



**Titlu document:** PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

**Număr document:** 1250/40-104-CIS-95-PMM

**Proiect:**

**CONDUCTA DE INTERCONECTARE A SISTEMULUI DE  
TRANSPORT GAZE DIN ROMÂNIA CU SISTEMUL DE  
TRANSPORT GAZE DIN REPUBLICA MOLDOVA,  
FAZA II PE DIRECȚIA IAȘI – UNGHENI – CHIȘINĂU  
Lot 5**

Revizii	Data	Elaborat	Verificat	Aprobat
Rev. 0	12.01.2021	Nemes Sorin	Gota Marius	Anton Florin Alexandru



## Cuprins

1. Introducere .....	3
1.1. Date generale .....	3
1.2. Scopul Planului de management de mediu .....	4
1.3. Abordarea Proiectului privind gestionarea poluării mediului .....	4
1.4. Managementul documentelor .....	6
2. Descrierea proiectului .....	7
3. Politici cheie, legislație și standarde .....	10
3.1. Generalități .....	10
3.2. Politicile companiei.....	10
3.2.1 Leadership și angajament .....	10
3.3. Legislație și avizare .....	10
4. Legături cu Sistemele de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu .....	11
5. Roluri și responsabilități.....	12
5.1. Prezentare generală.....	12
5.2. Rolurile și responsabilitățile Contractorului .....	12
6. Management, Atenuare, Monitorizare și Verificare .....	14
6.1. Acțiuni de management și măsuri de atenuare .....	14
6.2. Activități generale de monitorizare .....	14
6.3. Verificarea Sistemului de Management .....	15
6.4. Indicatori cheie de performanță (KPI) .....	15
6.5. Instruire .....	17
Anexe .....	19
Anexa A: Acțiuni de management și măsuri de atenuare .....	19
Anexa B: Cerințe de monitorizare .....	27
Anexa C: Legislație relevantă .....	30
Anexa D: Localizarea componentelor proiectului în raport cu așezări umane/ zone rezidențiale .....	31
Anexa E: Plan de monitorizare a mediului .....	32
Anexa F: Decizia de numire a responsabilului de mediu .....	33
Anexa G: Proceduri și instrucțiuni pentru monitorizare .....	34

## 1. Introducere

### 1.1. Date generale

**a) Proiect:** CONDUCTA DE INTERCONECTARE A SISTEMULUI DE TRANSPORT GAZE DIN ROMÂNIA CU SISTEMUL DE TRANSPORT GAZE DIN REPUBLICA MOLDOVA, FAZA II PE DIRECȚIA IAȘI – UNGHENI – CHIȘINĂU, Lot 5 (denumit în continuare Proiectul)

**b) Beneficiarul Proiectului:** Vestmoldtrangaz SRL, Republica Moldova mun. Chișinău str. Ștefan cel Mare 180. bir 515

### c) Informații privind companiile implicate în execuția Proiectului (Lot 5)

Lider asociere/ Date de identificare	Asociați/Date de identificare	Subcontractori/ Date de identificare
SC CIS GAZ S.A – Str. Voinicenilor nr 686 Targu- Mures, jud Mures, tel: 0265313018 e-mail: office@cisgaz.ro	SC. Cis Gaz Servicii srl Str. Voinicenilor nr 686 Targu- Mures, Jud Mures, tel: 0265313018	1. Adrem Engineering srl- Str. Alexandrina 20-22, Sector 1 Biroul 2, Etaj 3, București Tel: 021.233.5921 2. Rasirom – Str Pinul Alb nr 3, sect 2 Bucuresti, tel 021.230.12.43
Responsabil de instalarea echipamentelor mecanice si testarea lor	Responsabil de instalarea echipamentelor electrice și de măsurare si monitorizare	Responsabil de efectuarea lucrărilor de construcții civile

### d) Informații privind entitatea responsabilă de implementarea Planului de management de mediu

Denumirea societății: Cis Gaz S.A – str Voinicenilor nr 686 Targu-Mures

Conducere (nume, prenume, date de contact): dl. Sebastian Calugar

Date de contact: 0722600944

E-mail: sebastian@cisgaz.ro

Responsabil de mediu desemnat

Nume, prenume: Daniel Baciu

Date de contact: +373060810734

e-mail:

Responsabil pentru gestionarea deșeurilor desemnat

Nume, prenume: Nemes Sorin

Date de contact: +373060810734

e-mail: sorin@cizgaz.ro

Responsabil monitorizare biodiversitate:

Denumirea societății: Cis Gaz S.A

Persoana de contact: sorin@gisgaz.ro

Nume, prenume: Sorin Nemes

Date de contact: +373060810734

## 1.2. Scopul Planului de management de mediu

Activitățile de construcție a Proiectului au potențialul de a genera poluare ceea ce poate reprezenta un risc pentru sănătatea umană, proprietăți sau mediul înconjurător, astfel riscurile asociate trebuie să fie identificate adecvat și gestionate de la început, pentru a evita generarea unui impact semnificativ asupra receptorilor umani, biologici sau de altă natură. Acestea pot fi asociate cu generarea de zgomote excesive și /sau de vibrații sau cu emisii excesive sau accidentale în aer, apă și sol. Proiectul urmărește să gestioneze proactiv poluarea potențială asociată cu astfel de activități, așa după cum se descrie în acest Plan de management, în scopul protecției mediului și comunităților din vecinătatea zonelor de lucrări.

Scopul prezentului Plan de management de mediu este de a asigura faptul că lucrările de construcții din cadrul Proiectului se vor realiza în condiții depline de protecție a mediului.

Planul se adresează atât personalului SC CIS GAZ SA, cât și subcontractorilor acestuia, care trebuie să cunoască și să implementeze măsurile necesare și specifice pentru prevenirea poluării, pe toată durata derulării Proiectului, pe toate amplasamentele aflate în responsabilitatea SC CIS GAZ SA și utilizate în scopul proiectului.

Acest plan:

- Stabilește acțiunile de management și măsurile de atenuare necesare pentru prevenirea efectivă a poluării;
- Acoperă atât emisiile accidentale cât și cele estimate a fi generate în aer, apă și sol, precum și zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcție;
- Detaliază măsurile specifice de control ce trebuie implementate de SC CIS GAZ SA (inclusiv subcontractori) pentru prevenirea poluării;
- Încorporează cerințele rezultate din Acordul de mediu, Evaluarea impactului de mediu și social, Studiul cu privire la viața acvatică, Studiul cu privire la Păsări, Studiul cu privire la Arbori, standarde internaționale, legislația Republicii Moldova, cerințele beneficiarului Proiectului, Bune practici internaționale și avizele de construcție specifice Proiectului; și
- la în calcul abordarea generală a SC CIS GAZ SA privind prevenirea poluării

## 1.3. Abordarea Proiectului privind gestionarea poluării mediului

Contractorul SC CIS GAZ SA aplică abordarea Proiectului privind gestionarea poluării mediului în ceea ce privește potențialele riscuri și impactul asupra mediului generat de activitățile de construcție, bazată pe principiile de bază descrise mai jos:

- a) *Calitatea aerului ambiental; zgomot/vibrații*
- Prevenirea/evitarea poluării (prin metode de construcție adecvate și bună planificare);
  - Reducerea/minimizarea efectelor acționând atât:

- la sursă, prin izolarea și poziționarea adecvată a echipamentelor în raport cu locațiile potențialilor receptori sensibili; și
- la nivelul receptorilor sensibili localizați în apropierea șantiierelor de construcție, dacă este necesar.

