

## Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
II. TITULAR.....	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	3
1. Rezumat proiect.....	3
2. Justificarea necesității proiectului.....	4
3. Valoarea investiției.....	4
4. Perioada de implementare.....	4
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	4
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	7
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	8
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	10
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu....	10
1. Protecția calității apelor.....	10
2. Protecția aerului.....	12
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	13
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	14
5. Protecția solului și subsolului.....	14
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică.....	14
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	15
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	16
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	16
10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice.....	17
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. . .	21
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	22
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	26
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	27
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	27
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	28
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	28
XIII. BIODIVERSITATE.....	29
A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC.....	29
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	30

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului.....	31
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	36
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.....	37
E.1 Identificarea și estimarea impactului.....	37
E.2 Identificarea incertitudinilor.....	39
E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.....	39
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	41
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	43

# MEMORIU DE PREZENTARE

Întocmit conform Anexei nr. 5E la Legea 292/2018 și Ord.



## I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Construire Stație de epurare
Amplasamentul obiectivului și adresa	Mun. Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava
Proiectantul lucrărilor	-
Profilul de activitate	canalizare și epurare ape uzate



## II. TITULAR

Numele companiei	S.C. RARĂUL S.A.
Adresa poștală	Str. Aeroportului, nr. 3, Mun. Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	0744 951 360
Numele persoanelor de contact	Director General - Catalin Mateescu, tel. 0744 951 360 responsabil pentru protecția mediului - Ciobanu Doru, tel. 0723186317



## III. DESCRIEREA PROIECTULUI



### 1. Rezumat proiect

Investiția „Construire Stație de epurare”, aparținând de S.C. RARĂUL S.A. Câmpulung Moldovenesc, se va realiza în incinta Fabricii de produse lactate și brânzeturi, ce este amplasată în Mun. Câmpulung Moldovenesc, Str. Aeroportului, nr. 3, jud. Suceava.

În prezenta apele uzate rezultate din fluxul tehnologic, cât și cele menajere și pluviale sunt colectate prin conductele de canalizare și ajung în bazinul colector ce deservește Stația de epurare fizico-chimică tip KCF1. După preepurare, apele uzate sunt pompate în rețeaua de canalizare a municipiului Câmpulung Moldovenesc.

Datorită modificării producției fabricii, debitele și încărcările apelor uzate rezultate

din procesul tehnologic s-au modificat, este necesara construirea unei noi stații de epurare ape uzate care rezulta din procesul tehnologic al fabricii.

De asemenea noua stație de epurare, pe lângă eficienta energetica, echipamentele de înaltă precizie va asigura o buna epurare a apelor uzate industriale provenite din incinta fabricii de produse lactate și în consecință o mai buna protecție a mediului.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:  $x = 479910$ ,  $y = 587105$ .

---

## 2. Justificarea necesității proiectului

Având în vedere faptul că ACET Suceava a specificat faptul că stația de epurare a municipiului Câmpulung Moldovenesc nu are capacitatea tehnică de a epura apele ce provin de la fabrica de produse lactate a SC RARĂUL SA Câmpulung Moldovenesc, deoarece acestea au încărcături foarte mari de substanțe organice care depășesc limitele prevăzute în NTPA 002, astfel, SC RARĂUL SĂ Câmpulung Moldovenesc a luat decizia realizării unei stații de epurare proprii.

---

## 3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de ..... lei (TVA inclus).

---

## 4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 14 luni.

Funcționarea investiției va fi de 24 h/zi, 365 zile/an.

---

## 5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3. Plan de detaliu - stație epurare, scara 1 : 500

## 6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Având în vedere nevoile beneficiarului, se propune construirea unei Stații de epurare a apelor industriale provenit de la fabrica de lapte cu o capacitate de 900 mc/zi.

Stația de epurare va fi formata din:

- Bazin subteran existent de pompare
- Echipamente plasate într-o hala existenta
- Doua bazine supraterele circulare de egalizare și calamitate cu volumul de 650 mc fiecare și cu diametrul de 6 m
- Bazin Suprateran biologic cu diametrul de 23 m și volum de 2400 mc,
- Doua clădiri din structura ușoara pentru suflante,
- Bazin subteran de alimentare a bazinului biologic
- Clădire din structura metalica pentru echipamente de deshidratare nămol
- Platforma pentru un filtru biologic pentru purificarea aerului
- Bazin subteran de evacuare ape tratate

STAȚIA DE EPURARE proiectată presupune executarea a două bazine tampon de retenție a apei uzate, cu un  $V = 650$  mc fiecare, cu un diametru de 12 m și  $H = 8$  m, un bazin reactor biologic cu un volum de stocare de 2250 mc, având diametrul de 22 m și înălțimea de 8 m, respectiv un tanc selector (stație de pompare) cu un volum de 35 mc, având un diametru de 4 m și înălțimea de 3,8 m.

Echipamentele pentru unitățile de flotare vor fi amplasate într-o clădire deja existentă, situată în proximitatea sudică a zonei unde vor fi amplasate cele două tancuri de stocare a 650 mc fiecare, această clădire având dimensiunile pe orizontală de cca. 4 x 5 m.

Din punct de vedere funcțional, investiția proiectată (stație de epurare nouă) va fi reprezentată de următoarele corpuri:

- Stații de pompare - pentru cazul în care apa uzată nu poate curge gravitațional la pre-tratare, tratare și descărcare.
- Filtru - reține particulele solide (e.g. plastic, brânză, etc.).
- Bazinul tampon este proiectat pentru a regla debitul de apa care intră în stația de epurare. Este prezent pentru a garanta siguranța instalațiilor și a mediului. Conținutul rezervorului tampon este agitat folosind agitatoare și ușor aerat pentru a amesteca bine efluentul și astfel a reduce emisiile de mirosuri. Un control al

pH-ului în acest bazin face posibilă verificarea calității apelor uzate care intră. Efluenții sunt apoi pompați la următorul echipament, în cazul nostru, acest tampon va fi acoperit pentru a limita cantitatea de emisii de mirosuri. De asemenea, este echipat cu sistem de control al nivelului și alarme. Din acest bazin, apa uzată este pompată în unitatea de flotație.

- DAF primar - flotație cu aer dizolvat
  - Principiul sistemului de flotație cu aer dizolvat este utilizarea apei de proces pentru a crea un curent ascendent de bule fine în rezervorul de flotație. Această apă transportă solidele în suspensie din efluentul care urmează să fie tratat către suprafața structurii, de unde cu ajutorul unei racletă de suprafață suspensiile sunt îndreptate spre un recipient.
  - o stație de floclare-coagulare în amonte de flotație îmbunătățește performanțele aparatului datorita adăugării de floclanți și coagulanți. Performanța sa permite eliminarea a până la 50% din COD (Cererea chimică de oxigen) și MES (solide în suspensie).
  - Amestecarea permanentă efluentului permite un acces mai bun al bacteriilor la particule și o aerare semnificativă necesară pentru sustenabilitatea sistemului de biodegradare (se poate trata astfel doar poluarea biodegradabilă). Urmează decantarea din care nămolul bogat în bacterii este returnat în bazinul de aerare.
- Bazin de aerare (fără modificare în proiectul de reamenajare) - Aerarea apei uzate are loc în bazinele care conțin nămolul activ, care are o formă corespunzătoare în funcție de sistemul de aerare, de modul de introducere a apei și de nămolul activ. Aceste bazine se numesc: bazine de aerare, bazine cu nămol activ sau bazine de oxidare. Aerarea este asigurată prin partea inferioară prin procese cu grila de distribuție a bulelor de aer alimentate de un compresor de aer. Grilele de distribuție trimit aerul prin difuzoare în funcție de randamentul dorit. Bacteriile degradează apoi materia organică (în suspensie sau dizolvată în apa uzată). Acest rezervor rămâne la un nivel constant și nu are miros.
- DAF secundar - unitate de flotație secundara
  - Efluentul tratat care conține încă solide în suspensie este transferat în DAF secundar. În acest echipament, efluentul va fi eliberat de solidele în suspensie prin fenomenul de plutire.
  - o stație de floclare-coagulare în amonte de flotație îmbunătățește

performantele aparatului datorita adăugării de floculanți și coagulanți. Un raclet de suprafață îndreaptă acest nămol spre un tanc pentru a-l recircula în rezervorul de aera re sau pentru a fi extras.

