabilitată – 1 buc. (Poienile de sub Munte)
- Stații de clorinare:
  - Stații de clorinare noi – 26 buc.
  - Stație de clorinare reabilitată – 1 buc.

##### **Conductă de transport**

- extindere conductă de transport – 179,987 km
- reabilitare conductă de transport – 20,757 km

##### **Rezervoare înmagazinare apă**

- Rezervoare noi – 41 buc.
- Rezervoare reabilitate – 17 buc. (structură, conectare CV, SCADA, debitmetrie)

**Stații de pompare apă noi – 41 buc.**

##### **Rețele distribuție**

- extindere rețea distribuție: 301,473 km
- reabilitare rețea distribuție: 20,595 km

**Branșamente pe rețele existente – 6725 buc.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1 A, 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*



**Investițiile în sistemele de alimentare cu apă (km+buc)**

Nr.	Sistem de alimentare cu apă (SAA)	Căptare de suprafață nouă	Reabilitare captare	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 / reclinare noi	Branșamente pe rețelele de distribuție existente
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	SAA BAIA MARE	0	0	0	1,354	7,410	13,926	114,384	9,451	2	3	7	0	0	1	122
2	SAA SIGHETU MARMAȚIEI	0	0	0	0	8,757	2,952	81,471	3,597	2	1	5	0	0	1	392
3	SAA POIENILE DE SUB MUNTE	0	1	0	0	0	0	25,119	0	0	0	2	0	1	0	2,910
4	SAA VIȘEU DE SUS	0	0	0	0	4,368	0,676	22,511	1,808	4	2	3	0	0	2	0
5	SAA TÂRGU LĂPUȘ	1	0	2,583	4,118	4,130	0	22,621	0,949	1	2	4	0	0	1	0
6	SAA CAVNIC	0	0	0	0	1,248	0	5,579	0	2	0	2	0	0	0	0
7	SAA BĂIȚA	0	1	0	0	0	0	1,301	0	0	0	3	0	0	0	0
8	SAA BAIA SPRIE	0	0	0	0,488	6,229	3,203	25,020	4,790	2	2	6	0	0	1	0
9	SAA GROȘII ȚIBLEȘULUI	0	1	0	0	0	0	3,467	0	0	2	0	1	0	0	1,877
Transport Baia Mare-Satulung-Șomcuta Mare-Mireșu Mare-Ulmeni-Remetea Chioarului																



**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*

10	CONDUCTĂ DE TRANSPORT	0	0	0	0	66,042	0	0	0	14	1	5	0	0	11	0
Transport Baia Mare-Ardusat-Tăuții Măgherauș-Cicârlău-Seini																
11	CONDUCTĂ DE TRANSPORT	0	0	0	0	40,643	0	0	0	6	2	2	0	0	4	0
Transport Sighetu Marmăției - Sarasău - Câmpulung la Tisa - Remeți																
12	CONDUCTĂ DE TRANSPORT	0	1	0	0	28,160	0	0	0	7	2	1	0	0	4	864
Transport Sighetu Marmăției - Rona de Jos																
13	CONDUCTĂ DE TRANSPORT	0	0	0	0	13,000	0	0	0	1	0	1	0	0	1	560
TOTAL		1	4	2,583	5,960	179,987	20,757	301,473	20,595	41	17	41	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 sunt următoarele:**

**Rețele de canalizare**

- extindere rețele de canalizare – **189,031 km**
- reabilitare rețele de canalizare – **36,343 km**
- reabilitare colector de canalizare – **7,339 km**

**Stații de epurare**

- Stații de epurare reabilite/extinse – **3 buc.** (Șomcuta Mare 3700 l.e; Sarasău 4500 l.e, Tăuții Măgherauș 7600 l.e)
- Stații de epurare noi – **3 buc.** (Remeți 2300 l.e, Poienile de sub Munte 7400 l.e, Coltău 4300 l.e).

**Stații de pompare ape uzate**

- SPAU noi – **84 buc.**
- SPAU reabilite – **6 buc.**

**Conducte de refulare**

- extindere conducte de refulare – **41,139 km**
- reabilitare conducte de refulare – **0,802 km**

**Racorduri pe rețelele de canalizare existente – 864 buc.**

**Unitate avansată de tratare a nămolului – 1 unitate (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*

**Investiții în sistemele de canalizare (km+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	Conduita 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	34,477	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 Marmăției	Sighetu Marmăției	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	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	0,808	0	0	3	0	0,872	0	0	0	0	0
6	Târgu Lăpuș	Târgu Lăpuș	365	5,324	0	0	1	0	0,313	0	0	0	0	0
		Dâmăcușeni	14,516	0	0	0	4	0	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	Conduita 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	Colțâu	Colțâu	11,194	3,850	0	3,706	2	6	0,430	0,802	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	0,832	0	0	0	0	0
10	Sarasău	Sarasău	3,637	0	0	0	1	0	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>189,831</b>	<b>36,343</b>	0	7,339	<b>84</b>	<b>6</b>	<b>41,139</b>	<b>0,802</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	3412	70622
UAT Sighetu Marmăției	3022	17942
UAT Baia Sprie	9330	53.376
UAT Cavnic	4022	10241
UAT Seini	5074	45146
UAT Șomcuta Mare	1870	36.277
UAT Târgu Lăpuș	77834	83648
UAT Tăuții Măgherauș	8678	35.580
UAT Ulmeni	11229	50144
UAT Vișeu de Sus	11376	62811
UAT Ardușat	0	4374
UAT Bocicoiu Mare	442131	93855
UAT Cicârlău	3028	82388
UAT Coltău	7580	33.919
UAT Copalnic Mănăstur	0	13101
UAT Groșii Țibleșului	20890	11100
UAT Mireșu Mare	11356	84604
UAT Poienile de sub Munte	6208	114938
UAT Recea	8306	64.971
UAT Remeți	5462	51425



**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*



UAT Rona de Jos	1220	18839
UAT Săcălășeni	48	8004
UAT Satulung	13220	17676
UAT Șișești	32	16071
UAT Suci de Sus	5450	22256
UAT Vadu Izei	594	28203
UAT Câmpulung la Tisa	3570	52890
UAT Sarasău	4746	49.916
UAT Săpânța	0	7773
UAT Remetea Chioarului	1400	10229

**Alimentarea cu apă: SECTORUL DE ALIMENTARE CU APĂ**, din punctul de vedere al investițiilor realizate prin proiect în domeniul apei potabile, avem 9 sisteme de alimentare cu apă potabile și patru 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 Cavnic, 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.

**În cadrul proiectului “ Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș” sunt prevăzute investiții legate de extinderea frontului de captare din Sistemul de alimentare cu apă Târgu Lăpuș prin realizarea unei surse noi de suprafață la Târgu Lăpuș și reabilitarea altor 3 surse de suprafață - Groșii Țibleșului, Băița și Poienile de sub Munte și o sursă subterana - Sighetu Marmației.**

#### 1. SAA Sighetu Marmației – sursa Crăciunești:

Având în vedere extinderea sistemului de alimentare cu apă existent Sighetu Marmației pentru UAT-urile Rona de Jos, Sarasau, Câmpulung la Tisa și Remeți iar în viitor posibil și în UAT Săpânța, necesarul de apă la sursă crește fiind necesară impunerea unor investiții la frontul de captare existent Crăciunești care deservește sistemul de alimentare cu apă Sighetu Marmației. Sunt propuse lucrări de reabilitare necesare a fi realizate în cadrul frontului de captare existent Crăciunești, respectiv:

- decolmatarea celor 10 puțuri existente;
- reabilitarea celor 10 puțuri existente;



**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*

**2. SAA Poienile de sub Munte - Reabilitare captare Socolău- afluent râu Ruscova - debit instalat la captare:  $Q_i = 60,2 \text{ mc/h} = 16,72 \text{ l/s}$ .**

În cadrul prezentei investiții la captarea Socolău se prevăd a se realiza următoarele lucrări de reabilitare:

- eliminarea depunerilor și curățarea zonei de acumulare a apei la pragul deversor;
- realizare deznisipator orizontal;
- reabilitarea împrejurimii pentru zona de protecție sanitară, inclusiv porți și panouri de avertizare în vederea protecției mediului. Sursa de apă existentă este de bună calitate iar investițiile care se realizează la această sursă sunt doar pentru desnisiparea captării și realizarea unui decantor pentru rezolvarea problemei de turbiditate.

**Deznisipator orizontal**

În conformitate cu procesul tehnologic se impune realizarea unui deznisipator orizontal cu curățire hidraulică, turbiditatea apei maximă acceptată în statia de tratare fiind de maxim 700 NTU.

La dimensionarea deznisipatorului orizontal s-a avut în vedere prevederile STAS 3573/91, respectiv:

- timp de decanare: 2 minute;
- eficiența reținerilor de 24 %;
- reținerea particulelor grosiere având diametrul 0,20 mm
- viteza de sedimentare: 21,6 mm/s.

Principalele caracteristici ale predecantorului orizontal- longitudinal sunt următoarele:

- $n = 2$  compartimente;
- lungime = 29,0 m;
- lățime totală = 3,0 m;
- adâncime utilă = 1,2 m;

Deznisipatorul s-a prevăzut cu: cameră de acces; cameră de liniștire a curentului de apă; cameră de sedimentare și cameră de colectare a apei deznisipate, precum și dispozitive de curățire și golire.

Instalații hidromecanice: Vor fi prevăzute toate lucrările hidromecanice respectiv stavile, vane de perete, conducte pentru funcționarea corespunzătoare a procesului de deznisipare.

**3. SAA Băița- Reabilitarea sursa de apă Baița râu Limpedeaa:**

Pentru mărirea debitului de apă mai ales în perioadele secetoase s-a luat în considerare o nouă captare de apă de suprafață în amonte de captarea existentă, sursă fiind râul Limpedeaa. Captarea este amplasată pe domeniul public aparținând UAT Tautii Magheraus, așezată pe firul cursului de apă Limpedeaa.

Captarea de apă de tip prag deversor cu profil practic (tiroleză) este compusă din:

- plot deversor executat din beton hidrotehnic C25/30;
- priza de vară prevăzută cu gratar cu bare  $\varnothing 12$  cu acoperire pe suprafața de 50% și o înclinare spre aval la un unghi de  $20^\circ$ ;
- camera de captare care se află sub grătar care preia apa captată și o conduce spre decantorul primar;
- priza de iarnă prevăzută cu grătar ce comunică cu camera de captare. Priza de iarnă este prevăzută cu o stavilă plană ce se manevrează conform regulamentului de exploatare;
- scară pentru pești executată din beton hidrotehnic C25/30 care asigură legătura biefurilor aval și amonte pentru a asigura circulația faunei ihtiologice;



**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*



- disipatorul de energie executat din beton hidrotehnic C25/30 prevăzut cu dinți;
- trecerea la bieful aval se face pe o rizbermă executată îngrijit din bolovani cu greutate cuprinsă între 250 - 400 kg;
- rizberma este protejată cu o grindă de sprijin.

#### 4. SAA Groșii Tibleșului- Reabilitare sursă de apă SAA Groșii Tibleșului- râu Suci:

Pentru mărirea debitului de apă mai ales în perioadele secetoase s-a luat în considerare o captare de apă de suprafață, sursa fiind râul Suci. Apa captată este dirijată spre un bazin executat în săpătură în capatul din amonte al frontului de dren ce va face suplimentarea apei.

Captarea este amplasată pe domeniul public aparținând UAT Groșii Tibleșului, așezată pe malul stâng al râului Suci în amonte de evacuarea MHC Groșii Tibleșului, pentru a evita gradul mare de turbiditate la evacuare după uzinare.

Captare de mal este compusă din:

- grătar la intrare pentru protecția la plutitor cu spațiul între bare de 5 cm;
- ziduri de dirijare a apei spre priză executate din beton armat cu o grosime de 0.40 m și înălțime de 1.50 m;
- prag de intrare din beton;
- prag de fund cu rol de stabilizare a albie în secțiunea captării;
- priza cu cameră de captare prevăzută cu gratar metalic cu acoperire 50% din otel beton Ø10;
- pasarelă peste captare pentru accesul la stavila ce controlează accesul apei în priza de apă;

#### Deznisipator orizontal:

În conformitate cu procesul tehnologic se impune a se realiza un deznisipator orizontal cu curățire hidraulică, turbiditatea apei maximă acceptată în stația de tratare fiind de maxim 350 NTU.

La dimensionarea deznisipatorului orizontal s-a avut în vedere debitul instalat  $Q = 15,8$  l/s și prevederile STAS 3573/91:

- timp de decantare: 2 minute;
- eficiența reținerilor de 24 %;
- reținerea particulelor grosiere având diametrul 0,20 mm;
- viteza de sedimentare: 21,6 mm/s.

Principalele caracteristici ale predecantorului orizontal- longitudinal sunt următoarele:

- ✓ n= 2 compartimente;
- ✓ lungime: 30 m;
- ✓ lățime totală: 3,0 m;
- ✓ adâncime utilă: 2,0 m;

Deznisipatorul va fi prevăzut cu: camera de acces; camera de liniștire a curentului de apă; camera de sedimentare și camera de colectare a apei deznisipate, precum și dispozitive de curățire și golire. Acesta se va amplasa paralel cu drenul existent pe malul râului Suci, așa cum s-a prevăzut în planul de situație. Instalații hidromecanice vor fi prevăzute toate lucrările hidromecanice respectiv stavile, vane de perete, conducte, pentru funcționarea corespunzătoare a procesului de deznisipare și stație de pompare: Apa brută din captarea existentă (drenul din amonte de Grosii Tibleșului, paralel cu pâraul Minghet) este



**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*

pompată cu 1+1 pompe  $Q_{pompa} = 16 \text{ l/s}$ ;  $H=6$  bari, echipate cu convertizor de frecvență către GA existentă care cuprinde rezervorul de înmagazinare și instalația de clorinare.

### **SURSE NOI DE APĂ POTABILĂ**

1. **SAA TÂRGU LĂPUȘ** - Sursă de apă nouă Târgu Lăpuș- captare de suprafață râu Suci.

Pentru mărirea debitului de apă mai ales în perioadele secetoase s-a luat în considerare o captare de apă de suprafață, sursă fiind râul Suci. Apa captată este dirijată spre un bazin de încărcare cu două camere, executat din beton de unde apă este pompată spre stația de tratare a apei ( aducțiune, bazinul și stația de pompe nu face obiectul prezentei ).Captarea este amplasată pe domeniul public aparținând UAT Târgu Lăpuș, așezată pe malul stâng în concavitatea râului Suci.

#### **Captarea de mal este compusa din:**

- grătar la intrare pentru protecția la plutitor cu spațiul între bare de 5 cm;
- ziduri de dirijare a apei spre priză executate din beton armat cu o grosime de 0.40 m și înălțime de 1.50 m;
- prag de intrare din beton;
- prag de fund cu rol de stabilizare a albie în secțiunea captării;
- priza cu camera de captare prevazuta cu gratar metalic cu acoperire 50% din otel beton Ø10;
- pasarela peste captare pentru accesul la stavila ce controleaza accesul apei in priza de apa;

**Lucarile la captarile de suprafata.** Apa captata este dirijata spre un bazin executat in sapatura in capatul din amonte al frontului de dren, ce va face suplimentarea apei.

Captarea este amplasata pe domeniul public aparinand UAT -uri, asezate pe malurile raurilor in zone linistite pentru a evita gradul marit de turbiditate la evacuare dupa uzinare.

#### **Captare de mal compusa din:**

- grătar la intrare pentru protecția la plutitor cu spațiul între bare de 5 cm;
- ziduri de dirijare a apei spre priză executate din beton armat cu o grosime de 0,40 m și înălțime de 1,50 m;
- prag de intrare din beton;
- prag de fund cu rol de stabilizare a albie în secțiunea captării;
- priză cu cameră de captare prevazută cu grătar metalic cu acoperire 50% din oțel beton Ø10;
- pasarela peste captare pentru accesul la stavila ce controleaza accesul apei in priza de apa.

**Desnisipator orizontal** - cu curățire hidraulică, turbiditatea apei maximă acceptată în stația de tratare fiind de maxim 350 NTU.

La dimensionarea desnisipatorului orizontal s-a avut în vedere debitul instalat și prevederile STAS 3573/91, respectiv:

- timp de decantare: 2 minute;
- eficiența reținerilor de 24 %;
- reținerea particulelor grosiere având diametrul 0,20 mm;
- viteza de sedimentare: 21,6 mm/s.

Principalele caracteristici ale predecantorului orizontal- longitudinal 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*



- ✓ n = 2 compartimente;
- ✓ lungime = 30,0 m;
- ✓ lățime totală = 3,0 m;
- ✓ adâncime utilă = 2,0 m;

Desnisipatorul s-a prevăzut cu: cameră de acces; cameră de liniștire a curentului de apă; cameră de sedimentare și cameră de colectare a apei desnisipate, precum și dispozitive de curățire și golire.

Instalații hidromecanice: stavile, vane de perete, conducte pentru funcționarea corespunzătoare a procesului de desnisipare.

**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 ( mc/zi)	O zi max (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	Bârsău și afluenții	RORW2.1.64_B1	222	581,2	704,85	grad de diluție foarte 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

Șomcuta Mare						
--------------	--	--	--	--	--	--

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

Nr. crt.	Stația de epurare	Capacitate 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

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

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 există 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



**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
7	Tăuții Magherus	SEAU Merișor	Stație de epurare existentă, construită de Primaria Tăuții Magherus	Extindere SEAU cu treapta tertiara prin POIM
8	Târgu Lăpuș	SEAU Târgu Lăpuș	Stație de epurare existentă construită de Primaria Târgu 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
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



**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
5	Mireșu Mare	SEAU Mireșu Mare	Stație de epurare existentă	Operare VITAL
6		SEAU Dănești Chioarului/Lucăcești	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, Cătalina, 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 Cătalina există o stație de epurare compactă, cu o capacitate proiectată de 2.800 l.e., care tratează apă uzată din localitățile Coltău, Cătalina 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 Cătalina, 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 l.e.