Aceste principii trebuie clar evidențiate în Planul de management de mediu al contractorului, care va detalia măsurile pentru îndeplinire, inclusiv următoarele:

- Contractorul SC CIS GAZ SA, cât și subcontractorii acestuia, se vor conforma cu toate cerințele aplicabile proiectului privind emisiile în aer și managementul zgomotului astfel încât să nu se genereze un impact negativ asupra calității aerului și mediului acustic în timpul executării lucrărilor de construcții prin:
  - utilizarea tehnicilor de construcție (elaborarea și punerea în aplicare pe teren a unor declarații adecvate privind metodele de construcție) care împiedică sau reduc în măsura posibilului (în special atunci când lucrează în imediata apropiere a comunităților / rezidenților):
    - generarea de zgomote excesive, respectiv măsuri ce trebuie implementate atunci când desfășoară activități deosebit de zgomotoase
    - utilizarea echipamentelor și materialelor ce pot genera emisii excesive în atmosferă și/sau emisii de substanțe periculoase.
    - Utilizarea apei pentru stropirea locurilor unde se generează praf,
    - Colectarea deșeurilor și evacuarea de pe șantierul de construcții,
    - Instalarea de pubele pentru colectarea deșeurilor menajere și alte deșuri,
  - proiectarea și implementarea unor structuri adecvate pentru organizările de șantier (inclusiv cele în care se prevede cazarea muncitorilor) și fronturile de lucru în general, de ex. poziționarea echipamentelor mai departe de receptorii potențiali (atât comunități, cât și muncitori).
  - Contractorul va realiza planificarea adecvată a lucrărilor de construcție, în special activități generatoare de zgomot desfășurate în proximitatea comunităților/zonelor rezidențiale, asigurându-se că acestea se desfășoară pe perioada zilei (minimizarea disconfortului)
  - Contractorul va implementa pe teren Bunele Practici Internaționale de Construcție care abordează și permit o minimizare importantă a generării zgomotului (de exemplu, izolarea echipamentelor zgomotoase și furnizarea de bariere împotriva zgomotului – panouri fonoabsorbante) și emisiile în aer.
- Identificarea zonelor de lucrări localizate în proximitatea comunităților/zonelor rezidențiale, în mod special locațiile unde se preconizează activități de construcție generatoare de zgomote și planificarea adecvată a acestora pentru a minimiza impacturile: utilizarea de metode de construcție ce generează mai puțin zgomot, planificarea adecvată (limitând aceste activități pe perioada zilei);  
Localizarea organizărilor de șantier și a traseului conductei pentru Lotul 5 sunt prezentate în Anexa D.
- Dezvoltarea și implementarea unui Plan de monitorizare a mediului, ce va include și monitorizarea calității aerului și a zgomotului, în mod special pentru zonele cu receptori sensibili. Planul de monitorizare a mediului este prezentat în Anexa E a prezentului document.

- Instruirea adecvată a personalului SC CIS GAZ SA, inclusiv subcontractorii pentru implementarea corespunzătoare de metodelor de lucru conform Bunelor Practici Internaționale și a măsurilor necesare atunci când se lucrează în proximitatea comunităților/zonelor rezidențiale;
  - Dezvoltarea unor **proceduri adecvate de inspecție și audit** a tuturor activităților ce pot genera zgomot semnificativ și emisii importante în atmosferă (pentru a se asigura că măsurile aplicate asigură protecția corespunzătoare). Procedurile și instrucțiunile aplicate de către SC CIS GAZ SA sunt prezentate în Anexa G a prezentului Plan de management al deșeurilor.
  - Contractorul SC CIS GAZ SA trebuie să aibă realizat Planul de intervenție în cazul poluărilor accidentale
  - Contractorul SC CIS GAZ SA are obligația de a lua măsurile necesare astfel încât toate accidente/incidentele/plângerile sunt adecvat soluționate și investigate, precum și raportate în cel mai scurt timp
- b) *Rerurse de apă*  
Contractorul SC CIS GAZ SA, inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Management al Resurselor de Apă privind managementul resurselor de apă în timpul etapei de construcție, în special dispozițiile referitoare la managementul alimentărilor cu apă și cel al apelor uzate
- c) *Prevenirea scurgerilor și curățire*  
Contractorul SC CIS GAZ SA, inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Prevenire și Curățire a Scurgerilor.
- d) *Managementul solului, controlul eroziunii și reabilitarea terenului*  
Contractorul SC CIS GAZ SA, inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Managementul Solului, Controlul Eroziunii și Reabilitarea Terenului
- e) *Deșeuri*  
Contractorul SC CIS GAZ SA, inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Management al Deșeurilor
- f) *Substanțe nocive*  
Contractorul SC CIS GAZ SA, inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Management al Substanțelor Nocive
- g) *Biodiversitate*  
Contractorul SC CIS GAZ SA, inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Management al Biodiversității

#### 1.4. Managementul documentelor

Managementul documentelor este descris în Manualul sistemului de management integrat, cod-MSMI-01, ediția 1 revizia 0, pentru implementarea proiectului și descrie politica și obiectivele de mediu, sociale și sănătate și securitate în muncă și sistemul de management integrat implementat și aplicat de către SC CIS GAZ SA conform referințelor normative la implementarea proiectului în Republica Moldova.

Manualul se aplică tuturor proceselor și riscurilor specifice pe care antreprenorul le ține sub control în cadrul activităților sale la implementarea proiectului.

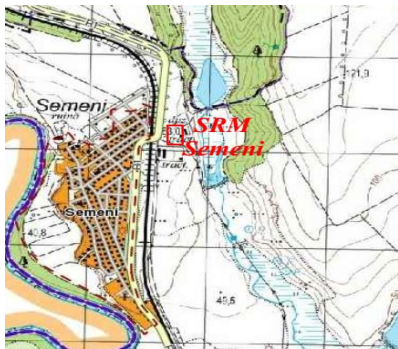
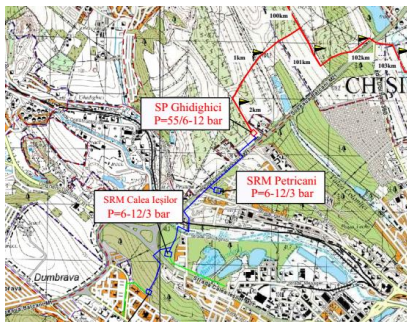
Manualul este utilizat de către managementul și personalul antreprenorului pentru menținerea sistemului de management integrat și pentru realizarea politicii și a obiectivelor.

Manualul poate fi utilizat în relațiile cu clienții, cu autoritățile și cu instruirea personalului.

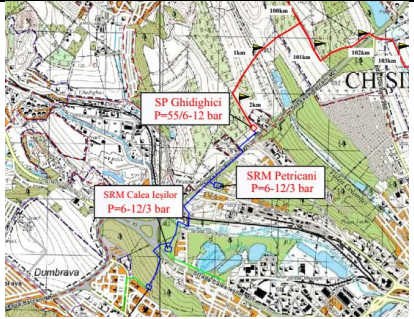
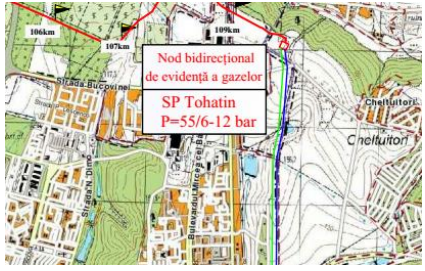
Scopul Manualului este de a furniza Contractorului SC CIS GAZ SA un cadru pentru protecția mediului, securității muncii și a aspectelor sociale și a răspunde modificărilor de mediu și sociale prin elaborarea planurilor de protecție a mediu specifice care vor fi implementate pe toată durata de implementare a proiectului în Republica Moldova. Aspectele de mediu sol, controlul eroziunii și restaurare este parte a documentației sistemului integrat de management și este descris în Planul de management al solului, controlul eroziunii și restaurare, cod 1250/2654-VMTG-MNG-PLN-UCH-02-0005.

## 2. Descrierea proiectului

Denumirea lucrării:	„Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova- Faza II- direcția Iași-Ungheni-Chișinău”
Locatia	<p>Obiect 3: SMRG Semeni – Stația de Măsurare și Reglare a Presiunii Gazelor Naturale Semeni</p> <p>Obiect 4: SMRG Ghidighici - Stația de Măsurare și Reglare a Presiunii Gazelor Naturale Ghidighici</p> <p>Obiect 6: SMRG Petricani - Stația de Măsurare și Reglare a Presiunii Gazelor Naturale Petricani,</p> <p>Obiect 7: „NOD TOHATIN” care cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SMRG Tohatin – Stația de măsurare și Reglare a Presiunii Gazelor naturale;</li> <li>- NMG Tohatin – nod de măsurare a gazelor naturale, bidimensional;</li> <li>- GPG Tohatin – gară pentru godevil;</li> </ul> <p>Obiect 9: Automatizare și securizare conductă. Sistemele de automatizare și securizare conductă se vor amplasa în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Platforma A Ungheni – prin montarea a 2 linii de măsură și integrarea lor în sistemul de măsurare al gazelor existent;</li> <li>- Stații de Măsurare și Reglare a Presiunii Gazelor SMRG: SEMeni, Petricani, Ghidighici;</li> <li>- SMRG+NMRG Tohatin;</li> <li>- Lucrări de interconectare și gara de lansare PIG pe Platforma C Todirești;</li> <li>- 6 grupuri de robinete principale și de interconectare R1, R3, R5, R6, R8, R10, R11;</li> <li>- 4 grupuri de robinete secundare R2, R4, R7, R9,</li> <li>- Execuție CCAMS Ghidighici.</li> </ul>
Beneficiar	VESTMOLDTRANSGAZ SRL
Prestator: (Antreprenor)	Contractorul General S.C. CIS GAZ S.A.