- Măsurarea debitului - Efluentul tratat trece apoi printr-o măsurătoare de debit înainte de a fi evacuat în mediul natural.
- Deshidratarea nămolului - Stația de tratare a apelor uzate va crea nămol: nămol primar din DAF primar și nămol secundar prin rezervorul aerob. Acest nămol este bogat în apă; va fi presat pentru a limita cantitatea de apă din interior pentru a simplifica transportul acestuia. Apa va reveni la stația de epurare, iar nămolul va fi depozitat într-un container.

*După punerea în funcțiune a noii stații de epurare a apelor uzate, S.C. RARĂUL S.A. Câmpulung Moldovenesc va renunța la racordul la rețeaua administrată de ACET SA Suceava, iar apa uzată epurată va fi evacuată în rețeaua DEDEMAN SRL Bacău, respectiv în conducta de evacuare ape pluviale a Magazinului de materiale de construcții Dedeman Câmpulung Moldovenesc, apoi în emisar (râu Moldova).*

Pentru evacuarea apelor epurate se va realiza o rețea de evacuare nouă, ce va avea o lungime de 135 m, cu diametrul de 110 mm, pe terenul proprietate a SC RARĂUL SA., respectiv până la căminul de prelevare probe de apă uzată epurată. De la căminul de prelevare probe se va realiza o rețea de evacuare nouă, ce va avea o lungime de 333 m, cu diametrul de 250 mm, pana la căminul de racord cu conducta comună, pe terenul Magazinului de materiale de construcții Dedeman Câmpulung Moldovenesc. De la căminul de racord, apa epurata de la SC RARAUL împreună cu apele pluviale de pe platforma Magazinului de materiale de construcții Dedeman Câmpulung Moldovenesc, sunt dirijate spre emisar r. Moldova printr-o conductă de evacuare și o gură de vărsare, existente, rețeaua având o lungime de 310 m, cu diametrul de 250 mm.



#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia.

După realizarea rețelelor și a stației de epurare se va aduce terenul la starea inițială.



## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Investiția se va realiza în incinta Fabricii de produse lactate RARĂUL, pe o parte din suprafața de 39.800,45 mp, proprietate a beneficiarului. Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 107/5.04.2023, anexat la documentație.

Accesul se face din DN 17 Suceava-Vatra Dornei.

În prezenta apele uzate rezultate din fluxul tehnologic, cât și cele menajere și pluviale sunt colectate prin conductele de canalizare și ajung în bazinul colector ce deservește Stația de epurare fizico-chimică tip KCF1. După preepurare, apele uzate sunt pompate în rețeaua de canalizare a municipiului Câmpulung Moldovenesc.

Datorită modificării producției fabricii, debitele și încărcările apelor uzate rezultate din procesul tehnologic s-au modificat, este necesară construirea unei noi stații de epurare ape uzate care rezulta din procesul tehnologic al fabricii.

Investiția proiectată se va realiza în intravilanul municipiului Câmpulung Moldovenesc, pe malul drept al râului Moldova - cod cadastral: XII.1.040.00.00.00.0, la o distanță de cca. 350 m spre sud față de albia acestuia, respectiv la cca. 300 m aval de confluența cu pârâul Sadova, într-o zonă neînundabilă a cursului de apă.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970: X = 479910, Y = 587105.

Amplasamentul analizat nu se află în rezervații, dar se află în apropierea sitului NATURA 2000 - ROSCI0321 Moldova Superioară, la circa 27 m.

După epurare, apa uzată epurată va fi evacuată în rețeaua DEDEMAN SRL Bacău, respectiv în conducta de evacuare ape pluviale, existentă, a Magazinului de materiale de construcții DEDEMAN Câmpulung Moldovenesc, de unde apoi se evacuează în emisar (râu Moldova).

Pentru evacuarea apelor epurate se va realiza o rețea de evacuare nouă, ce va avea o lungime de 135 m, cu diametrul de 110 mm, pe terenul proprietate a SC RARĂUL SA., respectiv până la căminul de prelevare probe de apă uzată epurată. De la căminul de prelevare probe se va realiza o rețea de evacuare nouă, ce va avea o lungime de 333 m, cu diametrul de 250 mm, până la căminul de racord cu conducta



comună, pe terenul Magazinului de materiale de construcții Dedeman Câmpulung Moldovenesc. De la căminul de racord, apa epurată de la SC RARAUŁ împreună cu apele pluviale de pe platforma Magazinului de materiale de construcții Dedeman Câmpulung Moldovenesc, sunt dirijate spre emisar r. Moldova printr-o conductă de evacuare și o gură de vărsare, existente, rețeaua având o lungime de 310 m, cu diametrul de 250 mm.

Rețeaua de evacuare comună, existentă, se suprapune cu situl NATURA 2000 - ROSC10321 Moldova Superioară, pe o lungime de 41 m din conducta existentă (pana la gura de vărsare existentă) și 25 m rigolă betonată existentă (până la râu).



## VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

### A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

#### 1. Protecția calității apelor

Alimentarea cu apă pentru consum tehnologic și igienico - sanitar se realizează prin racord la rețeaua publică de alimentare cu apă a Municipiului Câmpulung Moldovenesc, administrată de SC ACET SA Suceava – Ag. Câmpulung Moldovenesc.

Livrarea de apă potabilă, atât în scop tehnologic, cât și menajer, și preluarea în rețeaua de canalizare a apelor uzate fac obiectul Contractului nr.218/07.08.2006 încheiat între S.C. ACET S.A. Suceava - Agenția Câmpulung Moldovenesc și S.C. Rarăul S.A.

Apa proaspătă, preluată din rețeaua de apă potabilă, este folosită în procesul tehnologic, spălări și igienizări utilaje, spații tehnologice și mijloace de transport, în scopuri igienico-menajere. Lungimea totală a rețelei de alimentare este de 490 m.

Cerință totală de apă pentru consum menajer și tehnologic de la rețeaua municipală (S.C. ACET S.A.):

Q <sub>zi maxim</sub>	=	679,710	mc/zi	=	7,860	l/s	=	206,746	mii mc/an
Q <sub>zi mediu</sub>	=	566,430	mc/zi	=	6,550	l/s	=	248,094	mii mc/an
Q <sub>zi minim</sub>	=	67,960	mc/zi	=	0,780	l/s	=	24,805	mii mc/an
orar max.	=	39,650	mc/zi	=	11,01	l/s	=		

Pentru asigurarea apei necesare la răcirea instalației de pasteurizare, din incinta unității, s-au executat două foraje de alimentare cu apă FH1 RARĂUL și FI 12 RARĂUL, cu diametrul tubat = 200,0 mm, H = 20 m. Exploatarea forajelor se realizează cu ajutorul unor pompe submersibile, tip Lowara, multietajata, inox, tip 8 GS 22T 40S, cu următoarele caracteristici: Q<sub>max</sub> = 11,5 m<sup>3</sup>/h; H<sub>max</sub> = 84 m; P = 2 KW, amplasate cu sorbul sub adâncimea de 16 m.

Sistemul de aducțiune al apei exploatate din forajul FH1 RARAU și FH2 RARAU este din politub cu D<sub>n</sub> = 100 mm, cu lungimea L = 146,5 m până la rezervorul tampon. De aici apa este distribuită la consumatori printr-o rețea realizată din politub cu Ø = 65 mm L = 65 m

Cerință totală de apă pentru consum industrial (din sursă proprie forajul FH1 și FH2):

Q <sub>zi maxim</sub>	=	369,510	mc/zi	=	4,270	l/s	=	134,871	mii mc/an
Q <sub>zi mediu</sub>	=	307,920	mc/zi	=	3,560	l/s	=	112,390	mii mc/an
Q <sub>zi minim</sub>	=	36,950	mc/zi	=	0,420	l/s	=	13,486	mii mc/an
orar max.	=	16,920	mc/zi	=	4,70	l/s	=		

### Evacuarea apelor uzate:

- ape tehnologice provenite din spațiile de lucru care sunt evacuate prin conducte PVC cu diametrul de 250 mm;
- apele tehnologice provenite de la corpul principal de fabricație sunt dirijate mai întâi spre un separator de grăsimi, de unde sunt pompate în rețeaua de canalizare a firmei spre stația de epurare;
- apele menajere provenite de la pavilionul administrativ, laborator, centrala frigorifică, atelier, hala de spălare a mașinilor, sunt colectate prin conducte de azbociment cu diametrul de 300 mm, sunt dirijate în căminul colector de unde sunt pompate în separatorul de grăsimi.