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.



**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*



**Debite de calcul SEAU Coltău:**

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

**Încărcări apă uzată SEAU Coltău:**

<b>Parametru</b>	<b>kg / zi</b>	<b>mg / l</b>
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, deznisipator 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 minimum 325 Nmc/h fiecare;
- 7.Instalație dozare reactiv pentru precipitarea fosforului;**
- 8.Camera de distribuție decantare secundare;**
- 9.Decantare 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 vărsare** - Apa uzată evacuată către emisar, canal cu descărcare în râul Lăpuș prin intermediul unei stații de pompare dimensionată la  $Q_{hmax} = 84,37$  mc/h cu convertizor de frecvență. Vor fi prevăzute de 2+1 pompe submersibile. Conductă de descărcare a efluentului are o lungime de aproximativ 175 m și va fi dimensionată 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 prevăzut 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.Hală deshidratare nămol** - o linie pentru deshidratarea nămolului stabilizat provenit din procesul



**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

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-** 1+1 pompe centrifuge;

**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.** 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 l.e. 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
debite caracteristice	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



**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*



MTS	370	518
NT	58	81
PT	9,51	13,3

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

**1. Grătare rare și stație de pompare apă uzată** - un grătar 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, deznisipator 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 a 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 2300 l.e.

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:**



**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*

	Qmed	Qmax,zi	Qmax,orar	Qmin
	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
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. Capacitatea stației de pompare va fi de 42,74 mc/h;
2. **Instalație de preepurare mecanică** - două (2+0) unități compacte cu grătare, deznisipator 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** - minimum 2 linii de epurare biologică. Fiecare bazin biologic va avea o capacitate de minimum 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 dimensionată 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 incanae*, *Salicion albae*), traversarea acestuia se va face prin foraj de subtraversare cu lungime de circa 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 prăbușire 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, prevăzut cu sistem de aerare 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



bule medii și mixere. Bazinul va fi alimentat cu aer de la 1+1 suflante, având 48 mc/h;

**14. Hală 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.

### **Traversări cursuri de apă în cadrul sectorului de alimentare cu apă:**

#### **UAT Seini**

-subtraversare curs de apă FN în loc. Săbișa cu conductă de aducțiune prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=692030.742; Y=373996.496;

-subtraversare curs de apă Valea Săbișei cu conductă de aducțiune prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=692436.491; Y=372763.963;

#### **UAT Tăuții Măgherăuș**

-subtraversare râul Lăpuș cu conductă de aducțiune în lungime de 60 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=683326.064; Y=382035.979;

-subtraversare râul Băița cu conductă de aducțiune în lungime de 30 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=684505.199; Y=381435.346;

-subtraversare râul Nistru cu conductă de aducțiune în lungime de 40 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=686621.494; Y=382505.752;

-subtraversare râul Nistru pe o lungime de 26 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=687239.821; Y=384225.679;

#### **UAT Șomcuta Mare**

-subtraversare curs de apă Berchezoaia cu conductă de aducțiune în lungime de 15 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=671019.676; Y=385344.557;

-subtraversare curs de apă Bârsău cu conductă de aducțiune în lungime de 15 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=666586.587; Y=385876.322;

-subtraversare curs de apă Caicana cu conductă de aducțiune în lungime de 15 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=665863.091; Y=383161.471;

#### **UAT Ardusat**

-subtraversare râul Arieș cu conductă de aducțiune în lungime de 20 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=683716.602; Y=379854.627;



**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*

-subtraversare râul Someș cu conductă de aducțiune în lungime de 115 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=683133.191; Y=379213.559;

#### **UAT Cicârlău**

-subtraversare râul Valea Mare cu conductă de aducțiune în lungime de 15 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689379.43; Y=379962.96;

-subtraversare curs de apă FN în loc. Cicârlău cu conductă de aducțiune prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=690043.35; Y=379329.66;

-subtraversare curs de apă FN în loc. Ilba cu conductă de aducțiune prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691218.406; Y=377680.444;

-subtraversare curs de apă Ilba cu conductă de aducțiune prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691676.93; Y=376724.88;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de aducțiune prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=692507.488; Y=375311.694;

-subtraversare râul Ilba pe o lungime de 14 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 75 mm în tub de protecție OLØ219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=692388.56; Y=376819.12;

-subtraversare râul Ilba pe o lungime de 18 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 75 mm în tub de protecție OLØ219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=692329.03; Y=376857.80;

-subtraversare râul Ilba pe o lungime de 38 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 160 mm în tub de protecție OLØ273x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691676.93; Y=376724.88;

-subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 24 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 160 mm în tub de protecție OLØ273x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691218.406; Y=377680.444;

#### **Loc. Cicârlău**

-subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 18 m, cu conductă de distribuție apă PEID De 75 mm în tub de protecție OLØ219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=690043.35; Y=379329.66;

-subtraversare curs de apă Valea Mare pe o lungime de 17 m, cu conductă de distribuție apă PEID De 160 mm în tub de protecție OLØ273x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689379.43; Y=379962.96;

-subtraversare curs de apă Valea Mare pe o lungime de 13,56 m, cu conductă de distribuție apă PEID De 110 mm în tub de protecție OLØ219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689701.47; Y=380236.43;

-subtraversare curs de apă Valea Mare pe o lungime de 16,3 m, cu conductă de distribuție apă PEID De 110 mm în tub de protecție OLØ219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689925.54; Y=380403.81;

-subtraversare curs de apă Valea Mare pe o lungime de 16,3 m, cu conductă de distribuție apă PEID De 110 mm în tub de protecție OLØ219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689925.54; Y=380403.81;



#### **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*



-subtraversare curs de apă Valea Mare pe o lungime de 8,77 m, cu conductă de distribuție apă PEID De 110 mm în tub de protecție OLØ219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689958.63; Y=380430.50;

-subtraversare curs de apă Valea Mare pe o lungime de 8,77 m, cu conductă de distribuție apă PEID De 110 mm în tub de protecție OLØ219x8 mm prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689958.63; Y=380430.50;

-subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 9,1 m, cu conductă de distribuție apă PEID De 140 mm în tub de protecție OLØ273x8 mm prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=688945.29; Y=380648.59;

#### **UAT Copalnic Mănăstur**

-supratraversare râul Cavnic pe o lungime de 20 m, cu conductă de distribuție din PEHD preizolată De 63 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=675450.36; Y=406493.26;

-supratraversare râul Cavnic pe o lungime de 23 m, cu conductă de distribuție din PEHD preizolată De 110 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=674310.49; Y=405949.68;

#### **Loc. Vad**

-supratraversare râul Cavnic pe o lungime de 23 m, cu conductă de distribuție din PEHD preizolată De 110 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=670275.44; Y=402737.16;

#### **UAT Mireșu Mare**

-subtraversare curs de apă Valea Copaului cu conductă de aducțiune prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=683716.602; Y=379854.627;

-subtraversare curs de apă Valea Iadăra cu conductă de aducțiune prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=668081.522; Y=377261.044;

-subtraversare curs de apă Valea Tulghieș cu conductă de aducțiune prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=665925.877; Y=376857.187;

-subtraversare pârâul Iadăra cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=666341.93; Y=379299.8;

-supratraversare curs de apă cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=668124.878; Y=377458.619;

-subtraversare pârâul Iadăra cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=668078.557; Y=377265.922;

-subtraversare pârâul Iadăra cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=668046.105; Y=377084.507;

-subtraversare pârâul Iadăra cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=668465.448; Y=375841.036;

-subtraversare pârâul Iadăra cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=668459.754; Y=375841.115;

-subtraversare pârâul Tulghieș cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=668432.209; Y=375632.067;

-subtraversare pârâul Tulghieș cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=668419.491; Y=375635.134;



#### **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*

-subtraversare pârâul Iadăra cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=668572.497; Y=374610.248;

-subtraversare pârâul Iadăra cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=668571.372; Y=374622.367;

#### **SAA Baia Mare – SBA Remeți pe Someș - UAT Mireșu Mare**

-subtraversare canal de desecare cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=666213.843; Y=374526.687;

-subtraversare canal de desecare cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=665469.04; Y=374854.699;

#### **UAT Recea**

-subtraversare râul Săsar cu conductă de aducțiune în lungime de 47 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=684614.205; Y=387447.127;

-subtraversare curs de apă Craica cu conductă de aducțiune în lungime de 25 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=682512.22; Y=390605.674;

-subtraversare râul Lăpuș cu conductă de aducțiune în lungime de 40 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=680778.754; Y=389048.476;

#### **UAT Satulung**

-subtraversare râul Arieș cu conductă de aducțiune în lungime de 15 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=677747.331; Y=386618.017;

-subtraversare curs de apă Valea Mare cu conductă de aducțiune în lungime de 6 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=676879.56; Y=385071.328;

-subtraversare curs de apă Posta cu conductă de aducțiune în lungime de 15 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=675454.734; Y=383437.225;

-subtraversare afluent al râului Posta cu conductă de aducțiune în lungime de 12 m prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=675081.457; Y=383608.378;

-subtraversare VFN cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=675081.45; Y=383608.37;

-subtraversare VFN cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=675117.77; Y=383560.06;

-subtraversare pârâul Posta cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=675455.515; Y=383440.438;

#### **Loc. Fersig**

-subtraversare VFN cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=673305.585; Y=378109.810;

#### **UAT Ulmeni**

-subtraversare curs de apă Valea Hotarului cu conductă de aducțiune prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=663565.082; Y=374244.269;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=663215.657; Y=373246.951;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=663844.738; Y=3373754.577;



**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*



### **UAT Bocicoiu Mare**

- subtraversare curs de apă FN cu conductă de transport FD DN 150 mm;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de transport FD DN 150 mm ;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=717250.705; Y=424401.465;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718294.346; Y=425563.223;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718499.6; Y=425812.204;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718721.519; Y=426249.195;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718621.557; Y=426608.795;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718519.085; Y=426690.797;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718274.55; Y=426899.408;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=717885.706; Y=427295.898;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=717800.375; Y=427368.214;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=717433.005; Y=427544.914;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=717213.501; Y=427631.555;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=717161.615; Y=427668.728;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=717046.211; Y=427847.389;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=717042.197; Y=428022.829;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=717051.439; Y=428053.506;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=717346.737; Y=429696.299;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=717054.964; Y=429841.021;

### **UAT Vadu Izei**

- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție apă potabilă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=710813.339; Y=420301.562;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție apă potabilă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=710766.542; Y=420196.355;



**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*

- subtraversare curs de apă Sugau cu conductă de distribuție apă potabilă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=710487.31; Y=419474.8;
- subtraversare curs de apă Cacajna cu conductă de distribuție apă potabilă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=710116.416; Y=419875.227;
- subtraversare curs de apă Arju cu conductă de distribuție apă potabilă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=709676.39; Y=419134.23;
- subtraversare curs de apă Iza cu conductă de transport apă potabilă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=710513; Y=419802;

#### **UAT Câmpulung la Tisa**

- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 8 m, cu conductă de distribuție apă din PEID, De 110 mm, în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Dn 273x9,3 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721399.87; Y=408727.081;
- subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 15 m, cu conductă de distribuție apă din PEID, De 110 mm, în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Dn 273x9.3 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721202.381; Y=407210.167;
- subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 15 m, cu conductă de distribuție apă din PEID, De 110 mm, în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Dn 273x9.3 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721189.961; Y=407215.901;
- subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 9 m, cu conductă de distribuție apă din PEID, De 110 mm, în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Dn 273x9.3 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721138.190; Y=407289.418;
- subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 9 m, cu conductă de distribuție apă din PEID, De 110 mm, în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Dn 273x9.3 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721255.057; Y=407023.254;

#### **UAT Remeți**

- subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 11 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=720899.445; Y=399519.637;
- subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 11 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=720899.445; Y=399519.637;
- subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 13 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=720950.275; Y=399437.493;
- subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 15 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=720950.275; Y=399437.493;
- subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 9 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721274.716; Y=399051.089;
- subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 9 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721274.716; Y=399051.089;



**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*



-subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 6 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721453.113; Y=398949.076;

-subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 6 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721453.113; Y=398949.076;

-subtraversare pârâul Baia pe o lungime de 31 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=722085.493; Y=398733.62;

-subtraversare pârâul Baia pe o lungime de 38 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=722085.493; Y=398733.62;

-subtraversare pârâul Baia pe o lungime de 8 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=722131.984; Y=398628.695;

-subtraversare pârâul Baia pe o lungime de 8 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=722131.984; Y=398628.695;

-subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 16 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=722598.586; Y=396531.676;

-subtraversare pârâul Baia pe o lungime de 10 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721398.662; Y=398295.658;

-subtraversare pârâul Baia pe o lungime de 12 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø219x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721132.499; Y=398079.631;

-subtraversare pârâul Baia pe o lungime de 15 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø273x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=720997.71; Y=397874.249;

-subtraversare pârâul Baia pe o lungime de 14 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție OL Ø273x8 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=720793.805; Y=396900.907;

#### **UAT Cavnic**

-supratraversare râul Cavnic cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=684747.21; Y=412316.97;

-supratraversare râul Cavnic cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=684884.45; Y=412398.37;

-supratraversare râul Cavnic cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=685099.64; Y=412676.88;

-supratraversare râul Cavnic cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=685297.41; Y=412877.18;

-supratraversare râul Cavnic cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=685328.10; Y=413038.45;



**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*

- supratraversare râul Cavnic cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=685727.7; Y=413659.71;
- supratraversare râul Cavnic cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=685660.16; Y=414108.56;
- supratraversare râul Cavnic cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=685598.65; Y=414477.95

#### **UAT Târgu Lăpuș**

- subtraversare curs de apă Valea Rotundă cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=664183.394; Y=419328.05;
- subtraversare curs de apă Valea Rotundă cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=664183.394; Y=419328.05;
- subtraversare râul Lăpuș cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=664056.176; Y=419382.041;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție apă D125, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=661328.621; Y=414582.304;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție apă D110, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=661328.621; Y=414582.304;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție apă D110, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=661332.97; Y=414542.526;

#### **Loc. Răzoare**

- subtraversare curs de apă FN cu conductă de transport prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=662432.704; Y=411942.965;
- subtraversare pârâul Dobric cu conductă de transport prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=662392.518; Y=411172.152;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de transport prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=662384.384; Y=411084.465;
- supratraversare râul Lăpuș cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=662078.67; Y=410178.112;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=662094.902; Y=409000.35;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=661765.422; Y=408547.914;
- subtraversare curs de apă FN cu conductă de distribuție apă prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=661045.534; Y=407068.433;

#### **UAT Vișeu de Sus**

- subtraversare Valea Ponița pe o lungime de 9 m, cu conductă de transport apă tratată din PEID De 355 mm în tub de protecție OL Ø508x9,5 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=688653.330; Y=458474.341;
- supratraversare Valea Peștilor pe o lungime de 15 m, cu conductă de transport apă potabilă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691759.899; Y=459545.098;



**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*



- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 6 m, cu conductă de transport apă potabilă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691523.984; Y=460087.351;
- supratraversare râul Vaser pe o lungime de 55 m, cu conductă de transport apă potabilă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691520.608; Y=460448.555;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 10 m, cu conductă de transport apă potabilă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691245.104; Y=460747.72;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 13 m, cu conductă de transport apă potabilă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=690507.863; Y=461564.254;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 9 m, cu conductă de transport apă potabilă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=690432.786; Y=461796.215;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 4 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689811.8; Y=462044.959;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 14 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689938.062; Y=462033.202;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 12 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=690235.923; Y=461956.403;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 9 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=690426.989; Y=461793.559;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 14 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=690503.908; Y=461562.251;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 10 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691241.373; Y=460745.656;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 14 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691314.408; Y=460712.756;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 58 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691521.777; Y=460451.217;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 4 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691532.999; Y=460086.827;
- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 5 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691381.273; Y=455018.219;



**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*

-supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 16 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691219.926; Y=455008.745;

-supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 5 m, cu conductă de distribuție apă din PEID De 110 mm în tub de protecție din oțel Ø273x9,3mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X= X=691382.323; Y=455018.069;

-supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 7 m, cu conductă de distribuție apă din PVC De 250 mm în tub de protecție din oțel Ø406x9,5 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X= X=691218.318; Y=455010.032;

#### **UAT Poienile de sub Munte**

-subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 14 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție PEID PN 10 Ø250 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703314.964; Y=456730.004;

-subtraversare pârâul Putuc Pulschei pe o lungime de 6 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție PEID PN 10 Ø250 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703317.949; Y=459764.349;

-subtraversare pârâul Pasisni pe o lungime de 6 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 125 mm în tub de protecție PEID PN 10 Ø250 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703806.002; Y=460576.016;

-subtraversare curs de apă FN pe o lungime de 8 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție PEID PN 10 Ø250 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703388.419; Y=459193.606;

-subtraversare râul Ruscova pe o lungime de 10 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție PEID PN 10 Ø250 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703173.840; Y=458708.849;

-subtraversare pârâul Ivancic pe o lungime de 8 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție PEID PN 10 Ø250 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703224.157; Y=456151.713;