Tipul lucrării:	Lucrări de construcție și montaj a stațiilor de reglare și măsurare
Coordonatorul SSM (Antreprenor/subantreprenor)	Burlacu Anatol
Data începerii lucrării	Conform ordin de începere a lucrărilor
Durata estimativă a lucrărilor pe șantier	10 luni (2021)
<b>Decrierea sintetică a amplasamentelor</b>	
<p><b>Obiect 3: SMRG Semeni – Stația de Măsurare și Reglare a Presiunii Gazelor Naturale Semeni</b></p> 	<p>Amplasamentul lucrărilor de construcție a stației de reglare măsurare gaze naturale, SRM Semeni, se află în zona administrativă a comunei Zagarancea, în apropiere de conducta existentă de distribuție PE SDR 11 Dn 180 Ungheni – Petrești – Sculeni.</p> <p>Suprafața ocupată de stația SRM Semeni este de 815,24 mp, la care se adaugă o suprafață de 4 mp ocupată pentru alte utilități ale stației. Suprafața necesară pentru amenajarea incintei stației de reglare-măsurare proiectate este aleasă în funcție de necesitatea respectării normelor de securitate în vigoare, față de obiectivele existente în zonă. S-a păstrat distanța de aproximativ 56-60 m, de la limita împrejuririi SRM-ului la linia electrică de înaltă tensiune LEA existentă în zonă.</p>
<p><b>Obiect 4: SMRG Ghidighici - Stația de Măsurare și Reglare a Presiunii Gazelor Naturale Ghidighici</b></p> 	<p>Amplasamentul lucrărilor de C+M a stației de reglare măsurare gaze naturale, se află situat în zona administrativă a comunei Ghidighici, în apropiere de municipiul Chișinău.</p> <p>Suprafața ocupată de stația SRM Ghidighici este de 900 mp. La alegerea amplasamentului pentru lucrările de C+M proiectate, s-a ținut cont de următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ necesitatea de amenajări minime ale terenului în raport cu alte variante posibile;</li> <li>➤ considerente tehnico-economice și constructive;</li> <li>➤ posibilități de supraveghere a instalațiilor în timpul exploatării;</li> <li>➤ impact minim asupra mediului înconjurător (cu toate componentele sale);</li> <li>➤ asigurarea utilităților necesare funcționării instalațiilor în condiții optime și de siguranță;</li> <li>➤ respectarea distanțelor de siguranță față de obiectivele existente în zonă.</li> </ul>
<p><b>Obiect 6: SMRG Petricani - Stația de Măsurare și Reglare a Presiunii Gazelor Naturale Petricani</b></p>	<p>Amplasamentul lucrărilor de construcție a SRM, se află situat în zona administrativă a Municipiului Chișinău, în apropiere de Str. Petricani. Ținând cont de zona de amplasare a SRM-ului, este necesară o suprafață ocupată definitiv de 858 mp (39,0 m x 22,0 m), suprafață pe care se</p>



	<p>va realiza sistematizarea pe verticală (săpături, umpluturi, ziduri de sprijin, rigole etc.). Împrejmuirea propriu-zisă a SRM-ului este pe o suprafață de 740 mp (37,0 m x 20,0 m). Amplasarea stației este și într-o zonă împădurită, astfel încât este necesar ca pe suprafața de aproximativ 680,0 mp să se realizeze defrișarea copacilor. Această suprafață cuprinde și suprafața de 380,0 mp în exteriorul împrejmuirii SRM-ului, suprafață ce se va defrișa pentru a păstra o zonă minimă de protecție față de împrejmuirea Stației, de 6,0 m. La alegerea amplasamentului pentru lucrările de C+M proiectate, s-a ținut cont de următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- necesitatea de amenajări minime ale terenului în raport cu alte variante posibile;</li> <li>- considerente tehnico-economice și constructive;</li> <li>- posibilități de supraveghere a instalațiilor în timpul exploatarei;</li> <li>- impact minim asupra mediului;</li> <li>- asigurarea utilităților necesare funcționării instalațiilor în condiții optime și de siguranță;</li> <li>- respectarea distanțelor de siguranță față de obiectivele existente în zonă.</li> </ul> <p>Astfel, suprafața necesară în vederea amenajării incintei stației de reglare-măsurare proiectate, a fost aleasă în funcție de necesitatea respectării distanțelor de siguranță, impuse de normele și normativele în vigoare, față de obiectivele existente în zonă.</p>
<p>Obiect 7: SMRG Tohatin – Stația de măsurare și Reglare a Presiunii Gazelor naturale</p> 	<p>Amplasamentul lucrărilor de investiții proiectate în vederea execuției Nodului de măsurare bidirecțional, inclusiv a gării de primire godevil și a Stației de reglare-măsurare gaze naturale, se află situat în apropiere de municipiul Chişinău. SRM-ul va fi poziționat în aceeași incintă cu Nodul de măsurare bidirecțional și cu Gara de Primire Godevil.</p> <p>Împrejmuirea propriu-zisă a SRM-ului este pe o suprafață de 3850 mp (110,0 m x 35,0 m). Pentru împrejmuirea robinetului de secționare Dn500 Pn63 subteran, acționat manual, cu ocolitor și descărcător de presiune Dn150 amplasat pe racordul de cuplare Dn500 între conducta Rîbnița – Chişinău și Nodul de măsură gaze bidirecțional, se va ocupa definitiv o suprafață de teren de 25,0 mp.</p>
<p>Schițe pentru organizare de santier</p>	<p>Schita organizărilor de santier se vor difuza ca documente aparte.</p>
<p>Cazarea în șantier</p>	<p>Muncitorii nu vor fi cazați în șantier</p>

### 3. Politici cheie, legislație și standarde

#### 3.1. Generalități

Proiectul se supune obligației de a respecta o serie de politici, condiții legale și de reglementare și alte standarde aplicabile relevante pentru acest Plan. În cazul în care două sau mai multe standarde identificate sunt inconsistente sau în contradicție, cu excepția cazului în care se specifică diferit, în cadrul Proiectului se va adopta standardul cel mai stringent.

#### 3.2. Politicile companiei

##### 3.2.1 Leadership și angajament

Antreprenorul s-a angajat pentru dezvoltarea și implementarea unui SMI de mediu și social precum și pentru îmbunătățirea continuă a eficacității acestuia prin:

- stabilirea politicii corespunzătoare cu scopul antreprenorului,
- comunicarea importanței satisfacerii cerințelor clientului și a altor părți interesate, a cerințelor legale și reglementare aplicabile pentru implementarea proiectului,
- asigurarea stabilirii obiectivelor specifice la funcțiile și nivelele relevante și a planurilor proprii de management,
- conducerea analizelor efectuate de management pentru a se asigura de adecvarea și eficacitatea sistemului de management de mediu și social,
- asigurarea unei structuri și a resurselor necesare pentru funcționarea sistemului de management.

##### 3.2.2 Politica integrată de Mediu și Socială a Contractorului

Contractorul a stabilit o Declarație de Politica de Mediu și Socială care este documentată și menținută și comunicată personalului direct și indirect.

Conducerea a stabilit Politica de mediu și socială și se asigură că aceasta:

- a) reflectă angajamentul conducerii pentru dezvoltarea și implementarea SMI și îmbunătățirea continuă a acestuia
- b) este adecvată scopului proiectului respectiv satisfacerea cerințelor clientului, riscurile specifice pentru produsele și serviciile companiei,
- c) cuprinde angajamente privind stabilirea condițiilor de MS, satisfacerea cerințelor clientului și pentru îmbunătățirea continuă a eficacității sistemului de management integrat,
- d) asigură un cadru pentru stabilirea și analizarea obiectivelor MS la nivelul funcțiilor relevante din companie. Obiectivele MS sunt în concordanță cu politica MS,
- e) conține angajamente de conformare cu legislația și reglementările aplicabile de mediu și sociale;
- f) este implementată, menținută și comunicată în toate compartimentele, discutată și înțeleasă în cadrul companiei
- g) politica este documentată, comunicată, implementată, menținută și disponibilă părților interesate
- h) politica este analizată periodic pentru adecvarea ei continuă.