Rețeaua interioară de canalizare cumulează o lungime totală de cca. 800 m.

Conducta de evacuare a apei uzate epurate va avea o lungime de 135 m, cu diametrul de 110 mm, pe terenul proprietate a S.C. RARĂUL S.A., respectiv până la căminul de prelevare probe de apă uzată epurată. De la căminul de prelevare probe de apă uzată epurată, până la conducta comună, și apoi până la emisar (râul Moldova), conducta de evacuare a apei uzate epurate va avea o lungime de 643 m, cu diametrul de 250 mm.

Restituții ape uzate menajer și tehnologic:

Q <sub>zi maxim</sub>	=	883,200	mc/zi
Q <sub>zi mediu</sub>	=	736,000	mc/zi
Q orar max.	=	47,620	mc/h
Q anual	=	268,640	mii mc

Stația de epurare proiectată este prevăzută cu bazine etanșe iar clădirea are pardoseala drenată în bazinul de egalizare deci nu prezintă riscuri de poluare a apei.

De asemenea toate echipamentele sunt prevazute cu tăvi de retenție drenate și dotate cu senzori de scurgere.

Apele pluviale sunt colectate si dirijate spre canalizarea fabricii.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute:

Instalația este formata din următoarele elemente:

- Stația de epurare este formata din:
- Bazin subteran existent de pompare
- Echipamente plasate într-o hala existenta
- Doua bazine supratereene circulare de egalizare și calamitate cu volumul de 650 mc fiecare și cu diametrul de 6 m
- Bazin Suprateran biologic cu diametrul de 23 m și volum de 2400 mc,
- Doua clădiri din structura ușoară pentru suflante,
- Bazin subteran de alimentare a bazinului biologic
- Clădire din structura metalica pentru echipamente de deshidratare nămol
- Platforma pentru un filtru biologic pentru purificarea aerului
- Bazin subteran de evacuare ape tratate

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

---

## 2. Protecția aerului

Posibilele surse de poluare a aerului vor fi: funcționarea stației de epurare (după punerea în funcțiune a investiției) și funcționarea mijloacelor auto care vor realiza investiția.

Pe perioada de operare stația de epurare nu va emite mirosuri datorita faptului ca aerul viciat din etapele unde se emite miros va fi colectat și tratat printr-un filtru de aer special proiectat pentru acest tip de aplicație. Aerul uzat va fi înmuiat din fiecare punct de extracție și procesul de dezodorizare va avea loc cu ajutorul biofiltrului. Astfel, mirosul nedorit de la stația de epurare va fi eliminat.

Se apreciază că impactul activităților ce se vor desfășura pe amplasamente, asupra factorului de mediu aer va fi nesemnificativ, datorită debitelor mici ale poluanților și a naturii acestora.

Respectarea condițiilor de operare impuse de producător și de legislația în vigoare, instruirea personalului precum și verificările periodice ale sistemelor tehnice asigură protecția factorului de mediu, aer și implicit a sănătății populației învecinate.

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto și utila ce ce vor deservi investiția, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Putem concluziona că în cadrul investiției analizate, atât pe perioada de realizare a investiției, cât și după darea în funcțiune a stației de epurare, nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu aer.

---

### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot din cadrul incintei vor fi: pe perioada realizării investiției - mijloacele auto, iar după punerea în funcțiune a investiției - stația de epurare monobloc. În zonă nu se află zone rezidențiale sau de uz comercial.

Zgomotul generat de mijloacele auto care vor realiza investiția este destul de ridicat, însă datorită faptului că distanța până la cea mai apropiată așezare umană este de 365 m față de investiție și activitatea ce se va desfășura pe perioada de realizare a investiției nu va influența negativ așezările umane.

După punerea în funcțiune a stației de epurare, nivelul de zgomot va fi redus. Utilajele prevăzute sunt silențioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat și ușor de exploatat. Investiția în ansamblu s-a conceput în ideea realizării unui nivel de zgomot transmis prin elementele vibrante, elementele opace și goluri, precum și a unui nivel de zgomot de fond cât mai redus. Pentru aceasta s-au prevăzut materiale și elemente de construcții cu indici de izolare acustică la zgomot aerian, corespunzători, iar utilajele tehnologice alese au un grad ridicat de silențiozitate, asigurând un nivel al zgomotului de sub 60 dB, măsurat la limita incintei.

Instalațiile mecanice și electrice generatoare de zgomot (ex. suflantele, pompele, etc.) vor fi amplasate în spații închise. Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.

Se apreciază că funcționarea suflantelor poate crea un anumit disconfort personalului care își desfășoară activitatea în apropierea acestora, fără a induce un nivel semnificativ de zgomot în afara stației de epurare și la cel mai apropiat receptor protejat.

Asigurarea condițiilor de lucru a personalului de exploatare a fost rezolvată prin realizarea unui nivel minim de zgomot transmis prin instalații, precum și a unor

echipamente corespunzătoare.

Luând în considerare cele prezentate, putem spune că activitatea ce se va desfășura după punerea în funcțiune a investiției, nu va genera zgomot sau vibrații la limita incintei peste limitele maxime admise, respectiv nu va influența negativ așezările umane.

---

#### 4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

---

#### 5. Protecția solului și subsolului

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

Pentru realizarea investiției se efectua săpături pentru realizarea fundațiilor la construcții, a rețelelor de utilități, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările proiectate împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

---

#### 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

*Surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre:*

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt: colectare și tratarea apelor uzate din incinta Fabricii de produse lactate și brânzeturi, aparținând de S.C. RARĂUL S.A. Câmpulung Moldovenesc este amplasată în Mun. Câmpulung Moldovenesc, Str. Aeroportului, nr. 3, jud. Suceava.

Amplasamentul analizat se află în apropierea sitului NATURA 2000 - ROSCI0321 Moldova Superioară, la circa 27 m.

După epurare, apa uzată epurată va fi evacuată în rețeaua DEDEMAN SRL Bacău, respectiv în conducta de evacuare ape pluviale, existentă, a Magazinului de

materiale de construcții DEDEMAN Câmpulung Moldovenesc, de unde apoi se evacuează în emisar (râu Moldova). Conducta comună de evacuare a apei uzate are o lungime de 310 m, cu diametrul de 250 mm, din care pe lungimea de 41 m din conducta existentă și 25 m rigolă betonată existentă, se suprapun cu situl NATURA 2000 - ROSCI0321 Moldova Superioară.

#### *Măsuri de protecție a ecosistemelor:*

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

Sunt prevăzute măsuri de reducere a impactului investiției analizate asupra speciilor de importanță comunitară, pe perioada de realizare a investiției, care constau în respectarea perioadei de depunere a pantei pentru amfibieni și ihtiofaună, în care se impune a nu realiza terasamentele și fundația pentru stația de epurare, respectiv săpătura pentru realizarea rețelelor aflate în sit.

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona de evacuare a apelor în emisar r. Moldova, care este sit NATURA 2000 - ROSCI0321 Moldova Superioară, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

---

## **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Obiectivul este amplasat în Mun. Câmpulung Moldovenesc, Str. Aeroportului, nr. 3, jud. Suceava.

Cea mai apropiată clădire cu categoria de folosita locuit se afla în N-V amplasamentului la o distanță de 307.19m

Celelalte vecinătăți sunt: calea ferată la Nord, Str. Aeroportului la E, Calea Transilvaniei la S.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

## **8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 426/2001 cu modificările și completările ulterioare, agenții economici care generează deșeuri au obligația să țină o evidență a acestora, pentru fiecare tip de deșeu.

Prin destinație, investiția propusă presupune montarea unei stații de epurare în incinta Fabricii de produse lactate și brânzeturi Câmpulung Moldovenesc. În timpul efectuării lucrărilor de realizare a investiției propuse pot fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

- o deșeuri de ambalaje ale materialelor de construcții (saci de hârtie, plastic, lemn) estimate la circa 200 kg (coduri 150101, 150102, 150103);
- o deșeuri menajere biodegradabile provenite din activitatea personalului, estimate la circa 100 kg (cod 200301).