-subtraversare pârâul Ivancic pe o lungime de 8 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție PEID PN 10 Ø250 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703224.157; Y=456151.713;

-subtraversare pârâul Cvasnita pe o lungime de 15 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție PEID PN 10 Ø250 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=702594.305; Y=458626.974;

-subtraversare pârâul Cvasnita pe o lungime de 22 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 125 mm în tub de protecție PEID PN 10 Ø250 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=701977.499; Y=459834.953;

-subtraversare pârâul Misica pe o lungime de 10 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție PEID PN 10 Ø250 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=701642.351; Y=457309.596;

-subtraversare pârâul Misica pe o lungime de 10 m, cu conductă de distribuție apă din PEID Dn 110 mm în tub de protecție PEID PN 10 Ø250 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=702075.287; Y=457402.462;



**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*



## **Lucrări de traversare a cursurilor de apă în cadrul sectorului de canalizare:**

### **Aglomerarea Tăuții Măgherauș- traversări cursuri de apă-Cicârlău**

-subtraversare curs de apă necadastrat cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 355x8 mm, cu lungimea L=9,15 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=690043,35, Y=37329,66;

-subtraversare curs de apă Valea Mare cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 355x8 mm, cu lungimea L=27,5 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689379,43, Y=379962,96;

-subtraversare curs de apă Valea Mare cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 355x8 mm, cu lungimea L=11,12 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689925,54, Y=380403,81;

-subtraversare curs de apă Valea Mare cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 355x8 mm, cu lungimea L=11,12 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689925,54, Y=380403,81;

-subtraversare curs de apă Valea Mare cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 355x8 mm, cu lungimea L=11,88 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689958,63, Y=380430,50;

-subtraversare curs de apă Valea Mare cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 355x8 mm, cu lungimea L=11,88 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=689958,63, Y=380430,50;

-subtraversare curs de apă necadastrat cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 355x8 mm, cu lungimea L=11,16 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=688945,29, Y=380648,59;

-subtraversare curs de apă necadastrat cu conductă de refulare canalizare PEID De 125 mm, în tub de protecție OL Ø 273x8 mm, cu lungimea L=13,36 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=688945,29, Y=380648,59;

### **Traversări cursuri de apă -Bârgău**

- subtraversare curs de apă Nistru cu conductă de refulare canalizare PEID De 200 mm, în tub de protecție OL Ø 323x8 mm, cu lungimea L=13,36 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=687758.38, Y=379822.42;

-subtraversare curs de apă Valea Mare cu conductă de canalizare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=687758.38; Y=379822.42;

-subtraversare curs de apă Valea Mare cu conductă de canalizare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=687627.783; Y=379809.19;

-subtraversare curs de apă Valea Mare cu conductă de canalizare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=687577.559; Y=379850.709;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=687187.769; Y=380193.888;



**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*

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=686882.222; Y=380804.723;

#### **Clusterul de apă uzată Sighetu Marmăției**

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare gravitațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718294.346; Y=425563.223;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare gravitațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718499.6; Y=425812.204;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare gravitațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718499.6; Y=425812.204;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare gravitațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718721.519; Y=426249.195;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare gravitațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718721.519; Y=426249.195;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare gravitațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718621.557; Y=426608.795;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare gravitațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718519.085; Y=426690.797;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare gravitațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718274.55; Y=426899.408;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare sub presiune-refulare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718294.346; Y=425563.223;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare sub presiune-refulare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718721.519; Y=426249.195;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare sub presiune-refulare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=718621.557; Y=426608.795;

#### **Clusterul Târgu Lăpuș**

-subtraversare curs de apă Lăpuș cu conductă de refulare canalizare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=661768.724, Y=414558.547;

-subtraversare curs de apă Nireș cu conductă de canalizare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=661436.055, Y=414589.656;

#### **Aglomerarea Dămăcușeni**

-subtraversare curs de apă Valea Rotundă cu conductă de canalizare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=664183.394; Y=419328.05;

-subtraversare curs de apă Valea Rotundă cu conductă de canalizare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=664183.394; Y=419328.05;

-subtraversare râul Lăpuș cu conductă de canalizare-refulare prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=664056.176; Y=419382.041;



**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*



### **Aglomerarea Vișeu de Sus**

-supratraversare curs de apă cu conductă de refulare canalizare PEID De 110 mm, în tub de protecție OL Ø 273x9,3 mm, cu lungimea L=5 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691382,069, Y=455018,069;

-subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 406x9,5 mm, cu lungimea L=7 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=691218,318, Y=455010,032;

### **Clusterul Poienile de sub Munte**

- subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 315 mm, în tub de protecție OL Ø 457x7,9 mm, cu lungimea L=14 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703313.682, Y=456729.878;

- subtraversare pârâul Putuc Pulschei cu conductă de canalizare PVC De 315 mm, în tub de protecție PEID PN 10 Ø 500 mm, cu lungimea L=6 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703317.796, Y=459764.408;

- subtraversare pârâul Putuc Pulschei cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție PEID PN 10 Ø 400 mm, cu lungimea L=6 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703310.934, Y=459767.566;

- subtraversare râul Ruscova cu conductă de canalizare PEID De 110 mm, în tub de protecție PEID PN 10 Ø 250 mm, cu lungimea L=40 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703304.43, Y=456474.230;

- subtraversare pârâul Cvașnița cu conductă de canalizare PEID De 125 mm, în tub de protecție PEID PN 10 Ø 250 mm, cu lungimea L=18 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=702808.335, Y=457824.250;

- subtraversare pârâul Ivancic prin săpătură deschisă, cu conductă de canalizare PEID De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 355,6x7,9 mm, cu lungimea L=10 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703183.589 Y=456082.473;

- subtraversare pârâul Misica prin săpătură deschisă, cu conductă de canalizare PEID De 315 mm, în tub de protecție OL Ø 457x7,9 mm, cu lungimea L=8 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=702780.195, Y=457591.764;

- subtraversare pârâul Ivancic prin săpătură deschisă, cu conductă de canalizare PEID De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 355,6x7,9 mm, cu lungimea L=10 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703218.975, Y=456149.701;

- subtraversare pârâul Ivancic prin săpătură deschisă, cu conductă de canalizare PEID De 90 mm, în tub de protecție PEID PN 10 Ø 200 mm, cu lungimea L=10 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=703219.622, Y=456149.562;



**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*

- subtraversare pârâul Cvașnița cu conductă de canalizare PEID De 110 mm, în tub de protecție PEID PN 10 Ø 250 mm, cu lungimea L=16 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=702716.918, Y=458339.055;

#### **Aglomerarea Remeși**

-subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 356x8 mm, cu lungimea L=15 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=720899,445, Y=399519,637;

-subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 356x8 mm, cu lungimea L=16 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=720899,445, Y=399519,637;

-subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 356x8 mm, cu lungimea L=22 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=720950,275, Y=399437,493;

- subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 356x8 mm, cu lungimea L=16 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=720950,275, Y=399437,493;

- subtraversare curs de apă cu conductă de refulare canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 356x8 mm, cu lungimea L=17 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=720950,275, Y=399437,493;

-subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 356x8 mm, cu lungimea L=10 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721274,716, Y=399051,089;

- subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 356x8 mm, cu lungimea L=12 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721274,716, Y=399051,089;

- subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 356x8 mm, cu lungimea L=6 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721453,113, Y=398949,076;

- subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 356x8 mm, cu lungimea L=6 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721453,113, Y=398949,076;

- subtraversare curs de apă pârâul Baia cu conductă de refulare canalizare PVC De 110 mm, în tub de protecție OL Ø 219x8 mm, cu lungimea L=26 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=722085,493, Y=398733,62;

-subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 356x8 mm, cu lungimea L=8 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=722131,984, Y=398628,695;



**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*



- subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 315 mm, în tub de protecție OL Ø 457x10 mm, cu lungimea L=8 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=722131,984, Y=398628,695;

-subtraversare curs de apă cu conductă de canalizare PVC De 315 mm, în tub de protecție OL Ø 457x10 mm, cu lungimea L=21 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=722596,586, Y=396531,676;

-subtraversare curs de apă Baia cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 457x10 mm, cu lungimea L=9 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721132,662, Y=398295,658;

-subtraversare curs de apă Baia cu conductă de canalizare PVC De 250 mm, în tub de protecție OL Ø 356x8 mm, cu lungimea L=9 m, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721132,499, Y=398079,631;

#### **Aglomerarea Vadu Izei**

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare gravațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=710813.339; Y=420301.562;

-subtraversare curs de apă FN cu conductă de canalizare gravațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=710766.542; Y=420196.355;

-subtraversare curs de apă Sugau cu conductă de canalizare gravațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=710487.31; Y=419474.8;

-subtraversare curs de apă Arju cu conductă de canalizare gravațională prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=709676.39; Y=19134.23;

-subtraversare curs de apă Iza cu conductă de refulare canalizare din PEID Dn 110 mm prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=710513; Y=419802;

#### **Clusterul Sarasău**

-supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 8 m, cu conductă de refulare din PEID, De 90 mm, în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Dn 273x9.3 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721396.860; Y=408727.049;

- supratraversare curs de apă FN pe o lungime de 9 m, cu conductă de refulare canalizare din PEID, De 110 mm, în tub de protecție din oțel preizolat (100 mm) Dn 273x9.3 mm, prin punctul cu coordonate topografice în sistem STEREO 70 X=721256.646; Y=407029.455;

#### **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;



**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*

- ✓ 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 maximum 600 mp și toată construcția ce va găzdui echipamentele liniei de uscare va fi amplasată în apropierea liniei de deshidratare, într-o zonă liberă de echipamente.

De asemenea, va mai fi prevăzut 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 fi necesar 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 nămolul până la min 65% și max 90 % SU
- nămolul se usucă cu biogazul produs
- arzătorul de gaz intră în funcțiune numai dacă temperatura și cantitatea de biogaz sunt 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 datorită presiunii negative din uscător, a acoperirii jgheburilor de transport și la final peletare;
- poluarea olfactivă (mirosul) este redus la minimum. Instalatia 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.



**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*



Tratarea aerului evacuat are loc într-un sistem închis, uscat. Întregul aer evacuat trece printr-un sistem integrat de filtrare fina, 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 clapeta pneumatică. În partea de jos a fiecărei camere sunt jgheaburi în care se rotesc rapid arborii cu paleți.

Dacă energia dată 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 transportă nămolul 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 se face direct în camera de uscare care înlocuiește complet procesul de stripare sau o tratare similară a acestuia și atinge un grad de curățare semnificativ mai mare.

#### **Tratarea aerului evacuat:**

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 m<sup>2</sup>. Filtrele sunt dintr-o țesătură fină din pâslă 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



**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*

sustinere 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 scuturate și curățate la intervale de timp, funcție de turtă filtrată. Un transportor melcat sub filtru transport 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 vibrare 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  $1\text{mg}/\text{m}^3$ . Astfel, parametrii aerului evacuat se află 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 află 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 vidanșelor.

**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, faianță, gresie, elemente prefabricate din beton, ferestre, uși, vopsele, lacuri, diluanți, rășini, etc.);



**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*



	UM	2024	2026	2030	2035	2040	2045	2050
Consum electricitate (arie ROC fara uscator namol)	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

- materii prime și materiale necesare realizării instalațiilor interioare și conectarea acestora la rețelele existente (conduce, 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);
- apă 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.

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 funcționarea 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 reparații și întreținere construcții.



**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*

**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 respiratorii H400 - foarte toxic pentru viețuitoarele acvatice	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
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 polietilenă, 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.	Dezinfecția 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 Calciu –	Nepericulos	H315: Provoacă iritarea pielii H318: Provoacă	Sistemele de manipulare ar trebui să fie închise, de preferință. În cazul manipulării de saci ar trebui	Reglare pH în



**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



Substanțe chimice	Periculozitate	Fraze de pericol	Mod de depozitare	Destinație
Că(OH) <sub>2</sub> CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3		leziuni oculare grave H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii	să se țină cont de riscurile prezentate în Directiva Consiliului 90/269/EE.	potabilizarea apei
Polimer de îngroșare deshidratat nămol	Nepericulos	-	Saci speciali în funcție de tipul polimerului	Îngroșare/deshidratat nămol STAP

În procesul de epurare a apei uzate pentru eliminarea fosforului se utilizează clorură ferică sau sulfat de aluminiu. Pentru nămolul 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
Sulfat feric 40%	Periculos	H302-Nociv în caz de înghițire; H315-Provoacă iritarea pielii; H318-Provoacă leziuni oculare grave; H290- Poate fi coroziv pentru metale	Produsul se depozitează în rezervoare protejate anticoroziv, în condiții de închidere etanșă în spații special amenajate.	
Polimer de îngroșare deshidratat nămol	Nepericulos	-	Saci speciali în funcție de tipul polimerului	Îngroșare/deshidratat nămol SEAU
		H226 Lichid extrem de inflamabil; H304 Poate fi mortal în		



**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*

Substanțe chimice	Periculozitate	Fraze de pericol	Mod de depozitare	Destinație
Motorină	Periculos	caz de înghițire și de pătrundere 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>					
Motorină	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
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		100 t/an	N	-	-



**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



Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Destinație	Cantitate utilizată	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
			Categorie**	Periculozitate	Fraze de pericol
deshidratare					
Produce absorbante (gen CANSORB)		1	N	-	-
Polimeri anionic pentru deshidratare		20 t/an	N	-	-
Hipoclorit de sodiu	Stații de tratare	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/am	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 această 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	120.000	Depozitare temporară în



**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

		șanțurilor de pozare, realizarea fundațiilor și amenajarea terenurilor.		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 ulei 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.



**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*



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 reabilitate.	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 deznisipatoare	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



**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*

Sursă generatoare	Cod deșeu	Denumire deșeu generat	Cantitate estimată (t/an)	Modalitate de gestionare
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	
	15 01 03	Europaleți și alte ambalaje de lemn	0,5	
Lucrări de întreținere și reparații realizate la echipamente	15 02 03	Absorbanti, 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, sticlă	5	Colectare separată și stocare temporară în cadrul amplasamentelor stațiilor Valorificare prin firme autorizate

#### Gestionarea reziduurilor și a nămolurilor:

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 vidanjarie și prelucrate de firme specializate pentru neutralizare.



**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*



Nămolurile deshidratate în stațiile de epurare se vor transporta la SEAU Baia Mare unde se vor usca în instalația de uscare a nămolurilor propusă care va fi dimensionată pentru un volum de nămol de 7000 tone nămol/an cu conținut de 25% SU. Nămolurile uscate vor fi depozitate pe Iazul Bozânta urmând a fi folosite la lucrările de închidere a acestuia.

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

### **1. Coerența proiectului cu politica 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.

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, eficiență 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:*



**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*

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.

Această 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 infringement, 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 acquisului 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



**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



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,



**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*

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 ca fertilizant în agricultură, depozitarea pe Iazul de la Bozânta a nămolului deshidratat și uscarea nămolului și depozitarea acestuia pentru a fi utilizat de către SC Conversim la acoperirea Iazului Bozânta și a altor terenuri degradate. În vederea asigurării unui management eficient al nămolului prin utilizarea unor soluții viabile s-a identificat ca alternativă strategică fezabilă: uscarea nămolului și utilizarea la acoperirea iazului Bozânta sau a altor terenuri degradate. Nămolul uscat se va stoca temporar pe iazul de avarie de la Iazul Bozânta în vederea constituirii unui stoc de material necesar în procesul de închidere și ecologizare a iazului de decantare Bozânta.

Din analiză 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/eliminare a nămolului și se adresează etapelor:

- Etapa 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 sunt:

- Depozitarea nămolurilor deshidratate de la stațiile de epurare la Bozânta și ocazional utilizarea lui în agricultură :



**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*



Din analiză 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 următoarele:

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

- până în anul 2023 – nămolul deshidratat produs va fi stocarea temporară pe iazul de avarie de la iaz Bozânta;

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

- uscarea nămolului în instalația care se va construi în SEAU Baia Mare pentru a fi utilizat la fertilizarea terenurilor agricole și silvice sau ecologizarea terenurilor degradate.

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

AN	Valorificarea nămolurilor ca fertilizant pe terenuri agricole sau în silvicultură	Stocarea temporară pe iazul de avarie Bozânta a nămolului deshidratat	Uscare nămol și stocarea temporară pe iazul de avarie Bozânta pentru a fi utilizat de către SC Conversmin la ecologizarea acestuia sau a altor terenuri degradate
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 intră sub incidența Directivei IED transpusă prin Legea 278/2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările 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

#### 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 (Legea nr.17 din 6 ianuarie 2023 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare);
- € 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 răspunde/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



**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*



notificării nr.318/60/C din 02.02.2023 pentru asistență de specialitate de sănătate Publică, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Maramureș.

**Obiective de protecție a calității apei:**

Proiectul propune implementarea unei surse de apă de suprafață nouă la Târgu Lăpuș și reabilitarea a 4 surse (3 surse de suprafață și o sursă subterană). 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 ale 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 sursa 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, iar prin adresa nr.17805/15.12.2022 A.B.A Someș Tisa a notificat faptul că este necesară o nouă procedură de emitere a avizului modificator de gospodărire a apelor, ca urmare a modificării indicatorilor proiectului.

**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.



**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*

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 uscare 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 potential 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 siturile Natura 2000 în care sunt amplasate partial investiții propuse în cadrul proiectului.