#### 3.3. Legislație și avizare

SC CIS GAZ SA, inclusiv subcontractorii au obligația de a respecta condițiile din reglementările naționale relevante. Deși contractorii au obligația de a verifica actualizarea condițiilor de reglementare, o listă indicativă cu legislația relevantă din Republica Moldova se regăsește în Anexa C a prezentului Plan de Management.

Contractorii trebuie să se asigure că tratează toate cerințele relevante ale diferitelor avize relaționate etapei de construcție a Proiectului, emise de autorități. Se vor aplica orice condiții care rezultă din revizuirea/modificarea acestor avize.

Proiectul va aplica principiile, practicile de mediu și standardele de mediu ale Uniunii Europene, în consecință, cuprinse în legislația secundară UE (regulamente, directive și decizii). Toți contractorii, inclusiv subcontractorii au obligația de a respecta condițiile ce derivă din aceste reglementări.

#### 4. Legături cu Sistemele de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu

Sistemul de management integrat al Contractorului este elaborat în conformitate cu cerințelor standardelor EN ISO 9001, EN ISO 14001, OHSAS 18001 se realizează la nivelele:

- strategie și politica,
- planificarea sistemului integrat, a obiectivelor generale și specifice,
- identificarea proceselor, riscurilor în activitățile din procese,
- documentarea sistemului integrat,
- documentarea activităților operaționale specifice,
- înregistrările sistemului integrat.

a) Conducerea SC CIS GAZ SA a luat decizia implementării unui SMI pentru a realiza în același timp îmbunătățirea calității produselor și serviciilor și îmbunătățirea performanței cât și reducerea riscurilor și creșterea performanței,

b) Conducerea a planificat obiectivele generale și specifice pentru managementul SMI. Obiectivele, responsabilitățile, resursele implicate și termenele de realizare s-au constituit în PPMS al Contractorului,

c) La identificarea proceselor SMI se identifica riscurile specifice urmând a fi ținute sub control în sistemul integrat,

d) Procedurile de sistem răspund de asemenea cerințelor de mediu și sociale necesare la implementarea proiectului,

e) Procedurile operaționale specifice, acolo unde este aplicabil, descriu modul de ținere sub control a riscurilor rezultate din activitățile procedurale.

f) Au fost elaborate planuri de management de mediu și situații de urgență care sunt ținute sub control în documentația sistemului integrat pentru gestionarea (i) al deșeurilor, (ii) resurselor de apă, (iii) pentru prevenirea scurgerilor și curățare, (iv) al substanțelor și preparatelor periculoase, (v) biodiversității (vi) solului, (vii) controlul eroziunii și solului, (viii) SSM, (ix) PSI și situații de urgență, (x) comunicare în situații de urgență, (xi) traficului, etc.

h) Înregistrările rezultate sânt ținute sub control printr-o procedura unica de controlul al înregistrărilor.

Sistemul integrat este stabilit și implementat pentru activitatea de implementare a proiectului. Prin menținerea sistemului integrat Contractorul urmărește îmbunătățirea continuă a eficacității acestuia și îmbunătățirea produselor și serviciilor, performanței globale de mediu și sociale.

## 5. Roluri și responsabilități

### 5.1. Prezentare generală

O abordare integrată privind prevenirea poluării în etapa de construcție a Proiectului implică o serie de factori interesați, inclusiv compania, contractorii (și subcontractorii), autoritățile locale, agențiile de reglementare, operatorii de facilități de eliminare a deșeurilor și publicul general. Aceste părți interesate vor fi implicate, și/sau afectate în toate etapele lucrărilor de construcție, în relație cu managementul prevenirii poluării mediului.

Prin urmare, un management eficient de prevenire a poluării necesită procese solide în ceea ce privește diseminarea informațiilor, instruirea, desemnarea de responsabilități, acțiuni de management, monitorizare, control și acțiuni de remediere.

Rolurile și responsabilitățile generice pentru Beneficiar și contractori sunt detaliate mai jos, iar informații suplimentare privind responsabilitățile specifice pentru acțiunile din acest Plan sunt prezentate în Anexa A (măsurile de atenuare și acțiuni de management) și Anexa B (acțiuni generale de monitorizare)

Activitate	Vestmoldtransgaz	Contractori	Furnizori externi
Planificare	✓	✓	
Diseminarea informațiilor	✓	✓	
Managementul impacturilor		✓	
Implementarea măsurilor de atenuare		✓	
Instruire profesională	✓	✓	✓
Supraveghere și control	✓	✓	
Monitorizare și audit	✓	✓	✓
Raportare	✓	✓	✓
Acțiuni corective		✓	✓
Managementul cooperării	✓	✓	

### 5.2. Rolurile și responsabilitățile Contractorului

Fiecare contractor trebuie să implementeze toate cerințele relevante din Planurile de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale specifice fiecărui domeniu, inclusiv acest Plan de Management de Mediu. Contractorii sunt de asemenea responsabili de asigurarea faptului că aceste cerințe sunt îndeplinite și de către subcontractori. Suplimentar, în cadrul proiectului, responsabilitatea pentru activitățile de gestionarea deșeurilor revine Contractorilor în acord cu principiul "poluatorul plătește".

Contractorul SC CIS GAZ SA are obligația de a numi prin decizie un responsabil de mediu. Decizia de desemnare a responsabilului de mediu se regăsește în Anexa F a prezentului plan de management.

Responsabilitățile specifice ale contractorilor sunt redate în Anexele la acest Plan și în tabelul de mai jos:

#### **Rolurile și responsabilitățile Responsabilului de Mediu**

Rol	Responsabilități
Responsabil de mediu, social și SSM (Coordonator)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se asigură că Planul de management al mediului este realizat în conformitate cu Planul de management al mediului realizat de beneficiar</li> <li>- Pune la dispoziție și utilizează informații utile și cunoștințe pentru implementarea în practică a acțiunilor de management și control, a măsurilor de atenuare a impactului și a acțiunilor de monitorizare așa după cum sunt stabilite în acest plan</li> <li>- Revizuieste Planul de management atunci când este necesar și la solicitarea beneficiarului</li> <li>- Coordonează și implementează toate activitățile relaționate implementării acestui plan și se asigură că toate activitățile de construcție – inclusiv ale subcontractorilor – se derulează în acord cu cerințele din propriul Plan de management de mediu și cel al Vestmoldtransgaz</li> <li>- Notifică Vestmoldtransgaz înainte de începerea lucrărilor în zone localizate în vecinătatea comunităților sau rezidențiale, în special dacă se desfășoară activități ce au asociate emisii semnificative de zgomot și în aerul atmosferic</li> <li>- Notifică comunitățile locale la începutul activităților sus menționate</li> <li>- Asigură înregistrarea tuturor informațiilor privitoare la monitorizarea mediului și se asigură că acestea sunt corect înregistrate și raportate. Acestea vor include și informații despre timpul și durata activităților generatoare de emisii semnificative de zgomot și în aerul atmosferic desfășurate în apropierea comunităților sau zonelor rezidențiale</li> <li>- Se asigură că întreg personalul beneficiază de instruirea necesară în ceea ce privește prevenirea poluării, în mod special atunci când se lucrează în apropierea comunităților sau zonelor rezidențiale</li> <li>- Dezvoltă Planul de Monitorizare al Mediului cu privire la calitatea aerului, zgomot, apă și sol în acord cu cerințele de monitorizare din Anexa B a Planului de Management de Mediu și cu cerințele relevante din anexele celorlalte planuri proprii de management (Plan de management al resurselor de apă, Plan de management al solului, controlul eroziunii și reabilitarea terenului). Planul de monitorizare a mediului se prezintă în Anexa E</li> <li>- Se asigură că monitorizarea zgomotului și a aerului se realizează de entități acreditate (coroborat cu situația legală existentă în Republica Moldova privind acreditările)</li> <li>- Transmit copiile buletinelor de analiză către Vestmoltransgaz</li> </ul>