Aceste deșeuri sunt nepericuloase și vor fi predate în vederea valorificării, respectiv a depozitării definitive, către firme autorizate pentru desfășurarea acestor activități cu care beneficiarul deține contracte de servicii.

Deșeurile periculoase posibil a fi generate din activitatea de construcție, sunt reprezentate de uleiul uzat rezultat de la motoarele utilajelor ce efectuează lucrările de construcție/ montaj, care vor fi gestionate corespunzător de către firma constructoare.

După punerea în funcțiune a stației de epurare vor rezulta următoarele deșeuri tehnologice:

- impurități reținute pe grătare și nisip (estimativ 55 t/an) - vor fi depozitate în containere metalice, apoi preluate de firmele de salubritate și transportate la stațiile de transfer, împreună cu deșeurile menajere;
- nămol deshidratat, stabilizat aerob (estimativ 243 t/an) - va fi depozitat în locuri special amenajate stabilite de primărie sau poate fi folosit în agricultură.

Deșeurile menajere (0,5 mc/lună) vor fi colectate în pubele ecologice, apoi preluate de firmele de salubritate și transportate la stațiile de transfer.

Se va avea în vedere ca toate deșeurile să fie manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor.

## **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.



Toate suvstantele chimice utilizate (FeCl<sub>3</sub>, Polimeri si NaOH) se stoccheaza in bazine etanse dotate cu tavite de scurgere si senzori de detectie scurgere.

Orice scurgere accidentala de fluide, ulei de la utilajele de transport și execuție va fi imediat îndepărtata utilizând materiale absorbante(nisip, rumeguș), deșeurul rezultat urmând a fi predat către operatori economici autorizați in colectarea deșeurilor periculoase.

Namol din statia de epurare ce se transporta la S.C. ECOTERRA BIOGAS Vorniceni mici conform contract nr.327/31.03.2021

## 10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice

### 1. Informații generale

Schimbările climatice (creșterea temperaturii, modificări ale precipitațiilor, scăderea straturilor de zăpadă și gheață) au loc la nivel global și în Europa, iar unele dintre modificările observate au stabilit recorduri în ultimii ani. Schimbările climatice observate au condus deja la o gamă largă de efecte asupra sistemelor de mediu și asupra societății, efecte importante fiind preconizate și în viitor. Schimbările climatice pot conduce la creșterea vulnerabilităților existente și la adâncirea dezechilibrelor socio-economice în Europa. Măsuri de reducere și adaptare la efectele schimbărilor climatice sunt necesare în numeroase domenii, acestea putând contribui la scăderea pagubelor produse de dezastrele naturale și alte efecte ale schimbărilor climatice.

Efectele schimbărilor climatice reprezintă o provocare semnificativă pentru administratorii sistemului de canalizare și a stației de epurare, operatorii acestuia și alți factori implicați, care se pot confrunta cu o serie de factori precum: defecțiuni la rețele, efecte ale inundațiilor, alunecări de teren, costuri de întreținere neprevăzute, întreruperea temporară a colectării apelor uzate/ epurării acesteia/ evacuării apelor epurate în emisar, datorită deficiențelor apărute în urma inundațiilor, alunecărilor de teren, înghețului, etc. în vederea remedierii.

### 2. Atenuarea schimbărilor climatice

Referitor la investiția analizată, apar o serie de surse locale de gaze cu efect de seră (GES), reprezentate de:

- mijloace auto, utilaje și echipamente folosite pentru realizarea investiției
- stație de epurare.

Se recomandă unele măsuri punctuale pentru reducere acestor efecte:

- utilizarea de mijloace auto, utilaje și echipamente la care să fie efectuată cu strictețe revizia tehnică, pentru ca pe toată perioada de construire a investiției, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- folosirea utilajelor care nu prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- la stația de epurare, epurarea aerobă a apelor uzate cu încărcare organică mare poate duce la evacuarea în atmosferă a gazelor de degradare: CO<sub>2</sub>, vapori de apă, sulfura de dimetil, mercaptani, tioli și terpeni, substanțe organice cu moleculă mică: alcooli, acizi, amine, aldehide, cetone. Sunt posibile apariția condițiilor anaerobe de degradare, în urma cărora pot rezulta gaze de tipul: H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, amine etc.
- Pe perioada de operare stația de epurare nu va emite mirosuri datorită faptului că aerul viciat din etapele unde se emite miros va fi colectat și tratat printr-un filtru de aer special proiectat.

Se apreciază că impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul investiției propuse, asupra GES va fi nesemnificativ, datorită debitelor mici ale poluanților și a naturii acestora.

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto și utilaje ce se vor deservi investiția, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca semnificative.

Respectarea condițiilor de operare a stației de epurare impuse de producător și de legislația în vigoare, instruirea personalului precum și verificările periodice ale sistemelor tehnice asigură protecția factorului de mediu aer și implicit a sănătății populației învecinate.

În perioada de execuție, efectul privind schimbările climatice poate fi considerat nesemnificativ raportat la durata de viață a investiției.

În perioada de exploatare (durata de viață a investiției), proiectul propus va genera emisii de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau orice alt GES în cantități reduse. Totodată, proiectul propus nu aduce modificări asupra terenului, lucrările propuse fiind supraterane, care nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.

Din punct de vedere al energiei, pentru funcționare, proiectul va avea un necesar de energie de anual care va fi achiziționat de utilizator în perioada de funcționare.

Proiectul propus nu va determina modificarea deplasărilor personale sau a transportului de marfă în perioada de exploatare.

Pentru riscurile asociate schimbărilor climatice au fost propuse în proiect o serie de măsuri de *atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea*, printre care cele mai importante sunt:

- utilizarea unor soluții tehnice care să permită adaptarea la temperaturile maxime actuale: au fost prevăzute materiale rezistente la oscilațiile de temperatură;
- montarea rețelele de canalizare și refulare se va realiza sub limita de îngheț, iar acolo unde conductele vor fi montate suprateran, ele vor fi prevăzute cu termoizolație;
- bazinele aferente stației de epurare vor fi construcții supraterane; utilaje din dotarea stației de epurare vor fi montate într-o clădire izolată termic și prevăzută cu încălzire;
- se va realiza monitorizarea comportamentului infrastructurii în contextul utilizării acesteia.

### 3. Adaptarea la schimbările climatice

În cadrul proiectului a fost efectuată analiza vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice (impactul schimbărilor climatice asupra proiectului). Sensibilitatea proiectului la schimbările climatice a fost analizată în relație cu un set de variabile climatice cheie, care au fost selectate în baza cerințelor specifice ale proiectelor de infrastructură de apă și canalizare, precum și a caracteristicilor zonei în care va fi realizat proiectul.

#### Descrierea riscurilor posibile ca urmare a schimbărilor climatice

Variabilă climatică	Tendențe ale variabilelor climatice	Riscuri posibile asupra infrastructurii de apă și canalizare
Temperatură	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Deteriorarea accelerată a infrastructurii de canalizare; Limitarea duratei în care pot fi realizate lucrările de construcție/ reparație/ reabilitare a rețelelor de canalizare Creșterea cheltuielilor atât pentru lucrările de construcții, cât și pentru operarea și întreținerea rețelelor de canalizare și a stației de epurare.

Variabilă climatică	Tendențe ale variabilelor climatice	Riscuri posibile asupra infrastructurii de apă și canalizare
	Scăderea temperaturii (medie anuală, extremă)	Consum ridicat de energie pentru funcționarea instalațiilor
	Îngheț - dezgheț	Fenomenul de umflare neregulată provocată de acumularea apei și transformarea acesteia în lentile sau fibre de gheață în pământurile sensibile la îngheț, situate până la adâncimea de pătrundere a înghețului Diminuarea capacității portante a pământului de fundație în timpul dezghețului, determinată de sporirea umidității prin topirea lentilelor și fibrelor de gheață.
Precipitații	Creșterea precipitațiilor medii anuale	Producerea unor inundații, alunecări de teren, afectarea guri de evacuare a apelor epurate în emisar. Generarea de costuri suplimentare pentru întreținerea lucrărilor.
	Scăderea precipitațiilor medii anuale / secetă	Scăderea debitului de diluție la stația de epurare.
Inundații	Creșterea frecvenței și a intensității precipitațiilor extreme	Afectarea terasamentelor de la gura de evacuare. Necesitatea executării unor lucrări de reparații/ reabilitare/ consolidare a lucrărilor de protecție împotriva inundațiilor.
Incendii de pădure	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Din cauza îndepărtării vegetației, incendiile contribuie indirect la intensificarea fenomenelor de șiroire și eroziune.
Furtuni și vânturi puternice	Creșterea vitezei maxime a vântului	Afectarea clădirilor. Îngreunarea accesului pentru eventuale intervenții
Eroziunea solului		Accentuarea fenomenelor de șiroire în zonele lipsite de vegetație.
Alunecări de teren	În zona proiectului a fost evaluat un risc scăzut de alunecări de teren care se va menține atât în situația actuală cât și în viitor	Restricționarea colectării apelor uzate/ epurării apelor uzate, din cauza afectării rețelelor de canalizare ca urmare a producerii unei alunecări de teren.