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

Agencia Națională pentru Aree 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 siguranța 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;

**-ROSAC124 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;



**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*



**-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;

**-ROSAC0275 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;

**- ROSCI 0421 Pădurea celor 2 veverițe**, aprobată prin Notă nr. 771/12.11.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0421 Pădurea celor 2 Veverițe;

**-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



**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*

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 căror 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:**

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 calității 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:**

- niciuna din componentele incluse în proiect nu va duce la riscul încălcării standardelor de mediu;
- niciuna din componentele incluse în proiect nu afectează resursele naturale, situri, resurse de apă, calitatea solului;
- niciuna din componentele incluse în proiect nu duce la încălcarea politicilor de mediu;
- niciuna 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 ținutelor 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 identicându-se 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:



**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 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 cumulat 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 înierbare, 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***

- 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. Având în vedere și Declarația Autorității Competențe 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:***

Lucrările de construcție la componentele proiectului nu vor produce surse semnificative de impact asupra calității apelor de suprafață. În organizările de șantier, apele uzate menajere generate sunt colectate și transportate printr-o firmă specializată la stația de epurare cea mai apropiată, pentru a fi epurate.



**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*

Trebuie menționat însă că 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.

Prin proiect se vor realiza surse noi sau unele vor fi reabilitate, după cum urmează:

- Alimentare cu apă – captare de suprafață Târgu Lăpus – râul Suciul- sursă nouă;
- Alimentare cu apă – captare de suprafață - Groșii Țibleșului – râul Suciul- reabilitare;
- Alimentare cu apă – captare de suprafață - Poienile de Sub Munte – pâraul Socolău afluent râul Ruscova- reabilitare;
- Alimentare cu apă – captare de suprafață – Băița – râul Limpedeș – reabilitare;
- Alimentare cu apă – reabilitare sursă Crăciunești al SAA Sighetu Marmăției – reabilitare puțuri existente;

În cazul lucrărilor pe râul Suciul, pâraul Socolău, râul Limpedeș pot apărea forme de impact negativ pe durata de execuție a calității apei în aval, prin antrenarea sedimentelor din albie. Acest impact este punctiform și de durata foarte scurtă.

În perioada executării săpăturilor la rețelele de apă și de canalizare, acestea pot avea un impact negativ redus asupra calității apelor de suprafață din zona, prin depunerea de sedimente de praf, dacă aceste lucrări se află în imediată apropiere a cursurilor de apă de suprafață. De asemenea pot apărea la lucrările de reabilitare a surselor sau la realizarea captării noi unele creșteri ale suspensiilor solite în râurile unde se realizează lucrările

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

În perioada de operare prelevările de apă brută pentru potabilizare din râu este mică comparativ cu debitul râurilor.

Din punct de vedere a apelor uzate prin extinderea rețelelor de canalizare și epurarea corespunzătoare a apelor uzate colectate vor reduce semnificativ poluările difuze și astfel vor îmbunătăți calitatea apelor de suprafață. Scopul principal al proiectului este de reducere a impactului asupra corpurilor de apă, prin implementarea unui sistem controlat și eficient al colectării apelor uzate, epurarea acestora și evacuarea efluentului epurat în emisarii naturali, doar după atingerea calității conform legislației în vigoare.

Se poate observa că râurile receptoare sunt râuri cu debite mari și astfel raportul de diluție este realizat în măsură foarte mare. Cu atât mai mult pentru că râul Tisa are debitul cel mai mare, peștii protejați nu vor fi afectați de calitatea efluentului.

Impacturi negative ar putea să apară în principal în situația operării necorespunzătoare a stațiilor de epurare, în condițiile neîncadrării efluenților în limitele asumate. Această impune monitorizarea



**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*



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.

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 minimum probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra apei în perioada de exploatare.

**Etapa 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.

**În etapă de execuție:** Lucrările de execuție a investiției nu se constituie în surse semnificative cu impact asupra calității apelor subterane. În perioada de construcție când se vor realiza lucrări de reabilitare la frontul de captare Crăciunești pot apărea doar poluări accidentale prin scăpări de carburanți. Acest lucru va fi eliminat foarte repede prin lucrările de realizare a fundațiilor construcțiilor SEAU, GA și STAP nu vor influența calitatea apelor subterane din zona 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.

**Etapa de operare:** Proiectul prevede reabilitarea frontului de captare Craciunesti. 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 îmbunătățire a calității corpurilor de apă subterane prin eliminarea poluarilor difuze existente la ora actuală, prin neexistența sistemelor de canalizării. În unele localități, există sisteme de canalizare, dar care au foarte multe pierderi de ape uzate și care produc poluarea apelor subterane. Prin înlocuirea sau reabilitarea acestor rețele, se va îmbunătăți calitatea corpului de apă subterană. Din punct de vedere calitativ, prin reabilitarea rețelelor de canalizare și reducerea infiltrațiilor de apă uzată în sol, impactul proiectului asupra calității apelor subterane va fi unul pozitiv. În ceea ce privește balanță prelevări/reîncărcare, care conduce la evaluarea corpurilor de apă subterană din punct de vedere cantitativ conform PMBH Someș Tisa, nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

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 3 stații de epurare și reabilitarea a încă 3 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.

*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



**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 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 care 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



**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*



implementate prin proiect vor genera la nivel local un impact negativ nesemnificativ asupra calității aerului la receptorii sensibili manifestat pe o perioadă lungă de timp, cu efecte reversibile.

În etapa 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 nesemnificativ 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 etapa de operare suprafețele de teren ocupate permanent sunt relativ mici, de aproximativ 31,04 ha. Luând în considerare suprafața județului, se poate spune că suprafața ocupată permanent va fi de 0,005% din suprafața întregului județ.

Suprafața ocupată temporar va fi mai mare și este reprezentată de conductele de apă potabilă și canalizare care se vor monta. Această suprafață este de 130,9 ha. După perioada de constructive, această suprafață de teren se va aduce la formă inițială. Cele mai mari suprafețe de teren ocupate temporar sunt în UAT Baia Mare și suprafața ocupată temporar cea mai mare este în UAT Șomcuta Mare. Linia de uscare a nămolului propusă în proiect a fost evaluată că având un impact pozitiv asupra solului. Prin punerea în aplicare a Strategiei de nămol întocmită pentru SC Vital SA nămolul produs de stațiile de epurare se va aduce la stația de epurare Baia Mare, unde va fi uscat și apoi va fi utilizat pentru acoperirea iazurilor de decantare aparținând de SC Conversmin. Conceptul se încadrează în economia circulară, astfel nămolul care este un deșeu, va fi transformat într-un produs care va putea fi folosit pentru acoperire

**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 nesemnificativ 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).



**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*

Astfel, pe diferite componente, contribuția proiectului la reducerea emisiilor GES este:

Pentru perioada de implementare a proiectului: folosirea de utilaje mecanizate (de șantier, de transport etc.) în perioada de execuție a lucrărilor va genera GES. Pentru această perioadă, costul extern al emisiilor este inclus în taxele de înregistrare a vehiculelor și utilajelor. Pentru perioada de implementare se va impune în documentațiile de atribuire pentru contractele de execuție a lucrărilor, folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta legislația în vigoare, estimându-se că nu se va produce un impact semnificativ sub aspectul producerii gazelor cu efect de seră, asupra schimbărilor climatice;

După implementarea proiectului:

- captarea, producerea, distribuția de apă potabilă și furnizarea serviciilor de canalizare-epurare a apelor uzate sunt activități care necesită consumuri de energie electrică. Lucrările de extindere și reabilitare propuse prin proiect vizează inclusiv optimizarea/ reducerea consumurilor energetice spre exemplu la stațiile de pompare și de tratare, cu impact pozitiv în reducerea emisiilor de GES;
- funcționarea stațiilor de epurare a apelor uzate va fi generatoare de emisii de CO<sub>2</sub>. Este de așteptat că o dată cu creșterea numărului populației conectate la sistemul de canalizare, să crească și cantitățile de apă uzate care vor intra în stațiile de epurare ape uzate și implicit emisiile de CO<sub>2</sub> din tratarea acestora. Având în vedere faptul că apele uzate vor fi epurate și se va realiza tratarea nămolului, din calcul reiese că "totalul emisiilor absolute CO<sub>2</sub> stații de epurare" este mai mic în varianta cu proiect, față de cele fără proiect;

Total emisii standard CO <sub>2e</sub> statii de epurare	t/an	10.580	12.362	11.403	10.307	9.317	8.422	7.612
Total emisii CO <sub>2e</sub> energie utilizata	t/an	3.496	4.200	4.177	4.148	4.122	4.091	4.068
Total emisii CO <sub>2e</sub> transport	t/an	2	2	2	2	2	2	1
Total emisii fose septice	t/an	1.373	1.319	1.216	1.100	994	898	812
Total emisii CO <sub>2</sub> gaz pentru uscator	t/an	644	588	542	490	443	401	362
Total Emisii absolute CO <sub>2e</sub> proiect	t/an	16.096	18.471	17.341	16.046	14.877	13.814	12.856



**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*



Total emisii CO <sub>2e</sub> statii de epurare	t/an	21.342	20.497	18.906	17.090	15.448	13.963	12.622
Total emisii CO <sub>2e</sub> energie utilizata	t/an	3.481	3.509	3.489	3.462	3.438	3.411	3.389
Total emisii fose septice	t/an	2.568	2.466	2.274	2.056	1.858	1.680	1.518
Total emisii CO <sub>2e</sub> transport	t/an	1	1	1	1	1	1	1
Total Emisii CO <sub>2e</sub> proiect	t/an	27.392	26.474	24.671	22.609	20.745	19.055	17.530
<b>Emisii absolute</b>	<b>t/an</b>	<b>-11.297</b>	<b>-8.002</b>	<b>-7.330</b>	<b>-6.562</b>	<b>-5.868</b>	<b>-5.241</b>	<b>-4.674</b>

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 – ape/furtuni;
- Pentru componentele rețelei de apă/SPA: Instabilitate – alunecări teren/Eroziune sol/ Schimbări extreme de precipitații/ Inundații;
- Pentru componentele rețelei de apă uzată/SPAU: Instabilitate – alunecări teren/ Eroziune sol/Secetă/Schimbări extreme de precipitații/Inundații/Variația temperaturii aerului – ape;
- Pentru SEAU: Schimbări extreme de precipitații/ Inundații/ Instabilitate – alunecări teren/ Eroziune sol/ Secetă/ Creșterea temperaturii extreme - valuri de căldură/ Variația temperaturii aerului – ape/ 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 – ape, inundații și furtuni.



**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*

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 ne semnificativ 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 ne semnificativ 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 ne construit, 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 etapa 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 *ne semnificativ negativ reversibil, ce se va manifesta local pe o perioadă scurtă de timp*.

#### **În etapa de operare:**

Implementarea proiectului ar putea cauza disconfort locuitorilor din imediată vecinătate a stațiilor de epurare în cazul nefuncționării corespunzătoare a procesului de epurare. 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 apă și 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*.



**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*



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 Ministerul 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



**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*

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. ROSAC0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare
2. ROSCI0436 Someșul Inferior
3. ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan
4. ROSCI0302 Bozânta
5. ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta
6. ROSAC124 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 vor fi realizate 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 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 urmare 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



**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*



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 urmare 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 lentiche 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	Coordonate		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 gospodăriei 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	722076,2	408310,2	17255	-	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

	Câmpulung la Tisa							
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 Marmației - Vadu izei	Sighetu Marmației	683370,6	382049,2	-	47	ROSCI0264, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan	Conducta va subtraversa 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	ROSAC0124 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*



13	Conductă transport apă în loc. Bozânta	Tăuții-Măgherăuș	683370,6	382049,2	-	172	ROSCI0302 Bozânta	Conducta 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	Conducta 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	Conducta 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 (conducele de alimentare cu apă potabilă 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 2405 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. Suprafață 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;



**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

- ✓ 0,000004 % din suprafață ROSAC0124 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 suprafața totală a ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan;
- ✓ 0,0004 % din suprafața totală a ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan;
- ✓ 0,0244 % din suprafață totală a ROSCI0302 Bozânta;
- ✓ 0,00557 % din suprafața 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 suprafața ROSCI0251 Tisa Superioară;
- ✓ 0,0345 % din suprafața ROSPA0143 Tisa Superioară;
- ✓ 0,00034 % din suprafața ROSAC0124 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 suprafața 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 situri:

- ROSAC0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare;
- ROSAC0275 Bârsău - 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:

- ROSAC0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare;
- ROSAC027 Bârsău - Șomcuta;
- ROSCI0421 Pădurea celor două veverițe ( cea mai mică distanța este de 1400 m);
- ROSPA0134 Munții Gutâi;
- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.



**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*



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. Exista 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. Exemplele 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 etapa 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 etapa 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 zona forestieră a rămas în jumătatea sudică românească a Depresiunii Maramureșului.

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



**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



Situl are o importanță deosebită datorită poziție 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 iernat. Tisa nu îngheață complet datorită cursului rapid, iar pe lunca râului sunt izvoare cu temperatură constantă unde iernează 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:**

Etapa 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 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, implementarea proiectului nu va conduce la pierderea definitivă a unor porțiuni de habitat prin schimbarea destinației terenului pe suprafețele ocupate definitiv de noile infrastructuri.

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



**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*



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 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 etapa de operare (emisii atmosferice, mirosuri, emisii în cursurile de apă, zgomot, emisii 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 freatice, 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 Republică Ucraina și la cca. 70 km față de granița cu Republică Ungaria. Conform modelărilor dispersiilor atmosferice în urma funcționării instalației nu sunt preconizate depășiri ale valorilor limită.



### **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*

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 vecinătatea 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 locuitori 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 depozitarea 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 îmbolnăvire datorate calității necorespunzătoare a apei potabile precum și a gestionării neconforme a apelor uzate.

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

În urma studiului de evaluare adecvată 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



**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*



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 ne semnificative 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 etapa 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 de evaluare adecvată 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 „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș, va avea un impact negativ ne semnificativ 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 ne semnificativ în conformitate cu principiul precauției au fost propuse mai multe măsuri de evitare și reducere a impactului. Impactul rezidual are de asemenea un nivel ne semnificativ.

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, Nr.13 din 31.03.2023 modificator al avizului de gospodărire a apelor Nr. 77 din 10.10.2022):



**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*

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 a 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 și preluate în cadrul Raportului privind Evaluarea Impactului asupra Mediului. 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.

#### **Măsurile pentru evitarea și reducerea impactului asupra factorului de mediu apă:**

Pentru reducerea riscurilor de poluare a apelor subterane și de suprafață în perioada de execuție a lucrărilor se vor lua următoarele măsuri:

<b>Cod măsură</b>	<b>Măsura</b>	<b>Cine răspunde</b>
MAP1	Depozitarea materialelor necesare realizării proiectului se va realiza corespunzător, în funcție de starea fiecărui material în parte și de riscul de poluare asupra mediului ce poate fi generat de acesta;	Antreprenor
MAP2	Lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic) în special în	Antreprenor



**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*



	zonele de lucru aflate la o distanță mai mica de 500 m de apele de suprafață;	
MAP3	Se vor respecta cu strictețe tehnologiile de reabilitare si de realizare a forajelor noi prin izolarea si cimentarea coloanei, astfel încât acviferul din stratele superioare să nu constituie surse de poluare pentru acviferul de adâncime din care se captează apa;	Antreprenor
MAP4	Utilizarea apei pentru stropiri, în vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru;	Antreprenor
MAP5	Lucrările se vor încadra în suprafețele de teren destinate acestora, pentru a minimiza ocuparea temporară de suprafețe suplimentare;	Antreprenor
MAP6	Lucrările de refacere a amplasamentului se vor executa imediat după finalizarea lucrărilor pe fiecare locație în parte;	Antreprenor și supervisor prin dirigințele de șantier
MAP7	Identificarea de trasee pentru mijloacele de transport si utilaje, cât mai departe de zonele locuite acolo unde este posibil;	Antreprenor
MAP8	Constructorul va întocmi pentru fiecare lucrare un Plan de poluări accidentale și masuri de combatere a acestora;	Antreprenor
MAP9	Zonele de depozitare a materialelor, materiilor prime si deșeurilor nu se vor amplasa în vecinătatea cursurilor de apă;	Antreprenor
MAP10	în zonele de lucru vor fi prevăzute dotări pentru intervenție în caz de poluări accidentale (ex: materiale absorbante adecvate tip CANSORB, baraje);	Antreprenor
MAP11	Vehiculele utilizate vor fi într-o stare tehnică bună în toată perioada de realizare a lucrărilor;	Antreprenor



**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*

MAP12	Deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcție se vor depozita temporar în locuri special amenajate, selectiv, astfel încât să se evite orice risc de poluare generat de acestea. De asemenea, eliminarea deșeurilor de pe amplasament se va realiza doar de către societăți autorizate;	Antreprenor
MAP13	În perioada lucrărilor se vor utiliza toalete ecologice;	Antreprenor
MAP14	Pe amplasamentele în care se vor realiza lucrări, nu se vor realiza operații de reparare a utilajelor, iar alimentarea cu carburanți se va face la stațiile de carburanți;	Antreprenor
MAP15	Generatoarele de curent folosite pe amplasamente se vor amplasa pe suprafețe protejate;	Antreprenor
MAP16	Fiecare antreprenor va întocmi un plan de combatere a poluărilor accidentale;	Antreprenor
MAP17	Titularul are obligația să anunțe în scris ABA Someș Tisa, SGA Maramureș data începerii lucrărilor cu cel puțin 10 zile înainte, iar la finalizarea lucrărilor se va informa SGA despre acest lucru.	Antreprenor și SC Vital SA

**Perioada de operare - în etapa de operare a proiectului se vor lua următoarele măsuri de reducere a impactului asupra apelor:**

Cod măsură	Măsura	Cine răspunde
<u>Operarea STAP, GA</u>		
MAP 1	elimitarea zonei de protecție sanitară cu regim sever și inspecții periodice pentru verificarea respectării reglementărilor privind managementul apelor în ceea ce privește prevenirea poluării resurselor de apă.	SC Vital SA
MAP 2	Orice intervenție (construcție, consolidare, etc.) din vecinătatea captării se va efectua cu respectarea legislației specifice referitoare la caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară cu regim sever.	
MAP 3	Atat pe durata execuției lucrărilor cât și după punerea în funcțiune a obiectivelor propuse se va avea în vedere respectarea prevederilor legislației în domeniul gospodăririi apelor privind zonele de protecție sanitară.	