Rol	Responsibilități
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizează inspecții regulate și audituri în zonele de lucrări pentru a se asigura că toate activitățile se derulează în acord cu cerințele Planului de management de mediu .</li> <li>- Identifică orice neconformitate sau potențială neconformitate, se asigură că sunt luate toate măsurile necesare pentru remedierea neconformității și dezvoltă planuri de acțiuni corective și planuri de acțiuni preventive pentru prevenirea repetării neconformității.</li> <li>- Monitorizează și raportează către Vestmoldtransgaz performanța implementării Planului de management al deșeurilor conform indicatorilor de performanță stabiliți.</li> <li>- Raportează toate riscurile și situațiile de neconformare către Vestmoldtransgaz.</li> <li>- Investighează accidentele și incidentele, implementează măsurile necesare pentru prevenirea altor accidente/incidente și raportează aceste accidente/incidente.</li> <li>- Pregătește rapoarte de mediu lunare, trimestriale și anuale ce includ detalii privind aspectele relevante din acest Plan de management privind emisiile în aer și emisiile de zgomot precum și aspectele relevante din Planul de management al traversării apelor, Planul de management al resurselor de apă, Planul de management al deșeurilor, Planul de management al solului, controlul eroziunii și reabilitarea terenului, Planul de management al biodiversității, Planul de prevenire a scurgerilor și curățire și se asigură că aceste rapoarte sunt transmise Vestmoltransgaz</li> </ul>

## 6. Management, Atenuare, Monitorizare și Verificare

### 6.1. Acțiuni de management și măsuri de atenuare

Pentru managementul mediului și prevenirea poluării este necesară implementarea unor măsuri de management și unor măsuri de atenuare.

Acțiunile specifice de management și măsurile de atenuare necesar a fi implementate de către SC CIS GAZ SA (și subcontractorii) se regăsesc în Anexa A a acestui Plan de management.

SC Adreem Engineering SRL răspunde de îndeplinirea tuturor acțiunilor de management și atenuare incluse în Anexa A.

### 6.2. Activități generale de monitorizare

Prevederile privind monitorizarea acestui Plan de Management au fost dezvoltate prin următorul proces, descris în tabelul de mai jos.

Obiectiv	Abordare
<p><b>1: Accentul pe risc</b></p>	<p>Programe de monitorizare pentru tratarea bazei aspectelor esențiale privind utilizarea abordării "sursă-cale-receptor" din studiile de mediu realizate pentru Proiect . Acestea sunt proporționale cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scala și natura activității,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nivelul potențialului impact evaluat (și incertitudinea asociată acestuia), și</li> <li>- sensibilitatea mediului local din zona de influență a activităților</li> </ul>
<b>2: Accentul pe conformitate</b>	Programe suplimentare de monitorizare pentru îndeplinirea condițiilor specifice de reglementare.

Prin abordarea de mai sus planurile de monitorizare elaborate ar trebui să îndeplinească atât conceptul Vestmoldtransgaz privind acțiunile necesare de monitorizare pentru a înțelege și gestiona în mod adecvat potențialul impact al proiectului în timpul fiecărei activități de construcție și la fiecare locație cât și condițiile specifice impuse de autorități.

Condițiile specifice de monitorizare pentru acest Plan de Management sunt prezentate în Anexa B.

SC CIS GAZ SA răspunde de îndeplinirea tuturor acțiunilor de monitorizare incluse în Anexa b și raportarea rezultatelor monitorizării către Vestmoldtransgaz.

### 6.3. Verificarea Sistemului de Management

Condițiile de verificare a Sistemului de Management, sunt împărțite pe trei nivele după cum reiese din tabelul de mai jos.

Auditarea Sistemului de Management

Nivel	Obiectiv	Responsabil	Descriere
<b>Nivel 1</b>	Auditare Sisteme de Management Vestmoldtransgaz	Vestmoldtransgaz	Aceste audituri au scopul de a evalua elementele Sistemului de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu și evaluarea constantă a conformității acestora pe parcursul Proiectului.
<b>Nivel 2</b>	Audit Planuri de management de mediu și social	Vestmoldtransgaz	Aceste audituri sunt efectuate de echipa Vestmoldtransgaz pentru a confirma respectarea de către Companie și de către contractorii săi a acestor Planuri
<b>Nivel 3</b>	Audit propriu al Contractorului	Contractor	Aceste audituri vor fi efectuate de contractori pentru a confirma respectarea de către ei și de către subcontractorii lor a Planurilor specifice de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale și a propriului sistem de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu. Contractorii principali se vor asigura că se vor trimite la Vestmoldtransgaz rapoartele de audit.

Pe lângă cele de mai sus se preconizează audituri privind aspectele de reglementare și vizite de monitorizarea respectării condițiilor creditorilor. Natura și structura acestora va fi confirmată cu instituțiile de reglementare și cu creditorii.

### 6.4. Indicatori cheie de performanță (KPI)

Atât procesele generale de monitorizare cât și cele de verificare a sistemului de management necesită dezvoltarea unor Indicatori cheie de performanță robusți (KPI - Key Performance Indicators). Aceștia

sunt reprezentați de măsurători cantitative sau calitative utilizate pentru a măsura performanța de-a lungul timpului și pot fi utilizați pentru a evalua eficacitatea măsurilor de control.

Indicatorii de performanță considerați relevanți pentru acest Plan de Management sunt prezentați în Tabelul de mai jos.

### Indicatori cheie de performanță (KPI)

ID	KPI	Țintă/Acțiune Valoare prag	Măsuri de monitorizare	Măsuri de management, atenuare asociate
KPI-001	Numărul de neconformități cu cerințele acestui Plan raportate	Zero pe an Minimizare și îmbunătățire continuă	EMP M1 la EMP M10	Toate acțiunile identificate în Anexa A
KPI-002	Numărul de neconformități închise în urma acțiunilor corective asumate în termenul definit (stabilit de la caz la caz)	100%	EMP M1 la EMP M10	Toate acțiunile identificate în Anexa A
KPI-003	Numărul de neconformități cu standardele de proiect identificate pe perioada monitorizării	Zero Minimizare și îmbunătățire continuă	EMP M6, M8 și M9	Toate acțiunile identificate în Anexa A
KPI-004	Număr de rapoarte de monitorizare pentru zgomot	Respectarea frecvenței de monitorizare pentru zgomot	EMP M5	N/A
KPI-005	Număr de neconformități cu limitele admisibile pentru zgomot	Respectarea limitelor admisibile pentru zgomot	EMP M6 și M7	N/A
KPI-006	Număr de rapoarte de monitorizare pentru aer	Respectarea frecvenței de monitorizare pentru aer	EMP M8	N/A
KPI-007	Număr de neconformități cu limitele admisibile pentru aer	Respectarea limitelor admisibile pentru aer	EMP M9 și M10	N/A
KPI-008	Număr de posibile incidente (near misses) raportate	N/A	N/A	N/A
KPI-009	Numărul de reclamații din partea comunității în ceea ce privește zgomotul și calitatea aerului	Zero pe an Minimizare și îmbunătățire continuă	N/A	Toate acțiunile identificate în Anexa A
KPI-010	% din personal care a beneficiat de formare relevantă și adecvată	100%	EMP M3	A se vedea secțiunea 6.5.



Cerințele specifice de auditare pentru verificarea fiecărei măsuri de management și control descrise în Anexa A acestui Plan de Management sunt identificate în Anexa B. Aceasta include identificarea nivelului de audit relevant (1 la 3) ce trebuie derulat.