În cadrul analizei vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice au fost identificate următoarele categorii de risc în ceea ce privește schimbările climatice:

- risc moderat pentru variabilele climatice: inundații și creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive;
- risc moderat pentru variabila climatică modificări ale precipitațiilor extreme;
- risc moderat pentru variabilele climatice: instabilitatea pământului/ fenomene de tasare, creșterea numărului de zile cu temperaturi foarte scăzute, fenomenul de îngheț-dezgheț, modificări ale vitezei maxime a vântului;

- risc minor pentru variabilele climatice: incendii de vegetație și eroziunea solului.

## B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursele energetice necesare amenajării amplasamentului sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți abilitate.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.



## VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT

Investiția „Construire Stație de epurare”, aparținând de S.C. RARĂUL S.A. Câmpulung Moldovenesc, se va realiza în incinta Fabricii de produse lactate și brânzeturi, ce este amplasată în Mun. Câmpulung Moldovenesc, Str. Aeroportului, nr. 3, jud. Suceava.

În prezenta apele uzate rezultate din fluxul tehnologic, cât și cele menajere și pluviale sunt colectate prin conductele de canalizare și ajung în bazinul colector ce deservește Stația de epurare fizico-chimică tip KCF1. După preepurare, apele uzate sunt pompate în rețeaua de canalizare a municipiului Câmpulung Moldovenesc.

Datorită modificării producției fabricii, debitele și încărcările apelor uzate rezultate din procesul tehnologic s-au modificat, este necesară construirea unei noi stații de epurare ape uzate care rezultă din procesul tehnologic al fabricii.

Având în vedere nevoile beneficiarului, se propune construirea unei Stații de epurare a apelor industriale provenit de la fabrica de lapte cu o capacitate de 900 mc/zi.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970: X = 479910, Y = 587105.

Amplasamentul analizat nu se află în rezervații, dar se află în apropierea sitului NATURA 2000 - ROSCI0321 Moldova Superioară, la circa 27 m.

După epurare, apa uzată epurată va fi evacuată în rețeaua DEDEMAN SRL Bacău, respectiv în conducta de evacuare ape pluviale, existentă, a Magazinului de materiale de construcții DEDEMAN Câmpulung Moldovenesc, de unde apoi se evacuează în emisar (râu Moldova).

Pentru evacuarea apelor epurate se va realiza o rețea de evacuare nouă, ce va avea o lungime de 135 m, cu diametrul de 110 mm, pe terenul proprietate a SC RARĂUL SA., respectiv până la căminul de prelevare probe de apă uzată epurată. De la căminul de prelevare probe se va realiza o rețea de evacuare nouă, ce va avea o lungime de 333 m, cu diametrul de 250 mm, până la căminul de racord cu conducta comună, pe terenul Magazinului de materiale de construcții Dedeman Câmpulung Moldovenesc. De la căminul de racord, apa epurată de la SC RARĂUL împreună cu apele pluviale de pe platforma Magazinului de materiale de construcții Dedeman Câmpulung Moldovenesc, sunt dirijate spre emisar r. Moldova printr-o conductă de evacuare și o gură de vărsare,

existente, rețeaua având o lungime de 310 m, cu diametrul de 250 mm.

Rețeaua de evacuare comună, existentă, se suprapune cu situl NATURA 2000 - ROSCI0321 Moldova Superioară, pe o lungime de 41 m din conducta existentă (pana la gura de vărsare existentă) și 25 m rigolă betonată existentă (până la râu).

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate, asupra factorului de mediu apă poate fi considerat nesemnificativ.

Posibilele surse de poluare a aerului vor fi: funcționarea stației producere a betonului existentă pe malul opus al râului Moldova, amonte zonă PP, respectiv funcționarea Magazinului de materiale de construcții existent pe malul drept al râului Moldova, precum și funcționarea utilajelor folosite pentru realizarea investiției (stație de epurare).

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto și utilaje, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

După punerea în funcțiune a stației de epurare proiectate, epurarea aerobă a apelor uzate cu încărcare organică mare poate duce la evacuarea în atmosferă a gazelor de degradare: CO<sub>2</sub>, vapori de apă, substanțe organice cu moleculă mică: alcooli, acizi, amine, aldehide, cetone. Sunt posibile apariția condițiilor anaerobe de degradare, în urma cărora pot rezulta gaze de tipul: H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O, amine, CH<sub>4</sub> etc. Debitul și concentrația acestor gaze sunt nesemnificative.

Pe perioada de operare stația de epurare nu va emite mirosuri datorita faptului ca aerul viciat din etapele unde se emite miros va fi colectat și tratat printr-un filtru de aer special proiectat pentru acest tip de aplicație. Aerul uzat va fi înmuiat din fiecare punct de extracție și procesul de dezodorizare va avea loc cu ajutorul biofiltrului. Astfel, mirosul nedorit de la stația de epurare va fi eliminat.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a aerului și modul de evacuare a acestora, prin exploatarea corespunzătoare a dotărilor existente și proiectate nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu aer, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu aer poate fi considerat nesemnificativ.

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto și utilaje vor fi periodice, căile de

circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/2017. Cea mai apropiată clădire cu categoria de folosita locuit se afla în N-V amplasamentului la o distanță de 307.19m

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

Posibilele surse de poluare a solului și subsolului vor fi: activitatea de construire, depozitarea deșeurilor, mijloacele auto și utilajele.

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia. Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături pentru realizarea fundațiilor la construcții, a rețelelor de utilități, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor care vor fi utilizate pentru realizarea investiției se va efectua la stațiile peco din zonă sau din butoaie, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Deșeurile generate în perioada de realizare a investiției (deșeurii de ambalaje ale materialelor de construcții și deșeurii menajere) vor fi predate în vederea valorificării, respectiv a depozitării definitive, către firme autorizate pentru desfășurarea acestor activități cu care beneficiarul deține contracte de servicii.

Deșeurile periculoase posibil a fi generate din activitatea de construcție, sunt reprezentate de uleiul uzat rezultat de la motoarele utilajelor ce efectuează lucrările de construcție/ montaj, care vor fi gestionate corespunzător de către firma constructoare.

După punerea în funcțiune a stației de epurare vor rezulta următoarele deșeurii tehnologice: impurități reținute pe grătare și nisip - vor fi depozitate în containere metalice, apoi preluate de firmele de salubritate și transportate la stațiile de transfer, împreună cu deșeurile menajere; nămol deshidratat, stabilizat aerob - va fi depozitat în locuri special amenajate sau poate fi folosit în agricultură; deșeurile menajere - vor fi colectate în pubele ecologice, apoi preluate de firmele de salubritate și transportate la stațiile de transfer.

Nămolul din stația de epurare se va transporta la S.C. ECOTERRA BIOGAS



### Vornicenii Mici conform contract nr.327/31.03.2021

Se va avea în vedere ca toate deșeurile să fie manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor.

Analizând dotările și amenajările existente și proiectate împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că prin realizarea investiției propuse nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu sol și subsol poate fi considerat nesemnificativ.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.



## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

**Monitorizarea factorului de mediu apă** se va realiza prin:

- monitorizarea (contorizarea) consumului general de apă;
- urmărirea calității apelor epurate provenite de la stația de epurare, care vor fi evacuate în emisar - râul Moldova, în vederea încadrării limitele maxime admisibile conform NTPA 001/2002, cu modificările și completările ulterioare;

**Monitorizarea factorului de mediu aer** se va realiza prin:

- evidența cantităților de combustibil consumate;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi investiția.