**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*



MAP 4	Testarea periodică a calității surselor de apă brută.	
Operarea fronturilor de captare apă potabilă:		
MAP 5	Delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever în jurul puțurilor.	SC Vital SA
MAP 6	Testarea periodică a calității apei subterane captate prin analize specifice.	
MAP 7	Măsurarea și înregistrarea nivelurilor hidrodinamice și hidrostatice ale apei subterane pentru a detecta modificările de debit și evidențe ale parametrilor calitativi. În cazul unor modificări semnificative se vor realiza investigații suplimentare pentru identificarea cauzei și pentru a adopta măsurile adecvate.	
MAP 8	Impunerea de restricții privind cantitatea de apă subterană captată, în cazul modificărilor semnificative ale parametrilor acviferului.	
Operarea sistemelor de canalizare și a SEAU		
MAP 9	Operatorul sistemului de canalizare va accepta în rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limită stabilite de Normativul NTPA 002/2002.	SC Vital SA
MAP 10	Monitorizarea evacuărilor industriale în rețeaua de canalizare, implementate de operatorul rețelei prin implementarea principiului „poluatorul plătește”	
MAP 11	Operatorul va realiza inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere;	
MAP 12	Monitorizarea permanentă a parametrilor de funcționare a instalațiilor de epurare a apelor uzate și remedierea imediată a avariilor.	
	La punerea în funcțiune a obiectivelor investiției, se vor actualiza Regulamentele de funcționare - exploatare,	



**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*

MAP 13	întreținere și Planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru toate obiectele componente.	
MAP 14	Inspectarea periodică a rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare.	
MAP 15	Remedierea imediată a avariilor apărute la rețelele de apă și de canalizare.	
MAP 16	Depozitarea și gestionarea corespunzătoare a reactivilor și a tuturor substanțelor utilizate în tratarea și epurarea apelor precum și pentru tratarea gazelor arse de la linia de uscare a nămolurilor.	
MAP 17	Evacuarea efluenților stațiilor de epurare în emisari se va realiza după verificarea conformității parametrilor de calitate impuși pentru monitorizare în actele de reglementare emise de autoritățile competente (Autorizația de gospodărire a apelor, Autorizația de mediu).	

**AER - Măsuri de evitare și reducere a impactului asupra factorului aer în perioada de execuție a lucrărilor:**

Cod măsură	Măsura	Cine răspunde
MA1	Depozitarea materialelor necesare realizării proiectului se va realiza corespunzător în funcție de starea fiecărui material în parte și de riscul de poluare asupra mediului ce poate fi generat de acesta;	Antreprenor
MA2	Lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic) în special în zonele de lucru aflate la o distanță mai mică de 500 m de apele de suprafață;	Antreprenor
MA3	Se vor respecta cu strictețe tehnologiile de reabilitare și de realizare a forajelor noi prin izolarea și cimentarea coloanei, astfel încât acviferul din stratele superioare să nu constituie surse de poluare pentru acviferul de adâncime din care se captează apă;	Antreprenor
MA4	Utilizarea apei pentru stropiri în vederea prevenirii	Antreprenor



**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



	formării de praf în zonele de lucru;	
MA5	Lucrările se vor încadra în suprafețele de teren destinate acestora, pentru a minimiza ocuparea temporară de suprafețe suplimentare;	Antreprenor
MA6	Lucrarile de refacere a amplasamentului se vor executa imediat după finalizarea lucrărilor pe fiecare locație în parte;	Antreprenor și supervisor prin dirigințele de șantier
MA7	Identificarea de trasee pentru mijloacele de transport și utilaje cât mai departe de zonele locuite, acolo unde este posibil;	Antreprenor
MA8	Constructorul va întocmi pentru fiecare lucrare un Plan de poluari accidentale și măsuri de combatere acestora;	Antreprenor
MA9	Zonele de depozitare a materialelor, materiilor prime și deșeurilor nu se vor amplasa în vecinătatea cursurilor de apă;	Antreprenor
MA10	În zonele de lucru vor fi prevăzute dotări pentru intervenție în caz de poluări accidentale (ex: materiale absorbante adecvate tip CANSORB, baraje);	Antreprenor
MA11	Vehiculele utilizate vor fi într-o stare tehnică bună în toată perioada de realizare a lucrărilor;	Antreprenor
MA12	Deșeurile rezultate în urmă lucrărilor de construcție se vor depozita temporar în locuri special amenajate, selectiv, astfel încât să se evite orice risc de poluare generat de acestea. De asemenea, eliminarea deșeurilor de pe amplasament se va realiza doar de către societăți autorizate;	Antreprenor
MA13	În perioada lucrărilor se vor utiliza toalete ecologice;	Antreprenor
MA14	Pe amplasamentele în care se vor realiza lucrări nu se vor realiza operări de reparare a utilajelor, iar alimentarea cu carburanți se va face la stațiile de carburanți;	Antreprenor



**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*

MA15	Generatoarele de curent folosite pe amplasamente se vor amplasa pe suprafete protejate;	Antreprenor
MA16	Fiecare antreprenor va întocmi un plan de combatere a poluărilor accidentale;	Antreprenor
MA17	Titularul are obligația sa anunțe în scris ABA Someș Tisa, SGA Maramures data începerii lucrărilor cu cel puțin 10 zile înainte, iar la finalizarea lucrărilor se va informa SGA despre acest lucru.	Antreprenor și SC Vital SA
MA18	controlul si asigurarea materialelor impotriva imprastierii în timpul transportului si în amplasamentele destinate depozitarii, inclusiv a pamantului rezultat din sapaturi, excavatii;	Antreprenor
MA19	utilizarea unor echipamente si utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;	Antreprenor
MA20	verificari tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;	Antreprenor
MA21	reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;	Antreprenor
MA22	se recomandă ca lucrările de manevrare a maselor de pământ sa se facă în urma umectării materialului, dacă aceste operațiuni vor avea loc în sezonul cald;	Antreprenor
MA23	prevenirea ridicării particulelor de praf din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;	Antreprenor si supervisor prin dirigințele de șantier
MA24	stropirea cu apă a platformelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;	Antreprenor
MA25	spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier;	Antreprenor
MA26	evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în	



### 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*



	perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;	Antreprenor
MA27	asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;	Antreprenor
MA28	oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;	Antreprenor
MA29	oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor și substanțelor;	Antreprenor
MA30	limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;	Antreprenor
MA31	curățarea zilnică a căilor de acces din organizarea de șantier a punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;	Antreprenor
MA32	<p>Pentru a reduce emisiile de noxe, instalația de uscare a nămolului și dispersia în atmosferă a noxelor va fi dotată cu următoarele facilități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uscătorul de nămol va fi amplasat într-o hală închisă prevăzută cu un sistem de ventilare-climatizare adecvat;</li> <li>• trecerea aerului prin filtre cu curățare automată și biofiltre;</li> <li>• monitorizarea continuă a temperaturii aerului de uscare; dacă valorile stabilite sunt depășite sistemul se închide automat și se monitorizează continuu valorile monoxidului de carbon, concentrației de praf la evacuarea în atmosferă.</li> </ul>	Antreprenor

***Măsurile pentru evitarea și reducerea impactului asupra factorului aer în perioada de funcționare:***

Cod măsura	Măsura	Cine răspunde
	inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere	



**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*

MA1	gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;	Antreprenor
MA2	inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute;	Antreprenor
MA3	eliminarea nămolului de pe amplasament în conformitate cu soluția prevăzută în Strategia gestiunii nămolului;	Antreprenor
MA4	controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;	Antreprenor
MA5	depozitarea nămolurilor rezultate în instalații corespunzătoare;	Antreprenor
MA6	manipularea și transportul corespunzător al nămolului din stațiile de epurare la instalația de uscare din SEAU Baia Mare;	Antreprenor și supervisor prin dirigințele de șantier
MA7	evitarea traversării zonelor urbane - trasee alternative pentru transportul nămolului până la destinația finală;	Antreprenor
MA8	monitorizarea parametrilor NOx, CO, pulberi totale;	Antreprenor
MA9	la stațiile de epurare situate în apropierea receptorilor sensibili, se recomandă plantarea unei perdele de protecție pe toate laturile amplasamentului;	Antreprenor
MA10	implementarea unor programe de mentenanță și de monitorizare a parametrilor de funcționare a instalațiilor din cadrul stărilor de epurare;	Antreprenor
MA11	reducerea vitezei de circulație a vehiculelor utilizate pentru	



**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*



	activitățile de mentenanță;	Antreprenor
MA12	plantarea de vegetație (arbori/arbuști) pe perimetrul amplasamentelor gospodăriilor de apă, a stațiilor de epurare și a stațiilor de pompare apă uzată (acolo unde este posibil).	Antreprenor
MA13	Pentru reducerea mirosurilor la instalația de uscare se va instala un biofiltru.	Antreprenor

**Sol/Subsol - Măsuri de evitare și reducere a impactului asupra factorului sol/subsol în perioada de execuție a lucrărilor:**

<b>Cod măsură</b>	<b>Măsura</b>	<b>Cine răspunde</b>
MS1	stratul de sol vegetal îndepărtat va fi depozitat în grămezi separate și va fi reînălțat după finalizarea lucrărilor, pentru a face posibilă reînălțarea naturală a vegetației;	Antreprenor
MS2	stratul de sol vegetal îndepărtat va fi depozitat în grămezi separate și va fi reînălțat după finalizarea lucrărilor, pentru a face posibilă reînălțarea naturală a vegetației;	Antreprenor
MS3	depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;	Antreprenor
MS4	generatoarele electrice se vor amplasa pe suprafețe protejate;	Antreprenor
MS5	utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru execuția lucrărilor, transportul materialelor, precum și pentru preluarea și transportul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție;	Antreprenor
MS6	întreținerea, alimentarea cu carburanți sau curățarea autovehiculelor și utilajelor nu se vor realiza pe amplasament;	Antreprenor și supervisor prin dirigințele de șantier



**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*

MS7	în zonele de lucru vor fi prevazute dotări pentru intervenție în caz de poluări accidentale (ex: materiale absorbante adecvate);	Antreprenor
MS8	în cazul unei contaminari a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/eliminată în funcție de tipul de contaminare;	Antreprenor
MS9	fiecare antreprenor va elabora un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și va instrui personalul implicat în lucrări pentru respectarea prevederilor acestuia.	Antreprenor

**Etapa de funcționare: Măsuri de evitare și reducere a impactului asupra factorului sol/subsol în perioada de funcționare:**

<b>Cod măsură</b>	<b>Măsura</b>	<b>Cine răspunde</b>
MS1	verificarea periodică a integrității instalațiilor și echipamentelor aferente investițiilor;	Antreprenor
MS2	stabilirea unui program de revizii și reparații pentru instalațiile prevăzute, pentru a se evita defectarea acestora și a asigura funcționarea lor la parametri optimi;	Antreprenor
MS3	remedierea imediată a avariilor apărute la rețelele de apă și de canalizare;	Antreprenor
MS4	elaborarea/actualizarea Planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea periodică a personalului operator cu privire la intervenția cât mai eficientă, în cazul apariției unei poluări accidentale în cadrul obiectivelor. Aceste planuri vor conține măsurile pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor, metode de înlăturare a cauzele care au condus la apariția	Antreprenor



**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*



	incidentului sau se asigura o funcționare alternativă și restabilirea unei funcționari în condiții normale sau cu parametri reduși, până la terminarea lucrărilor necesare asigurării unei funcționari normale. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minimum probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra solului în perioada de exploatare;	
MS5	manevrarea și depozitarea reactivilor utilizați în stațiile de epurare și în stațiile de tratare se va face în spații special amenajate în acest sens;	Antreprenor
MS6	gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reziduurilor rezultate din operațiile de întreținere și reparații a rețelelor de canalizare;	Antreprenor și supervisor prin dirigințele de șantier
MS7	în cazul lucrărilor de reparații și întreținere, după finalizarea lucrărilor de reparații și întreținere, terenurile afectate temporar de realizarea lucrărilor vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială, prin refacerea carosabilului, a trotuarelor sau acoperirea cu sol și inierbare, după caz;	Antreprenor
MS8	deșeurile rămase pe amplasamente, după finalizarea lucrărilor de reparații și întreținere, vor fi colectate selectiv și transportate la depozitele de deșuri sau predate firmelor de salubritate autorizate pentru valorificarea și eliminarea acestora;	Antreprenor
MS9	gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reziduurilor rezultate la gratarele din SEAU-ri;	Antreprenor
MS10	depozitarea temporară corespunzătoare a namolurilor deshidratate și a namolurilor uscate, până la faza de valorificare.	Antreprenor

### 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:*



**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 generală	Măsura de reducere a impactului	Habitat sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
<b>Înainte 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.	Habitat, 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.	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



**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 generală	Măsura de reducere a impactului	Habitat sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
MG8	Nu se vor realiza spații de depozitare deșeuri la fronturile de lucru situate în sit.	Habitat, 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 minimum deoarece perioada de construcție este relativ scurtă iar echipamentele și utilajele utilizate vor respecta normele tehnice în vigoare.

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

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

Perioada construcției			
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 rețelelor vor fi întâlnite exemplare de faună cu mobilitate redusă acestea vor fi relocalate în sit în zone cu habitat 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	Păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor



#### 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

	diminueze la maximum timpul de utilizare pe arealele din cadrul siturilor de interes comunitar.		
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 pot 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 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 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 deșeuri 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	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, nevertebrate	Executantul lucrărilor



**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*



	speciilor invazive pe alte areale.		
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 habitate acvatice, specii cu afinități față de habitatele acvatice	Executantul lucrărilor
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.	Habitat, 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.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
MG31	Vor fi prevenite scurgerile accidentale de hidrocarburi sau alte substanțe folosite pentru realizarea lucrărilor. Spălarea și repararea utilajelor se vor face numai în centre autorizate departe de albiile minore ale râurilor Someș, Tisa, Vișeu, Vaser, Ruscova, Iza, Cavnic	Habitat, mamifere, păsări, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor



### 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*

	și Lăpuș .		
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 din cauza deranjului provocat asupra speciilor din zonă.	Nevertebrate, mamifere	Executantul lucrărilor
MG39	Realizarea probelor de presiune și etanșitate a tuturor 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 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.	Toate habitatele și speciile de interes conservativ.	Beneficiarul proiectului
<b><i>În perioada de operare a proiectului:</i></b>			
MG41	Verificarea periodică a stării conductelor și a funcționării corecte a stațiilor de epurare și de tratare a apei.	Habitatate, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul proiectului
MG42	Verificarea gradului de acoperire cu vegetație a spațiilor afectate temporar	Habitatate, limitarea răspândirii speciilor	Beneficiarul, specialist biolog



## 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



	de lucrări;	invazive	
MG43	Întreținerea incintelor și a zonelor de protecție prin cosirea periodică a vegetației.	Habitatate, 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.	Habitatate	Beneficiarul proiectului
MG45	Nămolurile provenite de la stațiile de epurare vor fi gestionate corespunzător după ce vor fi tratate termic în noua stație de tratare la Baia Mare. Nu se vor depozita și nu vor fi folosite ca fertilizatori nămoluri pe arealele siturilor de interes comunitar.	Habitatate, 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.	Habitatate, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul
<b><i>In perioada dezafectării proiectului:</i></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.	Habitatate, 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
<b><i>In perioada de construire:</i></b>	
MS1	În vederea gestionării speciilor invazive de pe arealul amplasamentelor proiectului afectate de specia <i>Fallopia Japonica</i> (ROSCI0436 Someșul Inferior și ROSCI0251 Tisa Superioară) degajarea terenurilor de vegetație invazivă se va face până în luna iunie pentru evitarea producerii suplimentare



**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
	de semințe cu potențial de diseminare;
MS2	Lucrările de decolmatare 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 decolmatare 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 Marmației - 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 etapa 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 ROSC10251 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 provoca 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 teritorii 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><i>In perioada de funcționare a investițiilor:</i></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



## 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
	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.
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 apară 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 Japonica</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 etapa de dezafectare sunt similare cu efectele din etapa de construcție nu s-au stabilit măsuri suplimentare de reducere a impactului asupra calității apelor, aerului, solului și sănătății populației. În etapa de dezafectare vor fi respectate măsuri similare cu cele prevăzute în etapa 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, utilajele 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



**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

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:

În acest proiect, măsurile de adaptare la efectele schimbărilor climatice sunt integrate în investițiile propuse pentru reabilitarea și extinderea sistemelor de apă și de apă uzată, prin redimensionare - reconfigurare în funcție niveluri de risc, prin conectare la surse de apă mai fiabile, reducerea pierderilor prin înlocuirea conductelor cu durata de viață depășită, reconsiderarea capacităților de înmagazinare și/sau tratare, analizarea gradului de acoperire, implementarea sistemelor automate de măsură și control, etc. împreună cu tehnologii de modernizare pentru conformare cu directivele apei potabile și a apelor uzate municipale.