## 6.5. Instruire

Necesarul de instruire pentru întreg personalul SC CIS GAZ SA va fi identificat la început, înaintea să înceapă lucrările de construcție, și se va dezvolta un plan de instruire pentru personalul direct și indirect al Contractorului SC CIS GAZ SA

### PLAN INTEGRAT DE INSTRUIRE 2021

No.	Teme pentru instruirii	Participanți	Mod de organizare	Perioada	Responsabil
1.	Aspecte semnificative de mediu și sociale: gestionarea resurselor de apă, zgomot și vibrații, biodiversitate	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
2.	Utilizare EIP în șantier	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
3.	Gestionare deșeuri	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
4.	Depozitare sol fertil	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
5.	Securitate trafic	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
6.	Securitate șanțuri	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
7.	Drumuri de acces	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
8.	Managementul traficului	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
9.	Aspecte sanitare și igienă în șantier	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
10.	Situații de urgență	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS

11.	Primul ajutor	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
12.	Aspecte sociale	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
13.	Securitatea echipamentelor	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
14.	Manipulare greutate	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
15.	Manipulare, livrare și transportare material tubular	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
16.	Utilizare substanțe chimice	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
17.	Utilizare stingătoare	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
18.	Plantare copaci și întreținere	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS
19.	Semănare iarbă (dacă este cazul)	Personal direct și indirect	Ședințe de instruire în șantier cu personalul direct și indirect și semnarea PV de instruire	Pe tot ciclul de viață a proiectului	RMS

## Anexe

### Anexa A: Acțiuni de management și măsuri de atenuare

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Responsabil *	Proces de verificare
EMPM M 01	Principii generale	Instruire privind aspectele de mediu	Toată aria proiectului	Toți lucrătorii vor fi instruiți cu privire la aspectele de mediu și personalul relevant va fi instruit cu privire la cerințele acestui Plan de management al mediului, inclusiv controlul zgomotului și al prafului, precum și asupra măsurilor de reducere și minimizare a perturbării cu zgomot a comunităților locale și a lucrătorilor cazați în taberele de muncitori (dacă este cazul).	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Înregistrări privind instruirile
EMPM M 02	Principii generale	Monitorizare	Toată aria proiectului	Pregătirea unui Plan de monitorizare a mediului privind calitatea aerului, zgomot, apă și sol pentru a asigura conformarea cu standardele de proiect și a permite acțiunile corective. Acesta va include parametri, frecvența, și locația și va fi supus aprobării Vestmoldtransgaz. Măsurătorile vor fi realizate de entități acreditate (coroborat cu situația legală existentă în Republica Moldova privind acreditările)	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Responsabil *	Proces de verificare
EMPM M 03	Principii generale	Monitorizare	Toată aria proiectului	Programul de monitorizare a calității aerului trebuie să includă monitorizarea vizuală a prafului de către Contractor. Măsurători ale calității aerului vor fi realizate dacă acestea sunt solicitate de autorități sau în cazul plângerilor din partea comunității privind poluarea aerului. Măsurătorile privind calitatea aerului vor fi realizate de entități acreditate (coroborat cu situația legală existentă în Republica Moldova privind acreditările)	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern
EMPM M 04	General prevenirea poluării	Mentenanța echipamentelor în afara locației proiectului	Toată aria proiectului	Echipamentele ce vor fi aduse pe șantier vor fi în perfectă stare de funcționare, cu revizia tehnică efectuată și schimbul de ulei făcut.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern – înregistrarea reparațiilor

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Responsabil *	Proces de verificare
EMPM M 05	General prevenirea poluării	Mentenanța vehiculelor și echipamentelor	Toată aria proiectului	<p>Utilizarea mașinilor de construcții și a vehiculelor cu performanțe eficiente ale motorului, cu consum mai mic de combustibil pe unitate de putere și cu controlul restrictiv al emisiilor poluante în gazele de eșapament și operarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu reglementările privind funcționarea și respectarea instrucțiunilor privind sănătatea și securitatea în muncă.</p> <p>Toate instalațiile, vehiculele și echipamentele vor fi întreținute la standardele producătorilor și în conformitate cu Bunele practici internaționale de construcție. Acest lucru include inspecții periodice ale instalațiilor și echipamentelor pentru a preveni scurgerile/emisiile, și verificări tehnice periodice pentru emisii (monoxid de carbon și emisii gazoase).</p> <p>Constructorul va elabora un "Plan de inspecție/monitorizare a mentenanței vehiculelor și echipamentelor" plan care va include și procesele de remediere a potențialelor defecte.</p> <p>Reduceți înălțimea de descărcare a cupei excavatorului.</p>	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern – înregistrarea reparațiilor
EMPM M 06	Zgomot/ calitatea aerului (emisii ale generatoarelor)	Locația generatoarelor	Toată aria proiectului	<p>În cazul în care se utilizează generatoare, acestea trebuie amplasate departe de zonele rezidențiale și cazările muncitorilor la o distanță care să permită dispersia emisiilor de gaze și atenuarea zgomotului la nivelul limitelor proiectului; în cazul în care acest lucru nu este posibil, trebuie să fie instalate bariere de sunet, precum ecranele portabile sau fără suporturi</p>	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții vizuale

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Responsabil *	Proces de verificare
EMPM M 07	General - Controlul zgomotului	Instructaj introductiv personal	Toată aria proiectului	Personalul va fi instruit cu privire la cele mai bune practici pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, ca parte a instructajului introductiv, pentru a se asigura că toate activitățile de pe amplasament, inclusiv ale subcontractorilor, sunt desfășurate de așa manieră încât să fie minimizat zgomotul	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
EMPM M 08	General - Controlul zgomotului	Manipularea materialelor	Toată aria proiectului	Toate materialele vor fi manipulate, depozitate și utilizate de așa manieră încât să fie minimizat zgomotul	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
EMPM M 09	General - Controlul zgomotului	Utilizarea radiourilor	Toată aria proiectului	Utilizarea radiourilor audio în mediul deschis va fi interzisă, cu excepția cazului în care sunt necesare stații de emisie-recepție din motive de siguranță și de comunicare;	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
EMPM M 10	General - Controlul zgomotului	Zgomot asociat traficului (transportul materialelor pentru construcție)	Toată aria proiectului	Rutele și programarea pentru transportul asociat lucrărilor vor fi luate în considerare cu atenție pentru a reduce la minimum impactul global asupra zgomotului generat de aceste mișcări și va fi conform cu orele de lucru ale lucrărilor.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Responsabil *	Proces de verificare
EMPM M 11	General - Controlul zgomotului	Izolarea echipamentelor generatoare de zgomot	Zone apropiate de locuințe/zone rezidențiale	Se vor utiliza panouri fonoabsorbante pentru echipamente statice sau mobile zgomotoase sau pentru generatoare, compresoare și pompe, și utilizarea de echipamente mai silențioase atunci când sunt poziționate în proximitatea receptorilor sensibili, pentru a asigura că limitele de zgomot nu sunt depășite	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții vizuale
EMPM M 12	General - Controlul zgomotului	Atenuatoare de zgomot – la sursă	Toată aria proiectului	Asigurați-vă că dispozitivele de protecție împotriva zgomotului sunt instalate și furnizați bariere contra zgomotului pentru echipamentele statice, acolo unde este cazul, în special atunci când se desfășoară activități zgomotoase de construcție.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
EMPM M 13	General - Controlul zgomotului	Bariere acustice (panouri fonoabsorbant e)	Zone apropiate de locuințe/zone rezidențiale	Asigurați-vă că există bariere acustice temporare (sau alte mijloace) atunci când locuințele/ zonele rezidențiale sunt expuse zgomotului rezultat din activitățile de construcție (sau când sunt identificate activități problematice).	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
EMPM M 14	Principii generale	Expunere la zgomot	Toată aria proiectului	Reduceți timpul de expunere al personalului ce lucrează în apropierea echipamentelor zgomotoase.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
EMPM M 15	Zgomot	Perioada de construcție	Toată aria proiectului	Lucrările de construcție ar trebui să fie realizate pe perioada zilei.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Respon-sabil *	Proces de verificare
EMPM M 16	Zgomot	Perioada de construcție	Toată aria proiectului	În cazul în care există necesitatea de a efectua activități în timpul orelor de noapte (19:00-07:00), va fi evaluată necesitatea obținerii autorizației. În astfel de cazuri, populația trebuie informată în prealabil.	Înainte a lucrărilor desfășurate pe timp de noapte (o săptămână)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
EMPM M 17	Calitatea aerului/Arii naturale protejate/Sănătatea și securitatea comunității	Realizarea șanțurilor	Toată aria proiectului	Lungimea șanțului deschis trebuie să fie limitată la 10-12 km în orice perioadă de timp. Acest lucru ar trebui făcut nu numai la trecerea prin zona tampon din vecinătatea rezervațiilor, ci ca o măsură generală în toată zona de construcție.	Pe perioada de construcție	C	Program de audit intern și inspecții periodice
EMPM M 18	Calitatea aerului/Peisaj și aspecte vizuale	Controlul prafului	Toată aria proiectului	Nu depozitați materiale pulverulente în aer liber. Toate materialele pulverulente/prăfoase se vor depozita în depozite închise sau zone îngrădite și acoperite pentru a se evita dispersia acestora de vânt. Activitățile care cauzează praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau vor fi ținute sub control prin tehnici de reducere a emisiilor prăfoase, ex. pulverizare periodică cu apă, restricționarea vitezei. Camioanele și vehiculele care traversează zonele de locuit își vor reduce viteza până la cel mult 30 km/h (inclusiv pentru motive de siguranță)	Pe perioada de construcție (în condiții de vânt)	C	Inspecții vizuale periodice
EMPM M 19	Calitatea aerului/Peisaj și aspecte vizuale	Controlul prafului	Toată aria proiectului	Vehiculele care transporta pământ și materiale ce pot elibera în atmosfera particule fine vor fi acoperite cu prelate.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Inspecții vizuale periodice



Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Respon-sabil *	Proces de verificare
EMPM M 20	Calitatea aerului/Peisaj și aspecte vizuale	Suprimarea emisiilor de praf	Toată aria proiectului	Stropiți zonele nepavate pe care circulă vehiculele cu apă nepotabilă în cazul în care este vizibilă formarea prafului și considerată critică; a se avea în vedere că această activitate nu trebuie să conducă la formarea de bălți, formarea de brazde care să permită scurgeri de noroi pe drumuri sau în cursurile de apă	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Inspecții vizuale periodice
EMPM M 21	Calitatea aerului/Peisaj și aspecte vizuale	Curățarea roților – controlul prafului	Toată aria proiectului	Cauciucurile mijloacelor de transport trebuie să fie curățate la ieșirea din zonele de lucru în cazul în care sunt folosite pe drumurile publice.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Inspecții vizuale periodice
EMPM M 22	General – Controlul emisiilor în aer	Utilizarea vehiculelor	Toată aria proiectului	Lăsarea vehiculelor sau echipamentelor în regim de relanti va fi restricționată pentru a se minimiza emisiile.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern
EMPM M 23	Principii generale	Mecanism de soluționare a plîngerilor	Toată aria proiectului	Se va asigura implementarea unui Mecanism adecvat de soluționare a plîngerilor pentru a asigura că reclamațiile sunt înregistrate, investigate și soluționate	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Auditarea înregistrării reclamațiilor
EMPM M 24	Principii generale	Raportarea incidentelor	Toată aria proiectului	Investigați toate incidentele și identificați acțiunile corective necesare	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern

**LEGENDĂ:**

VMTG – Vestmoldtransgaz

C – Contractor și subcontractor

\* *Responsabil*, în contextul acestui tabel, se referă la partea care va fi responsabilă de implementarea în teren a acțiunilor de atenuare/management. În orice moment, însă, Vestmoltransgaz răspunde de asigurarea faptului că aceste măsuri de atenuare și acțiuni de management sunt într-adevăr implementate de partea responsabilă (de ea însăși sau de altele). Acest lucru implică monitorizarea / auditarea periodică a activităților, emiterea și urmărirea acțiunilor corective, în cazul în care acestea sunt necesare.

**Notă:**

- Acțiunile de management și măsurile de atenuare specifice referitoare la apă, sol, deșeuri, substanțe nocive, biodiversitate sunt detaliate în anexele la Planul de management al resurselor de apă, Plan de management al deșeurilor, Plan de management al substanțelor nocive, Plan de management al solului, controlul eroziunii și reabilitarea terenului, Plan de management al biodiversității, Plan de prevenire a scurgerilor și curățire.

## Anexa B: Cerințe de monitorizare

Ref.	Activitate	Descriere	Parametru	Locație	Standarde	Frecvență	KPI (Nivel 1/2/3)
EMP M1	Monitorizarea conformării	Analiza și aprobarea proiectului final de amenajare a organizărilor de șantier, respectiv poziționarea generatoarelor și a echipamentelor generatoare de zgomote în organizările de șantier	Localizarea generatoarelor (emisii în atmosferă) și/sau echipamente generatoare de zgomot în raport cu spațiile de dormit (ale lucrătorilor) și receptori sensibili	Organizări de șantier și tabere de cazare lucrători	Echipamente zgomotoase localizate cât mai departe de zone de dormit/receptori sensibili	În etapa de proiectare detaliată a organizărilor de șantier, taberelor de muncitori	1 & 2
EMP M2	Monitorizarea conformării	Inspekția vizuală a lucrărilor și structurilor instalate	Structuri instalate (izolarea echipamentelor, ecrane antizgomot, s.a.)	Zone de lucrări, structuri instalate	Structuri instalate în teren, ce funcționează eficient pentru controlul/minimizarea expunerii la zgomot a receptorilor sensibili	Continuu pe perioada execuției lucrărilor	2 & 3
EMP M3	Instruire	Verificarea înregistrărilor pentru a demonstra că tot personalul contractorilor/subcontractorilor a beneficiat de instruirea relevantă	Evidența instruirilor (înregistrări privind instruirile)	Toate zonele de lucrări	Nivel de instruire necesar	Lunar	2 & 3
EMP M4	Monitorizarea conformării	Verificare proces de solicitare și valabilitate permisului de lucru în timpul nopții (în cazul în care este necesar).	Documente/permise pentru lucrul pe durata nopții	Toate zonele de lucrări unde se desfășoară activități pe timpul nopții	Conformarea cu cerințele/condițiile din permise	O lună înainte de demararea lucrărilor	2 & 3

Ref.	Activitate	Descriere	Parametru	Locație	Standarde	Frecvență	KPI (Nivel 1/2/3)
EMP M5	Monitorizarea conformării	Program de monitorizare a zgomotului	Număr de rapoarte elaborate/număr de rapoarte solicitate conform programului de monitorizare a zgomotului	Conform programului de monitorizare a zgomotului	Respectarea frecvenței de monitorizare a zgomotului conform programului de monitorizare	Trimestrial	2 & 3
EMP M6	Controlul general al zgomotului (pe toata durata proiectului)	Monitorizarea conformării cu standardele de proiect (limite admisibile ale nivelului de zgomot)	Număr de neconformități identificate în perioada de monitorizare cu standardele de proiect (limite admisibile ale nivelului de zgomot)	Toate locațiile	Respectarea limitelor admisibile conform standardelor Proiectului	Trimestrial	2 & 3
EMP M7	General (pe toata durata proiectului)	Auditarea oricărei încălcări de gestionare a zgomotului și a vibrațiilor.	Incidente de poluare datorate zgomotului	Toate organizările de șantier/depozite de țevă	Rapoarte de incidente	Lunar	2 & 3
EMP M8	Monitorizarea conformării	Program de monitorizare a calității aerului	Număr de rapoarte elaborate/număr de rapoarte solicitate conform programului de monitorizare a calității aerului. Acesta trebuie să includă monitorizarea vizuală a prafului de către Contractor. Măsurători ale calității aerului vor fi realizate dacă acestea sunt solicitate de autorități sau în cazul plângerilor din partea comunității privind poluarea aerului.	Conform programului de monitorizare a calității aerului ce va fi realizat	Respectarea frecvenței de monitorizare a calității aerului conform programului de monitorizare	Trimestrial	2 & 3

Ref.	Activitate	Descriere	Parametru	Locație	Standarde	Frecvență	KPI (Nivel 1/2/3)
EMP M9	Controlul general al calității aerului (pe toata durata proiectului)	Monitorizarea conformării cu standardele de proiect (limite admisibile)	Număr de neconformități identificate în perioada de monitorizare cu standardele de proiect (limite admisibile pentru calitatea aerului)	Toate locațiile	Respectarea limitelor admisibile conform standardelor Proiectului	Trimestrial	2 & 3
EMP M10	Managementul calității aerului	Auditarea oricărei încălcări de gestionare a calității aerului	Incidente de poluare a aerului	Toate organizările de șantier/depozite de țeavă	Rapoarte de incidente	Lunar	2 & 3

**Notă:**

- Cerințele de monitorizare specifice referitoare la apă, sol, deșeuri, substanțe nocive, biodiversitate sunt detaliate în anexele la Planul de management al resurselor de apă, Plan de management al deșeurilor, Plan de management al substanțelor nocive, Plan de management al solului, controlul eroziunii și reabilitarea terenului, Plan de management al biodiversității, Plan de prevenire a scurgerilor și curățire.