**Monitorizarea factorului de mediu sol** se va realiza prin:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi investiția.

**Factor de mediu zgomot:** prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor nu se generează zgomote sau vibrații peste limitele maxime admisibile.

Beneficiarul se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului.

În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.



## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

Proiectul propus nu are legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare.



## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Investiția „Construire Stație de epurare”, aparținând de S.C. RARĂUL S.A. Câmpulung Moldovenesc, se va realiza în incinta Fabricii de produse lactate și brânzeturi, ce este amplasată în Mun. Câmpulung Moldovenesc, Str. Aeroportului, nr. 3, jud. Suceava.

Terenul ocupat definitiv de stația de epurare este situat pe teritoriul administrativ al Mun. Câmpulung Moldovenesc și este proprietatea S.C. RARĂUL S.A. Câmpulung Moldovenesc.

Realizarea investiției presupune următoarele stadii fizice de lucrări:

- realizarea săpăturilor în vederea realizării fundațiilor utilajelor din dotarea stației de epurare, respectiv pentru realizarea căminului de prelevare probe;
- pozarea conductelor de canalizare, alimentare cu apă la stația epurare și racord electric;

Pentru reducerea timpului de execuție și desfășurarea normală a lucrărilor, cu impact minim asupra activităților specifice în zonă și a mediului construit, șeful punctului de lucru responsabil cu execuția, va avea în vedere următoarele:

- a) Lucrări provizorii impuse de tehnologia de execuție. Se va asigura alimentarea cu apa de băut, nevoi de producție ale șantierului.
- b) Accesul în zona șantierului. Accesul în incintă se realizează din str. Aeroportului.
- c) Staționări temporare a utilajelor agabaritice - nu este cazul.
- d) Ocuparea temporară a spațiilor publice. În cazul când va fi necesară ocuparea temporară a spațiului public se va cere acordul Primăriei.
- e) Măsuri de protecția mediului. În cadrul lucrărilor de construcție nu rezultă poluanți pentru sol, pentru nivelul freatic, sau radiații ionizante. Esențială este menținerea ordinii pe șantier, iar excesul de pământ rezultat din săpătura și alte deșeuri de materiale vor fi transportate în locuri special amenajate în acest scop.
- f) Protejarea și conservarea mediului construit. După terminarea lucrărilor de bază se vor

executa lucrări de sistematizare verticală, de amenajări exterioare pentru a da mediului construit un aspect plăcut. Se vor respecta normele de bază privind protecția muncii și a mediului, atât pentru lucrările de organizare de șantier și pentru execuția lucrărilor de bază.



## XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

După realizarea rețelelor noi proiectate se va aduce terenul/ drumul la starea inițială. Drumurile afectate de lucrări se vor reface cu aceeași structură a sistemului rutier inițial.



## XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000
- T3. Plan de detaliu - stație epurare, scara 1 : 1.000



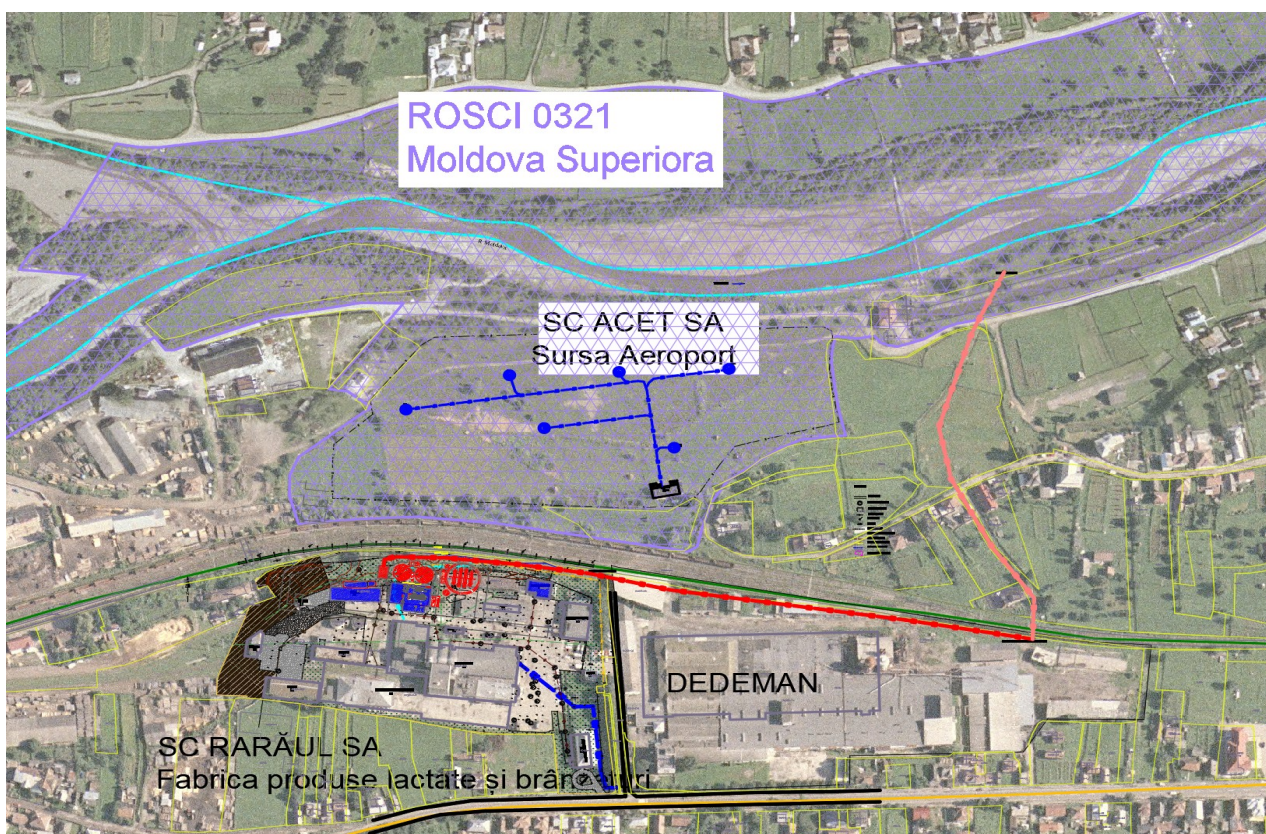
### XIII. BIODIVERSITATE

#### A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Investiția „Construire Stație de epurare”, aparținând de S.C. RARĂUL S.A. Câmpulung Moldovenesc, se va realiza în incinta Fabricii de produse lactate și brânzeturi, ce este amplasată în Mun. Câmpulung Moldovenesc, Str. Aeroportului, nr. 3, jud. Suceava.

Investiția proiectată se va realiza în intravilanul municipiului Câmpulung Moldovenesc, pe malul drept al râului Moldova - cod cadastral: XII.1.040.00.00.00.0, la o distanță de cca. 350 m spre sud față de albia acestuia, respectiv la cca. 300 m aval de confluența cu pârâul Sadova, într- o zonă neinundabilă a cursului de apă.

Amplasamentul Stației de epurare propuse se află în apropierea sitului NATURA 2000 - ROSCI0321 Moldova Superioară, la circa 27 m.



Ortofotoplan 2012

După epurare, apa uzată epurată va fi evacuată în rețeaua DEDEMAN SRL Bacău, respectiv în conducta de evacuare ape pluviale, existentă, a Magazinului de materiale de construcții DEDEMAN Câmpulung Moldovenesc, de unde apoi se evacuează în emisar (râu Moldova). Conducta comună de evacuare a apei uzate are o lungime de 310 m, cu diametrul de 250 mm, din care pe lungimea de 41 m din conducta existentă și 25 m rigolă betonată existentă, se suprapun cu situl NATURA 2000 - ROSCI0321 Moldova Superioară.

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 1).

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Stație epurare	Realizare fundații, terasamente pentru înălțare platformă, echipare	Înafara sitului
2	Rețea evacuare apă epurată în emisar, gură vărsare (EXISTENTĂ)	EXISTENTĂ	Parțial în sit

PP nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

## B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Aria naturală protejată ROSCI0321 Moldova Superioară este amplasată în nordul României, în regiunea de dezvoltare Nord-Est, în vestul județului Suceava, pe raza localităților: Breaza, Braniște, Botuș, Fundu Moldovei, Pojorâta, Sadova și Câmpulung Moldovenesc.