Pentru riscurile asociate schimbărilor climatice specifice sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, identificate în etapa anterioară, au fost identificate o serie de măsuri de adaptare aferente, prezentate în tabelul de mai jos, cu detalii privind măsurile efective pentru diminuarea impactului schimbărilor climatice. Astfel, în ultima coloana a tabelului este introdusă detalierea a măsurilor propuse în cadrul proiectului, pentru atenuarea impactului identificat al schimbărilor climatice

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

<b>Hazarduri</b>	<b>Riscuri</b>	<b>Măsuri de adaptare</b>	<b>Risc rezidual</b>	<b>Costuri</b>	<b>Responsabil</b>
Modificări ale cantităților de precipitații extreme  <b>Scor risc: 9 (ridicat)</b>	Inundarea temporară a apasamentelor din cauza ploilor abundente care afectează obiectele proiectului; avarierea echipamentelor tehnologice, întreruperea	<b>Măsurile de adaptare investiționale care au fost prevăzute în faza de proiectare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• adaptarea lucrărilor propuse la particularitățile geomorfologice și hidrogeologice locale.</li> <li>• îmbunătățirea măsurilor de protecție a structurilor.</li> <li>• pentru structurile hidrotehnice noi, încă din studiul de proiectare s-au adoptat indici de protecție mai stricți care au avut în vedere</li> </ul>	<b>Risc rezidual redus</b>	Costurile măsurilor investiționale sunt integrate în proiect și se regăsesc în Deviz și sunt integrate în proiect.  Măsurile operaționale și	Proiectant Constructor Operator



**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*



Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
	<p>furnizării apei potabile</p> <p>Creșterea cantității de sedimente și poluanți din cauza ploilor de intensitate mare</p> <p>Avarierea rețelelor</p>	<p>efectul indus de schimbările climatice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• evitarea construcțiilor noi ale proiectului în zone cu expunere mare la inundații.</li> <li>• pe amplasamentul stațiilor de tratare/clorinare se vor realiza sisteme adecvate de colectare a apelor pluviale</li> <li>• achiziția de grupuri electrogene pentru a asigura menținerea în funcțiune a sistemului în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică</li> <li>• toate căminele vor fi amplasate astfel ca să nu fie inundate la ape mari sau ploi excepționale, conform Normativului de proiectare</li> <li>• dotarea stațiilor de tratare cu instrumente analitice on-line care controlează și înregistrează parametrii apei brute și apei tratate</li> <li>• montarea de grupuri electrogene pentru a asigura menținerea în funcțiune a sistemului în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică</li> <li>• utilizarea de materialele adecvate a conductelor din punct de vedere al rezistenței la solicitările dinamice și rezistenței la coroziune</li> </ul> <p><b>Măsuri operaționale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verificarea traseului conductelor după evenimente importante și verificarea terenului</li> <li>• remediere conducte în cel mai scurt timp, spălare și dezinfectare conductă</li> <li>• se verifică, după ploi abundente, modul de lucru la nivelul apei din forajele existente și debitul pompat</li> <li>• înaintea perioadelor ploioase și după fiecare viitură se va</li> </ul>		strategice nu implică costuri suplimentare pentru activitatea OR.	



**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

Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
		<p>scoate nisipul din deznisipator</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vor fi îndepărtați plutitorii și bolovanii ce pot bloca captările de apă</li> <li>• monitorizarea calității apei brute și a apei tratate</li> <li>• în cazul apariției riscului climatic, operatorul va verifica în prima urgență sistemul de alimentare cu energie, punându-se în funcțiune, dacă este cazul, sistemul de rezervă și mai ales al echipamentelor de pompare</li> </ul> <p><b>Măsuri strategice:</b></p> <p>Realizarea Planurilor de monitorizare a calității apei brute și a apei potabile distribuite</p> <p>Realizarea planului de intervenție în caz de fenomene meteorologice extreme: stabilire sistem de alertă, program de măsuri și lucrări necesare, responsabilități</p>			
<p>Inundații</p> <p><b>Scor risc: 9 (ridicat)</b></p>	<p>Inundare amplasamente stații de tratare și stații de pompare, avarierea structurală a obiectelor de pe amplasamente</p> <p>Avariere conducte</p> <p>Creșterea cantității de sendimente în apa brută din</p>	<p><b>Măsurile de adaptare investiționale care au fost prevăzute în faza de proiectare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea principalelor componente ale sistemului de alimentare cu apă (captări, gospodării de apă, stații de tratare) în zone neinundabile. Ridicarea cotei amplasamentelor conform concluziilor din studiul de inundabilitate, pentru scoaterea acestora de sub efectul inundațiilor</li> <li>- îmbunătățirea măsurilor de protecție a structurilor</li> <li>- pentru structurile hidrotehnice noi, încă din studiul de proiectare s-au adoptat indici de protecție</li> </ul>	<b>Risc rezidual redus</b>	<p>Costurile măsurilor investiționale sunt integrate în proiect și se regăsesc în Deviz.</p> <p>Măsurile operaționale și strategice nu implică costuri suplimentare pentru activitatea OR.</p>	<p>Proiectant</p> <p>Constructor</p> <p>Operator</p>



**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*



Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
	<p>sursa de suprafață</p> <p>Înteruperea furnizării alimentării cu energie</p> <p>Înteruperea transportului</p> <p>Este afectată siguranța furnizării apei potabile și la calitatea corespunzătoare</p>	<p>mai stricți care au avut în vedere efectul indus de schimbările climatice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dotarea cu echipamente cu funcționare automată care asigură continuitatea funcționării obiectivelor proiectului în situații de urgență care fac ca transportul să fie întrerupt pentru o perioadă scurtă de timp; achiziție echipamente de automatizare și SCADA</li> <li>- asigurarea de pompe de rezervă în toate stațiile de pompare</li> <li>- pe amplasamentul stațiilor de tratare se vor realiza conform proiectului sisteme adecvate de colectare a apelor pluviale</li> <li>- achiziția de grupuri electrogene pentru a asigura menținerea în funcțiune a sistemului în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică</li> </ul> <p><b>Măsuri operaționale:</b></p> <p>Menținerea în stare optimă de funcționare a sistemelor de alimentare cu apă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea rețelelor etanșe pentru a preveni infiltrarea apelor subterane freatice și pluviale în conductele de alimentare cu apă</li> <li>• Monitorizarea calității apei brute și a apei furnizate</li> <li>• Verificarea periodică a măsurilor pentru funcționarea în cazuri de inundații</li> <li>• Asigurarea mijloacelor de intervenție în caz de inundații</li> <li>• Verificarea traseului conductelor după inundații și verificarea terenului</li> <li>• Remedierea conductelor în cel mai scurt timp, spălare și dezinfectare conducte</li> <li>• Vor fi îndepărtați plutitorii și</li> </ul>			



**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*

Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
		<p>bolovanii ce pot bloca captările de apă</p> <p>Măsuri funcționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dezinfectarea suplimentară a apei, conform recomandărilor organelor sanitare</li> <li>- atenționarea locuitorilor cu bransamente în zona inundată asupra unor măsuri suplimentare legate de consumul apei</li> <li>- oprirea stațiilor de pompare aflate în zona inundată</li> <li>- dacă sursele de alimentare cu energie sunt afectate, se va aplica soluția alimentării cu energie electrică de la o sursă de rezervă</li> <li>- dacă se constata degradarea calității apei la sursă, se vor lua măsurile necesare în vederea revenirii la calitatea inițială a apei</li> </ul> <p>Măsuri strategice:</p> <p>Realizarea Planurilor de monitorizare a calității apei brute și a apei tratate</p> <p>Realizarea planului de intervenție în caz de fenomene meteorologice extreme: stabilire sistem de alertă, program de măsuri și lucrări necesare, responsabilități</p>			
<p>Alunecări de teren</p> <p><b>Scor risc: 6 (ridicat)</b></p>	<p>Afectarea amplasamentelor fixe ale proiectului</p> <p>Înteruperea alimentării cu energie electrică</p> <p>Înteruperea proceselor</p>	<p>Măsurile de adaptare investiționale care au fost prevăzute în faza de proiectare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Achiziția de generatoare electrice</li> <li>• Proiectarea s-a făcut ținând cont de normativele de proiectare NP-125-2010 și P7-2000 recomandate de studiului geotehnic</li> </ul>	Risc rezidual redus	<p>Costul măsurilor investiționale sunt integrate în proiect</p> <p>Măsurile operaționale și strategice nu implică costuri suplimentare</p>	<p>Proiectant</p> <p>Constructor</p> <p>Operator</p>



**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*



Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
	tehnologice, întreruperea alimentării cu apă a utilizatorilor	<p><b>Măsuri operaționale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verificarea traseului conductelor după evenimente importante și verificarea terenului</li> <li>• remediere conducte în cel mai scurt timp, spălare și dezinfectare conductă</li> <li>• monitorizarea calității apei brute și a apei furnizate după remediile efectuate</li> </ul> <p><b>Măsuri strategice:</b></p> <p>Întocmirea planului de intervenție în caz de fenomene meteorologice extreme: stabilire sistem de alertă, program de măsuri și lucrări necesare, responsabilități</p>		pentru activitatea OR	
<p>Creșterea numărului de perioade secetoase</p> <p><b>Scor risc: 4 (mediu)</b></p>	<p>Seceta hidrologică semnalată de ANAR pt această zonă se află sub normal</p> <p>Debitul sursei este mai mic decât debitul minim necesar</p> <p>Sursele existente și sursele noi nu pot asigura volumul de avarie (60 ÷ 80% din debitul zilnic maxim) pentru 6-24h ore în conformitate cu Normativul de proiectare</p> <p>Incidente minore</p>	<p>Măsurile de adaptare investiționale care au fost prevăzute în faza de proiectare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizarea sistemelor de alimentare cu apă prin care se asigură utilizarea eficientă a resurselor, precum și cerința de apă și furnizarea apei către populație cu respectarea indicatorilor fizico-chimici și microbiologici</li> <li>• Asigurarea contorizării tuturor consumatorilor de apă</li> <li>• Creșterea capacității de stocare a apei brute</li> <li>• Utilizarea unor surse alternative de alimentare cu apă pentru scopuri nepotabile</li> </ul> <p><b>Măsuri operaționale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• restricționarea consumului de apă la anumite categorii de consumatori, pentru protejarea consumului casnic</li> <li>• verificarea periodică a posibilității de aplicare a</li> </ul>	Risc rezidual redus	<p>Costul măsurilor investiționale sunt integrate în proiect</p> <p>Măsurile operaționale și strategice nu implică costuri suplimentare pentru activitatea OR</p>	<p>Proiectant</p> <p>Constructor</p> <p>Operator</p>



## 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

Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
	privind calitatea apei	<p>măsurilor pentru funcționare în cazuri de secetă și identificarea periodică a altor măsuri suplimentare față de cele deja identificate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizarea eficientă a resurselor, implementarea principiului utilizatorul plătește; asigurarea contorizării consumului de apă pentru fiecare consumator cu care se încheie contracte de furnizare</li> <li>• monitorizare cantitativă: nivelul hidrodinamic și hidrostatic din forajele existente, debitul instantaneu și cantitatea de apă pompată</li> <li>• întreținerea captărilor de apă</li> <li>• monitorizarea debitelor captate din surse de suprafață</li> <li>• instituirea zonelor de protecție sanitară a surselor, marcarea lor în planurile zonale de urbanism și asigurarea respectării restricțiilor și interdicțiilor referitoare la desfășurarea activităților în zonele de protecție sanitară cu regim sever și de restricție</li> <li>• întreținerea rețelelor de distribuție și a conductelor de aducțiune</li> </ul> <p><b>Măsuri strategice:</b> Actualizare a Regulamentelor de exploatare a surselor de apă pentru gestionarea eficientă a acestora în perioade deficitare față de creșterea cererii și competiției pe surse de apă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elaborarea și aplicarea unei strategii speciale de gestionare a volumelor de avarie și consum în rezervoarele de înmagazinare în caz de secetă</li> <li>• analizarea rezultatelor studiilor de specialitate privind influența regimului de precipitații sau a apelor de suprafață asupra nivelului</li> </ul>			



**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*



Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
		<p>apelor subterane, în vederea stabilirii nivelului minim pe timp de secetă îndelungată</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>asigurarea epurării corespunzătoare a apelor uzate în scopul menținerii stării calitative bune a cursurilor de apă destinate potabilizării de către alți utilizatori</li> </ul>			
<p>Disponibilitatea resurselor de apă</p> <p><b>Scor risc: 3 (mediu)</b></p>	<p>Condiții dificile de asigurare a cerinței de apă, posibile degradări ale calității apei brute</p> <p>Sursele existente și sursele noi pot întâmpina deficiențe în asigurarea cerinței de apă (în viitor), având în vedere deficitul de apă prognozat</p>	<p><b>Măsuri de adaptare investiționale care au fost prevăzute în faza de proiectare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorizarea regulată a calității / cantității apei brute – măsuri care se întreprind în mod curent de către operator</li> <li>Menținerea în stare optimă de funcționare a surselor de apă potabilă care dispun de debite excedente</li> <li>Introducerea de restricții de utilizare a apei în alt scop decât cel potabil în perioadele cu debite reduse ale surselor de alimentare cu apă</li> <li>Construcția de noi captări din sursa de suprafață</li> <li>Reducerea pierderilor prin reabilitare aducțiuni</li> <li>Construcția de rezervoare de stocare apă potabilă dimensionate corespunzător și dotate cu senzori de nivel și transmiterea datelor în sistemul SCADA</li> <li>integrarea echipamentelor SCADA</li> <li>Contorizarea apei la consumator</li> </ul> <p><b>Măsuri operaționale:</b></p> <p>Menținerea în stare optimă de funcționare a facilităților de captare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>monitorizare cantitativă: nivelul hidrodinamic și hidrostatic din forajele</li> </ul>	<p><b>Risc rezidual redus</b></p>	<p>Costurile măsurilor investiționale sunt integrate în proiect și se regăsesc în Deviz.</p> <p>Măsurile operaționale și strategice nu implică costuri suplimentare pentru activitatea OR.</p>	<p>Proiectant</p> <p>Constructor</p> <p>Operator</p>



## 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

Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
		<p>existente, debitul instantaneu și cantitatea de apă pompată</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reglarea debitului de apă brută prin oprirea unuia sau a mai multor foraje existente, în funcție de necesarul de apă (nivelul din rezervorul de înmagazinare), evitându-se înnisiparea forajelor prin utilizarea periodică a acestora, prin rotație</li> <li>• monitorizarea cantitativă și calitativă a surselor de apă de suprafață</li> <li>• restricționarea consumului de apă la anumite categorii de consumatori, pentru protejarea consumului casnic</li> <li>• utilizarea eficientă a resurselor, implementarea principiului utilizatorul plătește</li> <li>• monitorizarea calitativă a apei brute și a apei potabile furnizate</li> <li>• instituirea zonelor de protecție sanitară a surselor, marcarea lor în planurile zonale de urbanism și asigurarea respectării restricțiilor și interdicțiilor referitoare la desfășurarea activităților în zonele de protecție sanitară cu regim sever și de restricție</li> <li>• Diminuarea pierderilor de apă pe rețele de distribuție prin reabilitări de aducțiuni și rețele de apă</li> </ul> <p><b>Măsuri strategice:</b></p> <p>Actualizare a Regulamentelor de exploatare a surselor de apă pentru gestionarea eficientă a acestora în perioade deficitare față de creșterea cererii și competiției pe surse de apă</p>			





Tabel 1. Măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice prevăzute în proiect pentru sisteme de canalizare

Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
<p><b>Modificări ale cantităților de precipitații extreme</b></p> <p><b>Scor risc: 9 (ridicat)</b></p>	<p>Inundarea amplasamentelor din cauza ploilor abundente sau extreme</p> <p>Nu sunt respectate condițiile cantitative și calitative de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare din cauza evacuării apelor pluviale descărcate de pe amplasamentele agenților economici în rețelele de canalizare</p> <p>Încărcarea hidraulică suplimentară a rețelelor de tip unitar și a stațiilor de epurare</p> <p>Parametrii apei uzate descărcate în</p>	<p><b>Măsuri de adaptare investiționale care au fost prevăzute în faza de proiectare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dimensionarea conductelor de canalizare pentru preluarea exclusivă a apelor uzate, fără preluarea în rețeaua de canalizare a apelor meteorice.</li> <li>• Amplasarea stațiilor de pompare apa uzate în zone cu risc redus la inundații.</li> <li>• extinderea sistemului de canalizare de tip divizor (toate stațiile de epurare realizate /extinse prin proiect tratează ape uzate colectate în sisteme de tip separativ).</li> <li>• Amplasarea gurii de descărcare apă epurată în emisar peste cota debitului maxim al emisarului, conform studiului de inundabilitate, ținând cont de fluctuațiile nivelelor în emisar ; radierul gurii de vărsare se va așeza la o înălțime corespunzătoare față de patul receptorului, astfel încât să împiedice colmatarea canalului prin suspensiile receptorului; în secțiunea unde se termină canalul, se va executa un perete de beton care să consolideze legătura dintre conducte și patul corespunzător râului. Se va ține cont de fluctuațiile nivelelor în emisar și de recomandările ABA Someș-Tisa.</li> <li>• Montarea de clapete de sens în cazul creșterii debitului râului, pt a împiedica intrarea apei din râu în SEAU.</li> <li>• debitul efluent evacuat în emisar va fi măsurat continuu</li> <li>• pe amplasamentul stațiilor de epurare se vor realiza sisteme adecvate de colectare a apelor pluviale.</li> <li>• achiziția de grupuri electrogene pentru a asigura menținerea în funcțiune a sistemului în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică.</li> <li>• toate căminele vor fi amplasate astfel ca să nu fie inundate la ape mari sau ploi excepționale, conform Normativului de proiectare.</li> <li>• Stațiile de epurare sunt prevăzute cu grupuri electrogene în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică.</li> </ul>	<p><b>Risc rezidual redus</b></p>	<p>Costul măsurilor investiționale sunt integrate în proiect și se regăsesc în Deviz.</p> <p>Măsurile operaționale și strategice nu implică costuri suplimentare pentru activitatea OR.</p>	<p>Proiectant</p> <p>Constructor</p> <p>Operator</p>