## Anexa C: Legislație relevantă

### Lista indicativă a legislației din Republica Moldova privind calitatea aerului și zgomotul

Legea nr. 1422/17.12.1997 privind protecția atmosferei, cu modificările și completările ulterioare

<http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=1&id=312772>

Ordin Nr. 199 din 29.12.2014 cu privire la aprobarea documentului normativ NCM E.04.02:2014 (MCH 22.05-2014) „Protecția contra zgomotului”

<http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=1&id=356557>

#### Notă:

- Legislația relevantă cu referire la apă, sol, deșeuri, substanțe periculoase, biodiversitate este prezentată în Anexe Planul de management al resurselor de apă, Plan de management al deșeurilor, Plan de management al substanțelor nocive, Plan de managementul al solului, controlul eroziunii și restaurare, Plan de management al biodiversității și Plan de prevenire a scurgerilor și curățire.

**Anexa D: Localizarea componentelor proiectului în raport cu aşezări umane/ zone rezidenţiale**

**a) Localizarea organizărilor de şantier aferente Proiectului (Lot 5) în raport cu aşezările umane**

Nr. crt.	Locaţie amplasare Organizare de şantier	Distanţa faţă de cea mai apropiată localitate/zonă rezidenţială (m)
1	SRM Semeni	275
2	SRM Ghidighici	450
3	SRM Petricani	20
4	SRM+NMG Tohatin	420

**b) Localizarea traseului Proiectului (Lot 5) în raport cu aşezările umane**

Nr. crt.	Obiectiv	Localizare	Localitate	Cea mai apropiată distanţă a aşezărilor umane/zonelor rezidenţiale faţă de conductă (m)
1.	3	SRM Semeni	Semeni, UAT Zagarancea	275
2.	4	SRM Ghidighici	Chişinău	450
3.	6	SRM Petricani	Chişinău	20
4.	7	SRM+NMG Tohatin	Chişinău	420

### Anexa E: Plan de monitorizare a mediului

Factor de mediu	Sursa	Parametru	Locație monitorizare	Program de monitorizare (frecvența)	Responsabil monitorizare
<b>Apa</b>	Consum de apa potabila	Conform Contract de prestare servicii	Organizări de șantier, zone de lucrări	Lunar	Contractor/ Subcontractor
	Consum de apa tehnica	Conform Contract de prestare servicii	Organizări de șantier, zone de lucrări la testare hidraulică	Lunar	Contractor/ Subcontractor
	Ape uzate menajere	Conform Contract de prestare servicii	Organizări de șantier, zone de lucrări	Lunar	Contractor/ Subcontractor
	Ape pluviale	na	Organizări de șantier, zone de lucrări	Monitorizare vizuală la necesitate	Contractor/ Subcontractor
<b>Aer</b>	Utilaje și mașini de transport	Mentenanța preventivă	Organizări de șantier, zone de lucrări	Monitorizare vizuală	Contractor/ Subcontractor
	Emisii de pulberi asociate lucrărilor de construcții	Praf	Toată aria proiectului	Monitorizare vizuală - zilnic	Contractor/ Subcontractor
	Generatoare	Emisii gaze de eșapament	Șantier	Monitorizare plan de mentenanța a echipamentului	Contractor/ Subcontractor
<b>Zgomot</b>	Organizare de șantier	Mentenanța preventivă	Toată aria proiectului	Conform plan de mentenanța	Contractor/ Subcontractor
	Limita șantierului	Măsurare nivel de zgomot	Limita șantierului	Trimetrial	Contractor/ Subcontractor
	SRM Petricani	Măsurare nivel de zgomot	Limita șantierului	Trimetrial	Contractor/ Subcontractor
	Generatoare	Măsurare nivel de zgomot	Șantierul de construcții	Lunar	Contractor/ Subcontractor
<b>Sol</b>	Posibile deversări /scurgeri accidentale de substanțe, ets.	Mentenanța preventivă a vehiculelor	Toată aria proiectului	Monitorizare vizuală - zilnic	Contractor/ Subcontractor
<b>Deșeuri</b>	Evidența gestiunii deșeurilor	Planul de gestionare a deșeurilor	Toată aria proiectului	Lunar	Contractor/ Subcontractor
<b>Structuri instalate</b>	Panouri fonice	Stabilitate construcții	Monitorizare vizuală	lunar	Contractor/ Subcontractor
<b>Biodiversitate</b>	Șantiere de construcții	Flora și fauna	Santierul de cosntrucții si in afara santierului de construcții	Lunar/trimestrial	Contractor/ Subcontractor



Anexa F: Decizia de numire a responsabilului de mediu

## DECIZIE INTERNA

In baza contractului nr. 40 / 17.12.2020

**Obiect " Lucrări de execuție, inclusiv servicii de proiectare pentru Detaliile de Execuție aferente SRM Semeni, SRM Petricani, SRM Ghidighici, SRM Tohatin, Automatizare și securizare conductă- parte a obiectivului de investiție „Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova - Faza II pe direcția Iași – Ungheni – Chișinău, Lot 5”, VMTG S.R.L"**

Subsemnatul Calugar Horatiu Sebastian în calitate de Director General al S.C. CIS GAZ S.A prin prezenta, decid numirea ca **RESPONSABIL DE MEDIU**, privind acordul contractual mai sus menționat, pe Domnul BACIU GHITA DANIEL, seria H, Nr. 00123978.

Horatiu Sebastian Calugar  
DIRECTOR GENERAL

Tel + 40 (265) 313 018  
Fax + 40 (265) 313 018

Email [sebastian@cisgaz.ro](mailto:sebastian@cisgaz.ro)  
Web [www.cisgaz.com](http://www.cisgaz.com)

CIS GAZ S.A.  
Str. Voinicilor Nr.686  
Sântana de Mures, 547565  
Jud.Mures, România

CIF: RO 1210493,  
J26/838/1991  
CEC BANK TARGU-MURES  
RO10 CECE MS01 30RO N063 6052

Data : 05.01.2021  
Nr. : 11

Cu deosebita consideratie,

Horatiu Sebastian Calugar  
DIRECTOR GENERAL



### Anexa G: Proceduri și instrucțiuni pentru monitorizare

În timpul lucrărilor de construcție în șantier vor fi generate diferite deșeuri, incluzând următoarele, dar fără a se limita numai la acestea:

- Deșeuri solide inerte ca materialele de la demolare, betonul, cărămizile, plastic, metale, etc.
- Deșeurile menajere și apele uzate.

În cazul transportării și evacuării, în mod necuvenit, a deșeurilor de construcție și a materialelor demolate în locuri necuvenite în acest scop, aceasta ar putea fi cauza poluării solului, apelor de suprafață și subterane, desfigurării formelor de relief și incomodităților create publicului sau cauza unor pericole legate de securitate.

Matricea gestionării deșeurilor generate în șantierul de construcții este prezentat în tabelul de mai jos.

No.	Tip de deșeu generat	Deșeuri rezultate din	Strategie de gestionare a deșeurilor	Clasa de toxicitate	Subcontractori autorizați <sup>1</sup>	Indicator
1	Deșeuri solide de construcție	Demolare	Colectare și evacuare	Non toxic	Platformă de deșeuri solide autorizată	Contract de depozitare
2	Deșeuri de metal	Demolare structuri existente	Colectare și reciclare	Non toxic	Subcontractor	Contract de reciclare
3	Deșeuri de plastic	Construcție	Colectare și reciclare	Inflamabil	Subcontractor	Contract de reciclare
4	Deșeu de exces de sol steril	Construcție/excavații	Colectare, transportare și depozitare carieră	Non toxic	Subcontractor	Contract de depozitare cu carieră
5	Deșeuri periculoase de ulei uzat, acumulate, etc.	Construcție/mentenanța	Colectare și evacuare	Toxic Inflamabil	Subcontractor	Contract cu servicii PECO alte companii
6	Apă uzată menajeră	Șantierul de construcții	Colectare și evacuare	Biodegradabil	Subcontractor	Contract cu servicii
7	Copaci defrișați	Copacii din ampriza drumului	Colectare și predare beneficiar	Biodegradabil	Subcontractor	PV de predare la beneficiar
8	Deșeuri menajere	Campul de construcții	Colectare și evacuare	Biodegradabil	Subcontractor	Contract cu servicii

---

<sup>1</sup> Lista contractorilor autorizați pentru gestionarea deșeurilor poate fi găsită pe site-ul Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului la următorul link: <http://mediu.gov.md/index.php/activitate/autorizatii> )