Râul Moldova între localitățile Breaza și Câmpulung Moldovenesc, aflat pe teritoriul județului Suceava, a fost declarată sit Natura 2000 de tip Sit de Importanță Comunitară - cod ROSCI0321, conf. O.M. nr. 1964/2007 modificat cu Ordinul 2387/2011, având următoarele date caracteristice, având următoarele date caracteristice:

- **latitudine:** N 47,0068138'
- **longitudine:** 25,0126916
- **suprafață:** 429,5 ha.

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ
Moldova Superioară ROSCI0321	nu	da	da	Da PP se află la 27 m față de sit. Evacuarea apelor epurate (prin conductă existentă) se face în sit.	da (mamifere, pești)	da	-

### C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

ROSCI0321 Moldova Superioară - a fost declarat ca arie protejată de importanță comunitară în special pentru conservarea următoarelor specii, după cum urmează (extras din anexa 4 a Ordinului nr. 2387/2011 modificarea Ordinului 1964/2007):

1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tipuri habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	A/B/C		A/B/C	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91V0			204		Buna	B	C	B	B

2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie		Populație						Sit						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus (lup)			P				P		C	B	C	C
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B

M	1361	Lynx lynx (râs)		P				P		C	B	C	C
M	1354*	Ursus arctos (urs)		P				P		C	B	C	C
F	6964	Barbus meridionalis all others		P				P	DD	C	C	C	C
F	2484	Eudontomyzon mariae (cicar)		P				P		C	C	C	C

**Caracteristici generale ale sitului ROSCI0321 Moldova Superioară:**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pășuni	10,69
N15	Alte terenuri arabile	18,16
N17	Păduri de conifere	3,92
N19	Păduri de amestec	0,50
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	66,72

**Alte caracteristici ale sitului:** Străbate Obcinele Bucovinei longitudinal. În aval de Breaza râul capătă adesea înfățișarea de chei.

**Calitate și importanță.** Foarte important pentru protejarea speciei Eudontomyzon mariae.

**Vulnerabilitate:** zone urbanizate, habitare umană; depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; pescuit de agrement; inundare.

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 11 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1355 Lutra lutra,
  - 1352\* Canis lupus (lup)
  - 1361 Lynx lynx (râs)
  - 1354\* Ursus arctos (Urs)
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 6964 Barbus meridionalis,
  - 2484 Eudontomyzon mariae (cicar).

Obiectivele de conservare a sitului ROSCI0321 - Moldova Superioară au fost stabilite prin plan de management aprobat prin - Ordinul ministrului mediului, apelor și



pădurilor nr. 1136/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0321 - Moldova Superioară.

Obiectivul general al proiectului îl constituie: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes național/ comunitar din cele trei arii naturale protejate.

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din aria protejată, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

Pentru Moldova Superioară s-a instituit regimul de arie naturală protejată ca sit de importanță comunitară inclus în rețeaua ecologică europeană Natura 2000 și are codul ROSCI0321; conform 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 ulterioare, este o arie destinată să contribuie semnificativ la menținerea sau restabilirea stării de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prevăzute în anexa I și conform anexei II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatice, și care contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică alpină din care face parte.

Conform Formularului Standard Natura 2000, motivul pentru declararea ariei naturale protejate ROSCI0321 Moldova Superioară îl constituie prezența habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion și a speciilor de chișcar - Eudontomyzon mariae, vidră - Lutra lutra, urs - Ursus arctos, lup - Canis lupus și râs - Lynx lynx. În urma evaluărilor realizate se constată lipsa habitatului 91V0 și prezența altor două, respectiv habitatul prioritar 90E0\* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Frasinus excelsior și habitatul 6520- Fânețe montane.

Planul de management reprezintă un instrument de lucru pentru custodele sitului ROSCI0321 Moldova Superioară, și pentru toți factorii interesați, din momentul aprobării acestuia.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii și ale dezvoltării durabile, Planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale din zona sitului, ținând cont de caracteristicile tradiționale, culturale și spirituale specifice acestora, oferind o viziune pe termen lung asupra managementului conservativ al sitului ROSCI0321 Moldova

## Superioară.

În Planul de management este evaluată și descrisă situația actuală a speciilor și habitatelor fiind definite măsurile specifice necesare conservării lor.

Scopul general al Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0321 Moldova Superioară urmărește asigurarea cadrului legal în vederea menținerii/îmbunătățirii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl.

*Obiectivele principale ale Planului de management al Situl Natura 2000 ROSCI0321 Moldova Superioară sunt:*

- a) Descrierea și evaluarea biodiversității și a condițiilor de mediu și socio-economice ale sitului;*
- b) Stabilirea obiectivelor de management, definirea acțiunilor de conservare necesare, precum și reglementarea activităților în cadrul sitului;*
- c) Planificarea în timp și spațiu a măsurilor propuse în vederea asigurării conservării favorabile a speciilor și habitatelor de interes conservativ de pe suprafața sitului;*
- d) Monitorizarea acțiunile prevăzute în planul operațional și eficiența lor.*

*Obiectivele specifice ale Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSCI0321 Moldova Superioară a, au fost grupate în patru programe:*

- Programul A: Conservarea biodiversității
  - Obiectiv strategic: Menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de conservare
- Programul B: Managementul resurselor naturale
  - Obiectiv strategic: Reglementarea, controlul și monitorizarea activităților de utilizare a resurselor naturale de pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0321 Moldova Superioară, în conformitate cu obiectivele de conservare și nevoile comunităților locale
- Programul C: Informarea și conștientizarea publicului
  - Obiectiv strategic: Creșterea gradului de informare și conștientizare a publicului referitor la valorile naturale ale ariei naturale protejate ROSCI0321 Moldova Superioară
- Programul D: Monitorizarea Planului de management

- Obiectiv strategic: Asigurarea coordonării și eficienței activităților desfășurate în vederea asigurării stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Pentru situl *ROSCI0321 Moldova Superioară* au fost stabilite de către ANANP - *Obiectivele specifice de conservare* (Decizia nr.277/25.06.20212 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1136/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0321 Moldova Superioară:

Cod	Specia	Evaluata cf. Planului de Management	Starea de conservare	Obiective de conservare
91E0*	Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	Nu este precizata in Formularul Standard. A fost evaluată in Planul de Management. Apare figurat in DECIZIA nr. 277/25.06.20212	Medie spre bună	îmbunătățirea stării de conservare
6520	Fânețe montane	Nu este precizata in Formularul Standard. A fost evaluată in Planul de Management. Apare figurat in DECIZIA nr. 277/25.06.20212	Bună	menținerea stării de conservare
9410	Păduri acidofile de Picea din etajul montan și subalpin	Nu este precizata in Formularul Standard. Neevaluata Este precizată în Planul de Management Nu apare figurat in DECIZIA nr. 277/25.06.20212	-	-
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagio) -	Neevaluata Este precizata in Formularul Standard. In Planul de Management și DECIZIA nr. 277/25.06.20212 se mentioneaza lipsa habitatului	-	-
1352*	Canis lupus (lup)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1355	Lutra lutra	Evaluata cf. PM și Formular Standard	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1361	Lynx lynx (râs)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1354*	Ursus arctos (urs)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

6964	Barbus meridionalis all others	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
2484	Eudontomyzon mariae (cicar)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare

În conformitate cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSAC0321 Moldova Superioară, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Obiectivele specifice de conservare sunt menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar. Acestea obiective se realizează prin urmărirea unor parametri și valori țintă care constituie masuri minime de conservare.