**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

Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
	<p>stațiile de epurare sunt modificate din cauza încărcării suplimentare cu suspensii; Debitul influent de apă uzată mărit și concentrația scăzută de materii organice pot afecta procesul de epurare biologică prin eliminarea nămolului activ din sistem</p> <p>Inundarea sistemului de canalizare</p>	<p><b>Măsuri operaționale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menținerea în stare optimă de funcționare a infrastructurii de apă uzată, adică Stații de pompare AU, toate utilajele din SEAU –ri. Pentru menținerea în funcțiune a stațiilor de pompare de pe rețeaua de canalizare în caz de precipitații extreme, este de preferat ca una dintre liniile de alimentare cu energie electrică să fie subterană sau se va asigura o sursă independentă de alimentare.</li> <li>Menținerea rețelelor de canalizare etanșe pentru a preveni poluarea difuză.</li> <li>Asigurarea respectării condițiilor cantitative și calitative de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare de către agenții economici .</li> <li>Efectuarea mentenanței preventive și corective la rețeaua de canalizare și la stațiile de pompare.</li> <li>Menținerea sistemului de canalizare la capacitatea hidraulică maximă, pentru a preveni depunerea sedimentelor, prin implementarea programelor de curățare și spălare a rețelelor, mai ales în zonele cu potențial de depunere, respectiv cu pante mici.</li> <li>Monitorizarea apelor uzate influente în SEAU (aplicarea principiului <i>poluatorul plătește</i>).</li> <li>Monitorizarea procesului tehnologic de epurare cu precădere a procesului de epurare biologică .</li> </ul> <p><b>Măsuri strategice:</b></p> <p>Realizarea Planurilor de acțiune în caz de dezastre  Întocmirea planului de repunere în funcțiune a sistemului de canalizare după ploi prelungite sau extreme care au afectat sistemul de canalizare</p>			
<p>Inundații</p> <p><b>Scor risc: 9 (ridicat)</b></p>	<p>Depășirea capacității hidraulice de transport</p> <p>Impact asupra calității efluentului</p>	<p><b>Măsuri de adaptare investiționale care au fost prevăzute în faza de proiectare:</b></p> <p>Rețele de canalizare noi sunt proiectate în sistem divizor fără preluare de ape meteorice (minimizând astfel impactul preluării apelor pluviale asupra stației de epurare).</p> <p>S-au prevăzut reabilitări ale rețelelor de canalizare, astfel încât să se reducă infiltrațiile.</p>	<p><b>Risc rezidual redus</b></p>	<p>Costul măsurilor investiționale sunt integrate în proiect și se regăsesc în Deviz.</p> <p>Măsurile</p>	<p>Proiectant</p> <p>Constructor</p> <p>Operator</p>



**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*



<b>Hazarduri</b>	<b>Riscuri</b>	<b>Măsuri de adaptare</b>	<b>Risc rezidual</b>	<b>Costuri</b>	<b>Responsabil</b>
	<p>descărcat în râuri (îndeplinirea parțială a cerințelor din autorizația GA și autorizația de mediu)</p> <p>Creșterea cantității de sedimente și poluanți, tratarea implică costuri suplimentare de tratare și monitorizare</p> <p>Afectarea structurală a obiectelor de pe amplasamente; întreruperea proceselor tehnologice pe o perioadă scurtă de timp; disfuncții ale proceselor tehnologice; inundarea sistemului de canalizare</p> <p>Nerespectarea condițiilor calitative și</p>	<p>Îmbunătățirea măsurilor de protecție a structurilor.</p> <p>Pentru structurile hidrotehnice noi, încă din studiul de proiectare, s-au adoptat indici de protecție mai stricți, care au avut în vedere efectul indus de schimbările climatice.</p> <p>Evitarea amplasării construcțiilor și rețelilor în zone inundabile, acolo unde este posibil.</p> <p>Amplasarea gurii de descărcare apă epurată în emisar peste cota debitului maxim al emisarului, conform studiului de inundabilitate, ținând cont de fluctuațiile nivelelor în emisar; radierul gurii de vărsare se va așeza la o înălțime corespunzătoare față de patul receptorului, astfel încât să împiedice colmatarea canalului prin suspensiile receptorului; în secțiunea unde se termină canalul se va executa un perete de beton care să consolideze legătura dintre conducte și patul corespunzător râului.</p> <p>În cazul SEAU-urilor noi, în zona punctelor de descărcare, pentru protecția și asigurarea stabilității malului, se vor executa lucrările de sprijinire necesare, conform cerințelor ABA Someș-Tisa. Amplasarea punctelor de descărcare a apei uzate epurate în emisar peste cota debitului maxim al acestuia, conform studiilor de inundabilitate, ținând cont de fluctuațiile nivelelor în emisar.</p> <p>Considerarea nivelului de inundabilitate cu asigurarea de 1% pentru proiectarea amplasamentelor stației de epurare apă uzată realizate/extinse prin proiect, conform studiilor de inundabilitate; la toate stațiile de epurare se va adopta tipul de fundare în umplutură pentru diferite obiecte care nu fundează în terenul natural.</p> <p>Debitul de efluent evacuat va fi măsurat continuu.</p> <p>Dimensionarea adecvată a supratraversărilor cursurilor de apă având în vedere cotele mărite ale cursurilor de apă, în caz de precipitații extreme, dotarea cu echipamente cu funcționare automată care asigură continuitatea funcționării obiectivelor proiectului în situații de urgență, în care transportul este întrerupt pentru o perioadă de timp.</p> <p>Dotarea cu generatoare electrice de urgență în cazul întreruperii alimentării cu energie.</p> <p>În cazul SEAU-urilor noi, în zona punctelor de descărcare, pentru protecția și asigurarea stabilității malului, se vor executa lucrările de sprijinire necesare, conform cerințelor ABA Someș-Tisa.</p> <p>Amplasarea punctelor de descărcare a apei uzate epurate în emisar</p>		<p>operaționale și strategice nu implică costuri suplimentare pentru activitatea OR.</p>	



**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*

Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
	<p>cantitative de descărcare ape epurate în emisar</p> <p>Intrarea pe canalul de descărcare ape uzate epurate a apei râului la creșteri mari de debite</p>	<p>peste cota debitului maxim al acestuia, conform studiilor de inundabilitate, ținând cont de fluctuațiile nivelelor în emisar;</p> <p>Monitorizarea continuă a debitului influent și efluentului evacuat</p> <p>Dimensionarea adecvată a supratraversărilor cursurilor de apă având în vedere cotele mărite ale cursurilor de apă, în caz de precipitații extreme</p> <p>Automatizarea întregului proces tehnologic din SEAU-uri.</p> <p>Montarea de generatoare electrice de urgență în cazul întreruperii alimentării cu energie.</p> <p><b>Măsuri operaționale:</b></p> <p>Monitorizarea de către Operatorul Regional a calității și cantității apelor uzate descărcate în rețelele de canalizare.</p> <p>Monitorizarea apelor uzate influente în SEAU și în diverse faze ale procesului de epurare; monitorizarea procesului de tratare biologică, asigurarea de nămol activ.</p> <p>Implementarea de noi proceduri de operare în scopul asigurării respectării condițiilor calitative de descărcare în emisar</p> <p>Verificarea măsurilor pentru funcționare în cazuri de inundații;</p> <p>Menținerea sistemului de canalizare în operare cât mai mult timp posibil.</p> <p>Realizarea programului de mentenanță preventivă și corectivă a rețelei de canalizare și a utilajelor din SEAU-ri. Asigurarea funcționării a stațiilor de pompare a apelor uzate.</p> <p><b>Măsuri strategice:</b></p> <p>Realizarea Planurilor de acțiune în caz de dezastre</p> <p>Stabilirea unei bune comunicări între OR și Administrația Bazinală Someș-Tisa, SGA Maramureș, în caz de inundații, INMH și alte instituții responsabile.</p>			
<p>Alunecări de teren</p> <p><b>Scor risc: 6 (ridicat)</b></p>	<p>Afectarea funcționalității sistemului de canalizare prin diminuarea gradului de</p>	<p><b>Măsuri de adaptare investiționale care au fost prevăzute în faza de proiectare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proiectarea s-a făcut ținând cont de normativele de proiectare NP-125-2010 și P7-2000 recomandate de concluziile studiului geotehnic. Adaptarea lucrărilor propuse la particularitățile geomorfologice și litologice ale amplasamentelor studiate,</li> </ul>	<p><b>Risc rezidual redus</b></p>	<p>Costurile măsurilor investiționale sunt integrate în proiect și se regăsesc în</p>	<p>Proiectant</p> <p>Constructor</p> <p>Operator</p>



**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*



Hazarduri	Riscuri	Măsuri de adaptare	Risc rezidual	Costuri	Responsabil
	<p>siguranță a conductelor</p> <p>Înteruperea alimentării cu energie electrică</p> <p>Înteruperea proceselor tehnologice, întreruperea colectării apelor uzate de la utilizatori</p>	<p>conform expertizelor tehnice realizate, astfel încât să se evite consecințele generate de apariția acestui risc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotarea cu echipamente cu funcționare automată care asigură continuitatea funcționării obiectivelor proiectului în situații de urgență, în care transportul este întrerupt pentru o perioadă de timp.</li> <li>• Dotarea cu generatoare electrice de urgență în cazul întreruperii alimentării cu energie .</li> <li>• Utilizarea de materiale specifice de pozare a conductelor, cu respectarea normativelor în vigoare și specificului zonei.</li> </ul> <p><b>Măsuri operaționale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorizarea regulată a stării infrastructurii din zonele expuse la risc; 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 construcțiilor, fisurarea conductelor, înclinarea gardurilor ș.a).</li> <li>• Diminuarea pierderilor de apă pe rețele, pierderi care pot accentua / determina fenomenul de alunecare de teren (fie prin reabilitări rețele, fie prin optimizare hidraulică) – o parte din reducerea pierderilor se realizează prin POIM; activitatea de reducere a pierderilor intră în activitățile prioritare întreprinse anual de operator și care fac parte din planurile de acțiune pe termen mediu și lung.</li> <li>• Verificarea traseului conductelor după evenimente importante și verificarea terenului.</li> <li>• Intervenții la sistemul de canalizare în cazul alunecărilor de teren și remedierea urgentă a tronsoanelor deteriorate</li> <li>• Verificarea măsurilor pentru funcționare în cazuri de alunecări de teren.</li> </ul> <p><b>Măsuri strategice:</b> Realizarea Planurilor de apărare în cazul producerii unor situații de urgență (cutremure, alunecări de teren).</p>		<p>Deviz.</p> <p>Măsurile operaționale și strategice nu implică costuri suplimentare pentru activitatea OR.</p>	



**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

### 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 (administrator 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-utilitarele 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;**



**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*

**IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR.77 din 10.10.2022, 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;
- Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;
- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ord. nr.794/2012 privind procedura de raportare, cu modificările și completările ulterioare;
- 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 NTPA 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 (Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023);
- 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;



**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



- 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 republicată, 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 utilizează.
- 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



**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*

excavat (dacă este cazul), a deșeurilor menajere;

11. echipele de lucrători care participă la implementarea proiectului vor fi instruite cu privire la existența 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 - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;

***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 Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023, 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



**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*



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 acestora 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;

- planul de management (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 construirea 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 toata 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 –



**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*



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 vânarea 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 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 restricțiilor 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 administratorul 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;



**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*



**d. condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor Nr.13 din 31.03.2023, Modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 77 din 10.10.2022, 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 calității 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 niciun 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 freatice 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 pună 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 exploatarei 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



**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*



aprobată prin Ordinul 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 înscrisionate 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 săptămână 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



**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*



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 prevăzuți 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 (Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023);

- 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;



**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



-Împrăștierea 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, Nr.1534/C.B/13.07.2021, Nr.2416/C.B/21.11.2021 și Nr.1462/C.B/18.07.2022 emise de R.N.A.P –Romsilva – Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului;
- este obligatorie respectarea prevederilor planurilor de management și a 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 a regulamentelor 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.13 din 31.03.2023, Modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 77 din 10.10.2022, 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.



**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



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



**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

c. condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor Nr.13 din 31.03.2023, Modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 77 din 10.10.2022, 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 10 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.
- respectarea tuturor condițiilor impuse în Avizul de gospodărire a apelor Nr.13 din 31.03.2023, Modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 77 din 10.10.2022, emis de Administrația Națională Apele Române - A.B.A Someș -Tisa.
- în cazul apariției de modificări de soluție în următoarele etape de realizare a proiectului se va solicita și obține aviz de gospodărire a apelor modificador.

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

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

- În cadrul ședințelor CAT - etapa 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 Etapa 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 etapa 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 încadrare: din 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.

- **etapa de definire a domeniului evaluării:** din 30.09.2021.

- 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.



**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



- 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 emisă de către APM Maramureș prin care s-a comunicat titularului de proiect acceptarea studiului de evaluare adecvată.

**Raportul privind impactul asupra mediului a fost transmis pentru puncte de vedere membrilor CAT în data de 14.02.2022. În cadrul ședinței CAT pentru analiza raportului privind impactul asupra mediului din 22.03.2022 s-au solicitat completări.** Depunere completări la raportul privind evaluarea impactului asupra mediului înregistrate la APM Maramureș cu nr.6750 din 09.06.2022.

**Raportul privind impactul asupra mediului a fost transmis pentru puncte de vedere membrilor CAT în data de 14.06.2022. În cadrul ședinței CAT pentru analiza raportului privind impactul asupra mediului din 26.07.2022 - Nu au fost obiecții din partea membrilor CAT.**

**Raportul privind impactul asupra mediului a fost transmis pentru puncte de vedere membrilor CAT în data de 25.01.2023. În cadrul ședinței CAT pentru analiza raportului privind impactul asupra mediului din 07.03.2023 - 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:***

#### **La data emiterii acordului de mediu Nr.2 din 24.10.2022:**

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

Depunerea solicitării de emiterie 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;

- anunț public pe website-ul SC VITAL SA în data de 25.05.2021;
- anunț 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 și 09.06.2022;

Afișare anunț dezbateri:

- Anunț în mass-media: ziarul Graiul Maramureșului din 14.02.2022, respectiv în data de 14.06.2022, 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,



**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

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 (proces verbal nr.8147 din 19.07.2022);
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 (proces verbal nr.8177 din 19.07.2022);
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 (proces verbal nr.8247 din 21.07.2022);
4. în municipiul Baia Mare la sediul Primăriei, în Sala de Ședințe Millenium Business Center M1, Str. Vasile Lucaciu nr. 2, în data de 21.07.2022 începând cu ora 13:00 (proces verbal nr.8293 din 21.07.2023);

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 și a studiului de evaluare adecvată 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, respectiv în data de 14.06.2022, 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 (proces verbal nr.8147 din 19.07.2022);
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 (proces verbal nr.8177 din 19.07.2022);
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 (proces verbal nr.8247 din 21.07.2022);
4. în municipiul Baia Mare la sediul Primăriei, în Sala de Ședințe Millenium Business Center M1, Str. Vasile Lucaciu nr. 2, în data de 21.07.2022 începând cu ora 13:00 (proces verbal nr.8293 din 21.07.2023);

La data emiterii acordului de mediu Nr.2 din 24.10.2022, revizuit în data de 10.04.2023:

- Depunerea notificării privind modificarea indicatorilor fizici ai proiectului nr.5387 din 29.11.2022, înregistrată la APM Maramureș cu nr.12409 din 29.11.2022 (Notificare privind modificările survenite



**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



față de varianta de proiect pentru care a fost obținut Acordul de mediu nr. 2 din 24.10.2022, care constau în: lucrări suplimentare pentru sistemele de alimentare cu apă și renunțări lucrări pentru sistemele de alimentare cu apă și pentru sistemele de canalizare;

- Punctul de vedere nr.12409 din 20.12.2022 emis de Biroul CFM – Compartimentul Biodiversitate din cadrul APM Maramureș prin care ni se comunică că în conformitate cu coordonatele Stereo 1970 transmise de către titular modificările aduse proiectului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”, propus a fi amplasat în județul Maramureș, nu intră sub incidența art.28 din OUG 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

- Prin adresa nr.1778 din 12.12.2022 înregistrată la APM Maramureș cu nr.12748 din 12.12.2022, SC VITAL SA a depus referatul de verificare întocmit în conformitate cu prevederile art. 20, lit. (2) din Legea nr. 292/2018, de vericatorul de proiecte atestat în condițiile legii pentru cerința esențială ”d) igienă, sănătate și mediu”;

- În cadrul ședinței Comisiei de Analiză tehnică din 12.01.2023 APM Maramureș a luat decizia de revizuire a acordului de mediu Nr.2 din 24.10.2022, în conformitate cu prevederile art.41, alin. (3) din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului; 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 Raportului privind impactul asupra mediului în vederea obținerii acordului de mediu revizuit a fost înregistrat la APM Maramureș cu nr.557 din 17.01.2023;