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP (conform formular standard Natura 2000 sit)

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0321	Canis lupus (lup)	-	nu (500 m)	-	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0321	Lutra lutra	-	nu (500 m)	-	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0321	Lynx lynx (râs)	-	nu (500 m)	-	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0321	Ursus arctos (urs)	-	nu (500 m)	-	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0321	Barbus meridionalis all others	-	nu (300 m)	-	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSCI0321	Eudontomyzon mariae (cicar)	-	nu (300 m)	-	favorabila	menținerea stării de conservare

#### D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

PP-ul propus nu are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

## E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

### E.1 Identificarea și estimarea impactului

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
La cca. 27 m de sit montare echipamente, realizare rețea canalizare și cămin racord	zgomot	> 50 dB(A)	perturbare activității speciei (PAS) temporar	0	ROSCI 0321
La cca. 27 m de sit montare echipamente, realizare rețea canalizare și cămin racord	pulberi atmosferice	-	perturbare activității speciei (PAS) temporar	0	ROSCI 0321
La cca. 27 m de sit montare echipamente, realizare rețea canalizare și cămin racord	săpătură sol	-	perturbare activității speciei (PAS) temporar	0	ROSCI 0321

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI 0321	Canis lupus (lup)	mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	necunoscută	indirect	ne semnificativ
	Lutra lutra	mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	necunoscută	indirect	ne semnificativ
	Lynx lynx (râs)	mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	necunoscută	indirect	ne semnificativ

Ursus arctos (urs)	mărirea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	necunoscută	indirect	nesemnificativ
Barbus meridionalis all others	mărirea populației	Cel puțin 1200	favorabila	indirect	nesemnificativ
Eudontomyzon mariae (cicar)	mărirea populației	Cel puțin 3000	favorabila	indirect	nesemnificativ

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI 0321	Canis lupus (lup)	mărirea populației	urbanizare continua depozite industriale captări de apă de suprafață pentru microhidro-centrale	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse, în vecinătatea sitului
2		Lutra lutra	mărirea populației	extracția de agregate minerale	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse, în vecinătatea sitului
3		Lynx lynx (râs)	mărirea populației	urbanizare continua depozite industriale captări de apă de suprafață pentru microhidro-centrale	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse, în vecinătatea sitului
4		Ursus arctos (urs)	mărirea populației	urbanizare continua depozite industriale captări de apă de suprafață pentru microhidro-centrale	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse, în vecinătatea sitului
5		Barbus meridionalis all others	mărirea populației	urbanizare continua depozite industriale captări de apă de suprafață pentru microhidro-centrale	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse, în vecinătatea sitului
6		Eudontomyzon mariae (cicar)	mărirea populației	urbanizare continua depozite industriale captări de apă de suprafață pentru microhidro-centrale	nu	nesemnificativ	se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse, în vecinătatea sitului

Sursă date și informații utilizate: măsurători topografice, inspecție teren, formular standard, plan de management, obiective de conservare, evaluări ale impactului pentru PP similare.

## E.2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	-
Alte PP	-
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	-
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	-
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	-
Starea de conservare	-
Valoare țintă parametru	-
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	-
Cuantificarea impacturilor	-
Altele	-

## E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: lucrările propuse sunt în vecinătatea sitului. Apele epurate vor fi evacuate în emisar - r. Moldova, printr-o conductă de evacuare și a unei guri de evacuare existente.
2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor: amplasamentul afectat de PP nu este zonă de tranzit pentru mamifere. Ihtiofauna nu este afectată.
3. alterare/ degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor): lucrările propuse sunt în vecinătatea sitului, cu impact nesemnificativ asupra habitatului speciilor protejate din sit, fără impact asupra abundenței acestor specii.
4. alterare/ degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor: lucrările propuse sunt în vecinătatea sitului. Apele epurate vor fi evacuate în emisar - r. Moldova, printr-o conductă de evacuare și a unei guri de evacuare existente.
5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor: nu este cazul.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate: nu este cazul.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact: nu este cazul

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului: nu s-au identificat,

9. incertitudinile identificate: -





#### XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Investiția „Construire Stație de epurare”, aparținând de S.C. RARĂUL S.A. Câmpulung Moldovenesc, se va realiza în incinta Fabricii de produse lactate și brânzeturi, ce este amplasată în Mun. Câmpulung Moldovenesc, Str. Aeroportului, nr. 3, jud. Suceava.

Investiția proiectată se va realiza în intravilanul municipiului Câmpulung Moldovenesc, pe malul drept al râului Moldova - cod cadastral: XII.1.040.00.00.00.0, la o distanță de cca. 350 m spre sud fața de albia acestuia, respectiv la cca. 300 m aval de confluența cu pârâul Sadova, într-o zonă neinundabilă a cursului de apă.

Investiția se va realiza la pe corpurile de apă de suprafață Moldova (cf Sadova - cf Suha), cod RORW12-1-40\_B2, respectiv pe corpul de apă subteran Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi, cod ROSI03.

Corpul de apă subteran Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi, cod ROSI03, este un corp de apă subterană freatică, de tip poros permeabil, se dezvoltă în depozitele din lunca și terasele râului Siret și a afluenților acestuia și este de vârstă cuaternară.

Acviferul freatic este cantonat în nisipuri și pietrișuri cu bolovănișuri, acoperite de depozite de argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii de circa 5 m. Grosimi mai mari ale formațiunilor acvifere se înregistrează în zona stațiilor hidrogeologice Hârlești și Gherăești, Bacău și Sascut, unde acestea ajung la circa 10 m grosime, precum și la stațiile Adjud și Ciorani unde grosimile pietrișurilor sunt de 20 m.

Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse între 0-5 m în zonele de luncă și depozite mai groase în zonele de terasă (5-10 m).

Aluviunile afluenților de pe dreapta Siretului au grosimi cuprinse între 5-10 m, uneori ajungându-se la 20 m. În zonele de luncă, depozitele din acoperiș pot lipsi; pe terasă ele ajung să depășească 10 m grosime și sunt constituite din depozite loessoide. Nivelul apelor freatice se situează între adâncimile de 2-15 m.

Tipul de apă (pentru toți afluenții de dreapta ai Siretului) este bicarbonat-calcic sau bicarbonat-calcic-magnezian.

Afluenții din stânga Siretului au terasele și luncile slab dezvoltate, constituite în general din nisipuri care înmagazinează resurse reduse de apă.

În lunca și terasele râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri și mai puțin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau

silturi nisipoase argiloase.

Debitele specifice sunt mai mari de 10 l/s/m, coeficienții de filtrație variază între 50 - 500 m/zi, cu valori diferite în funcție de granulometria depozitelor, iar transmisivitățile între 500-1000 mp/zi (în unele foraje ajungând chiar la 5000 mp/zi).

Alimentarea acviferului freatic se realizează, în principal, din precipitații și mai puțin din apele de suprafață.

Direcția de curgere a fluxului subteran este, în general, dinspre zonele mai înalte spre zonele mai joase, rețeaua hidrografică din zonă drenând stratul freatic.

Pentru corpul de apă subterană ROSI03, harta utilizării terenului indică că cea mai mare parte din suprafața corpului de apă subterană (68%) este acoperită de terenuri posibil cultivate.

Obiectiv de mediu pentru corpul de apă subteran: stare cantitativă bună și stare chimică bună (Anexa 7.2), obiective ce sunt atinse în cadrul corpului de apă analizat.

Pentru corpurile de apă de suprafață Moldova (cf Sadova - cf Suha), cod RORW12-1-40\_B2 .

Denumirea corpurilor de apă de suprafață pe sectorul analizat și starea/ potențialul ecologic este:

- Moldova (cf Sadova - cf Suha), cod RORW12-1-40\_B2, cu potențial ecologic moderată (3), confidența evaluării potențialului ecologic fiind ridicată (3) (Anexa 6.1 A din Planul de management al bazinului Siret)

Starea chimică globală și parțială a corpului de apă de suprafață Moldova (cf Sadova - cf Suha), cod RORW12-1-40\_B2 este bună (2), evaluare realizată pe baza grup[r]ii (G) (Anexa 6.2 din Planul de management al bazinului Siret).

Obiectivul de mediu pentru corpul de apă de suprafață Moldova (cf Sadova - cf Suha), cod RORW12-1-40\_B2: stare ecologică bună; stare chimică bună (Anexa 7.1); în prezent nu este atins obiectul de mediu stare ecologic bun (și nu se prevede atingerea lui nici în perioada 2022 - 2027), dar este atins obiectivul de mediu stare chimică bună, în cadrul corpului de apă de suprafață analizat.

Proiectul propus, luând în considerare măsurile de protecție a corpului de apă de suprafață și subterane menționate, nu va avea un impact nesemnificativ asupra corpurilor de apă pe care este amplasat.



## **XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI**

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ. Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

**Semnătură și ștampilă**