Adresa nr.12409 din 19.01.2023 emisă de APM Maramureș prin care SC VITAL SA a fost înștiințat că în vederea obținerii acordului de mediu revizuit pentru proiectul “**Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș**”, propus a fi amplasat în județul Maramureș, Raportul privind impactul asupra mediului va fi supus dezbaterii publice;

Etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului:

- Anunț în mass-media: ziarul Graiul Maramureșului din 25.01.2023 , afișaj la sediile UAT-urilor pe raza cărora se va implementa proiectul în perioada cuprinsă între 25.01.2023 - 27.01.2023, afișaj pe website-ul APM Maramureș în data de 14.02.2022 și 14.06.2022; anunț public pe website-ul și la sediul SC VITAL SA în data de 25.01.2023;

– afișarea Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată în vederea obținerii acordului de mediu revizuit pe website-ul APM Maramureș în data de 25.01.2023 și la avizierul APM Maramureș în aceeași dată cu nr. de înregistrare 802/25.01.2023;

– Transmiterea Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului în vederea obținerii acordului de mediu revizuit pentru proiectul “Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș, către membrii CAT în data de 25.01.2023;

- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbateri publice care au avut loc:

1. în orașul Târgu Lăpuș la sediul Primăriei, în Sala de Ședințe, Str. Țibleșului, nr.2, în data de 01.03.2023 începând cu ora 10:00; (proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice nr.2411 din 01.03.2023);

- în cadrul ședinței CAT pentru analiza raportului privind impactul asupra mediului din 07.03.2023 desfășurată la sediul APM Maramureș, s-a luat decizia de emitere a acordului de mediu revizuit;

#### **Decizia de emitere a acordului de mediu Nr.2 din 24.10.2022:**

- în cadrul ședinței CAT pentru analiza raportului privind impactul asupra mediului din 26.07.2022 desfășurată la sediul APM Maramureș;

- anunț public afișat la sediul primăriilor pe raza cărora se va implementa proiectul în perioada cuprinsă între 29.07.2022 - 01.08.2022;

- anunț public pe website-ul SC VITAL SA;

- anunț public apărut în ziarul Glasul Maramureșului în data de 28.07.2022;



**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

- anunț emiterie acord de mediu postat pe website –ul APM Maramureș la data de 28.07.2022 și afișat la avizierul de la sediul APM Maramureș;
- proiect acord de mediu, afișat pe website-ul APM Maramureș în data de 28.07.2022;

**Decizia de emiterie a acordului de mediu Nr.2 din 24.10.2022 revizuit la data de 10.04.2023:**

- în cadrul ședinței CAT pentru analiza raportului privind impactul asupra mediului din 07.03.2023 desfășurată la sediul APM Maramureș;
- anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu afișat la sediul primăriilor pe raza cărora se va implementa proiectul în perioada cuprinsă între 08.03.2023 - 10.03.2023;
- anunț public pe website-ul SC VITAL SA și la avizierul propriu în data de 25.01.2023;
- anunț public apărut în ziarul Glasul Maramureșului în data de 09.03.2023;
- anunț emiterie acord de mediu revizuit postat pe website –ul APM Maramureș la data de 09.03.2023 și afișat la avizierul de la sediul APM Maramureș în aceeași dată;
- proiect acord de mediu, afișat pe website-ul APM Maramureș în data de 09.03.2023;

**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;

**La data emiterii acordului de mediu nr.2 din 24.10.2022;**

1. în localitatea Poienile de sub Munte, la Căminul Cultural, str. Principală, în data de 19.07.2022 începând cu orele 09:00 (proces verbal nr.8147 din 19.07.2022);
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 (proces verbal nr.8177 din 19.07.2022);
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 (proces verbal nr.8247 din 21.07.2022);
4. în municipiul Baia Mare la sediul Primăriei, în Sala de Ședințe Millenium Business Center M1, Str. Vasile Lucaciu nr. 2, în data de 21.07.2022 începând cu ora 13:00 (proces verbal nr.8293 din 21.07.2023);

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

**La data emiterii acordului de mediu nr.2 din 24.10.2022 revizuit la data de 10.04.2023:**

1. în orașul Târgu Lăpuș la sediul Primăriei, în Sala de Ședințe, Str. Țibleșului, nr.2, în data de 01.03.2023 începând cu ora 10:00; (proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice nr.2411 din 01.03.2023);

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:**

- 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 și în data de 25.01.2023;



**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*



- 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 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;

**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 minimum 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 celelalte 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 efluențelor 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;



**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*



- Menținerea evidenței gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;

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 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 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. 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 etapa 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.



**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*



**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 specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
<b>Înaintea începerii 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	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
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	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor



**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 generală	Măsură de reducere a impactului	Habitat sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
	identificării habitatelor și speciilor		
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 măsuri specifice.	Păsări, reptile și amfibieni, mamifere, pești	Executantul lucrărilor
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





Cod măsură generală	Măsură de reducere a impactului	Habitat sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
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 nivelului de zgomot astfel încât acestea să se încadreze în limitele prevăzute în SR 10009/2017 și să nu afecteze specii de faună observate posibil prezente în vecinătatea amplasamentului.	Mamifere, păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
MG22	Este interzisă amenajarea spațiilor de depozitare deșeuri 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	Habitat, mamifere, păsări, nevertebrate	Executantul lucrărilor



**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 generală	Măsură de reducere a impactului	Habitare sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
	atrage exemplare de faună		
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.	Habitare, 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.	Habitare, 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	Habitare	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.	Habitare și habitate acvatice, specii cu afinități față de habitatele acvatice	Executantul lucrărilor
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.	Habitare, 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.	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 repararea utilajelor se vor efectua numai în centre autorizate	Habitare, mamifere, păsări, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor



**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 generală	Măsură de reducere a impactului	Habitat sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
	departe de albiile minore ale râurilor Someș, Tisa, Vișeu, Vaser, Ruscova, Iza, Cavnic și Lăpuș.		
MG32	Alimentarea utilajelor cu carburant se va face numai în spații special amenajate în cadrul platformelor de retragere a utilajelor.	Habitat, mamifere, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
MG33	Se va monta la frontul de lucru o toaletă ecologică pt muncitori.	Habitat, 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.	Habitat	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).	Habitat și specii	Executantul lucrărilor
MG38	Nu va fi permis iluminatul nocturn sau lucrul în timpul nopții, din cauza 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 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.	Toate habitatele și speciile de interes conservativ.	Beneficiarul proiectului
<b><i>In perioada de operare a proiectului:</i></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	Habitat, limitarea răspândirii speciilor	Beneficiarul proiectului



Cod măsură generală	Măsură de reducere a impactului	Habitat sau specii de interes conservativ pentru protecția cărora se aplică	Responsabil
	vegetației.	invazive	
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 Sarasău, Poienile de sub Munte.	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul
<b><i>In perioada dezafectării proiectului:</i></b>			
MG48	Conductele vor fi înlocuite iar stațiile de tratare a apei și stațiile de epurare vor fi modernizate / reabilite. 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 etapa 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 gospodărirea 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.



**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 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 apa 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*

Parametri de analizat	Nr. de populație din zona de distribuție	Nr. redus de probe de prelevat/an	Nr. standard de probe de prelevat/an
<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			
Oxidabilitate (sau carbon organic total pentru care interpretarea se face în raport cu datele/rezultate istorice)		208+1 probă pentru fiecare 5000 de locuitori suplimentari	290+2 probe pentru fiecare 5000 locuitori suplimentari
pH			
Turbiditate			

*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>	<100	2
Enterococi	>/= 100	6 probe pentru fiecare 5000 de locuitori
Bacterii coliforme		
Clor rezidual total și liber		
Număr de colonii la 22 grade C și 37 grade C (interpretarea se face în raport cu	<100	1



**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

datele/rezultatele istorice) <i>Clostridium perfringens</i> (inclusiv sporii)	100-499	1
Acrilamidă	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
Bromați	100.000-149.999	5
Cadmium	150.000-199.999	6
Cianuri libere și totale	200.000-299.999	8
Cianură de vinil	300.000-499.999	10+1 probă suplimentară pentru fiecare 100000 de locuitori
Crom	>500.000	
Cupru		
Diclorometan		
Duritate totală		
Epiclorhidrină		
Fier		
Fluor		
Hidrocarburi policiclice aromatice		
Mercur		
Nichel		
Nitrați		
Nitriți		
Pesticide		
Plumb		
Seleniu		
Stibiu		
Tetracloretină și tricloretină		
Trihalometani		

#### Monitorizare apă uzată în perioada de operare:

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

SC VITAL SA a pus la punct o serie întreagă 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 Măsurii 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.



**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



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 operatorilor 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
Sulfizi (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	Max. 2,5	Max. 3,0
Sulfazi (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
Plumb (Pb <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	Max. 0,75	Max. 1,0
Cadmium (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	



**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

2	CCO Cr	Metoda Hach Lange	lunar sau trimestrial
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 compozită)
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 săptămână

În stațiile de epurare se fac monitorizări 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	
5	Concentrație nămol	

#### **Monitorizare calitate și cantitate nămol în perioada de operare:**

Monitorizarea calitatii nămolului se va face semestrial

Pentru nămolul de la SEAU-ri 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 (test de levigabilitate)



**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.	Incarcare executata	U.M.	Proba 362 08.02.2017	Proba 9606 03.01.2019	Limita impusa Ord. nr. 95/2005
1	Arsen	mg/kg SU	<1	1,07	2
2	Bariu	mg/kg SU	2,71	6,56	100
3	Cadmiu	mg/kg SU	<0,5	<0,5	1
4	Crom total	mg/kg SU	<0,5	0,709	10
5	Cupru	mg/kg SU	<2	8,32	50
6	Mercur	mg/kg SU	<0.05	<0,05	0,2
7	Molibden	mg/kg SU	<1	<1	10
8	Nichel	mg/kg SU	<2	2,23	10
9	Plumb	mg/kg SU	<2	2,58	50
10	Stibiu	mg/kg SU	<0.1	0,15	0,7
11	Seleniu	mg/kg SU	<0,1	0,107	0,5
12	Zinc	mg/kg SU	<10	29,1	50
13	Cloruri	mg/kg SU	1.460	901	15.000
14	Fluoruri	mg/kg SU	<125	<125	150
15	Sulfati	mg/kg SU	273	948	20.000
16	Indice de fenol	mg/kg SU			-
17	pH-ul elutatlui 10/1	unitati pH	7,55	7.48	-
18	Conductivitate la 25°C – eluat 10/1 <sup>(2)</sup>	µS/cm	1.258	1.477	-
19	Total solide dizolvate	mg/kg SU	9.467	42.400	60.000
20	Carbon organic dizolvat (DOX)	mg/kg SU	110		800

**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 Legea nr.17 din 6 ianuarie 2023 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;

**Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor:**

- Pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a stațiilor de epurare, beneficiarul este obligat sa 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 freactice 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).



**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

- 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 etapa 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 la data emiterii acordului de mediu Nr.2 din 24.10.2022:**

- 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 „Proiectul 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.1462/C.B/18.07.2022, 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 și adresa nr.1.263/P.V/din 16.03.2022 înregistrată la APM Maramureș cu nr.3390 din 17.03.2022, prin care DSP Maramureș își menține punctele de vedere conform notificărilor de asistență de specialitate eliberate la momentul certificării conformității proiectului cu prevederile din legislația sanitară în vigoare;
- 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 și înregistrat la APM Maramureș cu nr.3394 din 17.03.2022, 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. 77 din 10.10.2022 emis de N. Apele Române – A.B.A Someș Tisa;
- Avize favorabile emise de Ministerul Culturii – Direcția Județeană pentru Cultură Maramureș Nr.2/Z/14.01.2020, Nr.8/Z/10.04.2020, Nr.14/09.06.2020, Nr.15/Z/11.02.2020, Nr.19/119.06.2020, Nr.20/Z/10.03.2020, Nr.20/19.06.2020, Nr.21/Z/10.03.2020, Nr.40/09.09.2020, Nr.53/05.10.2020, Nr.60/18.11.2020, Nr.90/Z/09.11.2021, Nr.91/Z/09.11.2021, Nr.92/Z/09.11.2021;

**Avizele/actele de reglementare emise de autoritățile implicate în etapa de revizuire a acordului de mediu/ analizei calității studiului de evaluare adecvată/etapei de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului la data emiterii acordului de mediu Nr.2 din 24.10.2022, revizuit la data de 10.04.2023:**

- adresa nr.1778 din 12.12.2022 înregistrată la APM Maramureș cu nr.12748 din 12.12.2022, SC VITAL SA a depus referatul de verificare întocmit în conformitate cu prevederile art. 20, lit. (2) din Legea nr. 292/2018, de verificatorul de proiecte atestat în condițiile legii pentru cerința esențială ”d) igienă, sănătate și mediu;



**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*



- Adresa nr.2563/CJ MM/12.12.2022 emisă de GNM – Comisariatul Județean Maramureș, înregistrată la APM Maramureș cu nr.12775 din 12.12.2022 prin care ni se comunică că nu au fost identificate aspecte prin care proiectul nu respectă legislația de mediu specifică;
- Punctul de vedere nr.12409 din 20.12.2022 emis de Biroul CFM – Compartimentul Biodiversitate din cadrul APM Maramureș prin care ni se comunică că în conformitate cu coordonatele Stereo 1970 transmise de către titulat modificările aduse proiectului „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”, propus a fi amplasat în județul Maramureș, nu intră sub incidența art.28 din OUG 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;
- Adresa Nr.26349 din 19.12.2022 emisă de DSP Maramureș și înregistrată la APM Maramureș cu nr.12988 din 19.12.2022 prin care se menționează că proiectul „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”, propus a fi amplasat în județul Maramureș, necesită o nouă evaluare sanitară pentru lucrările noi/modificările propuse;
- Punctul de vedere nr.2621130 din 21.12.2022 emis 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;
- E-mailul transmis de Ministerul Culturii – Direcția Județeană pentru Cultură Maramureș și înregistrat la APM Maramureș cu nr.13269 din 28.12.2022 prin care se specifică că pentru proiectul „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”, propus a fi amplasat în județul Maramureș, necesită avizul Direcției Județene pentru Cultură Maramureș;
- Adresa Nr.7739/STMM/30.12.2022, înregistrată la APM Maramureș cu nr.13321 din 30.12.2022, prin care ANANP – Serviciul Teritorial Maramureș ne comunică faptul că își menține punctul de vedere exprimat cu ocazia emiterii Avizului favorabil Nr. 3/ST MM/05.01.2022;
- Adresa Nr.17805/15.12.2022 emisă de A.N. Apele Române – A.B.A Someș Tisa și înregistrată la APM Maramureș cu nr.1 din 03.01.2022 prin care am fost informați că pentru proiectul „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”, propus a fi amplasat în județul Maramureș, este necesară demararea procedurii de emiterie a avizului modificator de gospodărire a apelor;
- Adresa nr.1/CB/03.01.2023 emisă de R.N.A.P –Romsilva – Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului, înregistrată la APM Maramureș cu nr.38 din 01.01.2023 prin care se transmite că își menține punctul de vedere prin Avizele favorabile Nr.1462/C.B/18.07.2022, Nr.1533/C.B/13.07.2021 și Nr.1534/C.B/13.07.2021;
- Adresa nr.126/CJ MM/27.01.2023 emisă de GNM – Comisariatul Județean Maramureș, înregistrată la APM Maramureș cu nr.934 din 27.01.2023, prin care ni se comunică că după analizarea Raportului privind impactul asupra mediului nu au fost identificate aspecte prin care proiectul nu respectă legislația de mediu specifică;
- Notificarea nr.318/60/C din 02.02.2023 pentru asistență de specialitate de sănătate publică, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Maramureș, înregistrată la APM Maramureș cu nr.2491 din 02.03.2023, prin care se menționează că proiectului este în conformitate cu condițiile de igienă și sănătate publică și cu prevederile din legislația sanitară în vigoare;
- Avize favorabile emise de Ministerul Culturii – Direcția Județeană pentru Cultură Maramureș Nr.2/Z/14.01.2020, Nr.8/Z/10.04.2020, Nr.14/09.06.2020, Nr.15/Z/11.02.2020, Nr.19/19.06.2020, Nr.20/Z/10.03.2020, Nr.20/19.06.2020, Nr.21/Z/10.03.2020, Nr.40/09.09.2020, Nr.53/05.10.2020, Nr.60/18.11.2020, Nr.90/Z/09.11.2021, Nr.91/Z/09.11.2021, Nr.92/Z/09.11.2021 și e-mailul înregistrat la APM Maramureș cu nr.2491 din 02.03.2023 prin care Direcția Județeană pentru Cultură Maramureș confirmă valabilitatea Avizului Nr.60/18.11.2020 pentru întreaga zonă a UAT Târgu Lăpuș, precum și valabilitatea tuturor celorlalte aviz emise;
- Avizul de gospodărire a apelor Nr.13 din 31.03.2023, Modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 77 din 10.10.2022, emis de Administrația Națională Apele Române - A.B.A Someș -Tisa;



**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*

**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/autorizația integrată de mediu.

Prezentul acord de mediu nr.2 din 24.10.2022 revizuit la data de 10.04.2023 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 de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

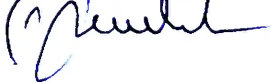
Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 158 pagini și a fost eliberat în 3 (trei) exemplare.

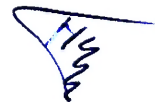
**Director Executiv,  
dr. ing. Emilia TALPOȘ**



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 Habitare (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
l.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
PMM	Plan de management de mediu
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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

Adresa loc. Baia Mare, str. Iza, nr. 1 A, 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*

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



**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*