



VESTMOLDTRANSGAZ S.R.L.

IDNO 1014600024244

MD-2004, Republica Moldova mun. Chișinău

str. Ștefan cel Mare 180. bir 515

IBAN: MD42AG000000022512333387

IBAN: MD07RN00000000225140151

tel +373 22 66 72 91, fax +373 22 29 10 40,

[e-mail: office@vmtg.md](mailto:office@vmtg.md)

www.vmtg.md

Titlul documentului: PLAN CADRU DE MANAGEMENT DE MEDIU

Document nr.: 1250/2654-VMTG-MNG-PLN-UCH-02-0008

**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**

Revizuirea	Data	Întocmit de	Verificat de	Aprobat de
Rev 0.2	12.09.2019			
Rev 0.1	07.01.2019	Jose Sa Pereira	Rob Evans	

Cuprins

Abrevieri și Acronime	3
1. Introducere	4
1.1. Prezentare Generală	4
1.2. Obiectivul Planului Cadru de Management de Mediu	4
1.3. Scopul și Aplicabilitatea Planului Cadru de Management de Mediu	5
1.4. Abordarea Proiectului cu privire la Managementul Poluării Mediului	5
1.5. Angajamente în domeniile Protecția Mediului și Social	6
1.6. Managementul Documentului	6
2. Proiectul Conduței de Gaze Naturale Ungheni - Chișinău.....	7
2.1. Prezentare Generală a Proiectului	7
3. Politici Cheie, Legislație și Standarde	9
3.1. Prezentare Generală	9
3.2. Politicile Companiei	9
3.3. Legislație Națională și Autorizații	9
3.4. Standarde Internaționale și Angajamente	9
4. Legături cu alte Elemente ale VMTG HSE-MS.....	10
4.1. Prezentare Generală	10
4.2. Legături cu alte Planuri cadru C-ESMP specifice.....	10
5. Funcții și Responsabilități	10
5.1. Prezentare Generală	10
5.2. Funcțiile și Responsabilitățile Companiei	11
5.3. Funcțiile și Responsabilitățile Antreprenorilor	14
6. Management, Atenuare, Monitorizare și Verificare	15
6.1. Activități de Management	15
6.2. Activități Generale de Monitorizare	16
6.3. Verificarea și Monitorizarea Sistemului de Management	16
6.4. Indicatori Cheie de Performanță	17
6.5. Training	18
Anexe	19
Anexa A: Acțiuni de management și măsuri de atenuare	19
Anexa B: Cerințe de monitorizare	25
Anexa C: Legislație relevantă	27

Abrevieri și Acronime

În acest document, abrevierile, acronimele, și termenii au înțelesul atribuit mai jos:

C-ESMP	Planul de Management în domeniile Social și Protecția Mediului pentru Construcții
EBRD	Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
EMP	Planul de Management de Mediu
ESIA	Evaluarea impactului în domeniile social și protecția mediului
ESMP	Planul de management în domeniile social și protecția mediului
EPC	Proiectare, Achiziție și Construcție
EU	Uniunea Europeană
H&S	Sănătate și Securitate
HSE	Sănătate, securitate și mediu
JOCE	Jurnalul Oficial al Comunității Europene
JOUE	Jurnalul Oficial al UE
KPI	Indicator Cheie de Performanță
PMU	Unitatea de Management a Proiectului
PR	Cerință de Performanță
UCP	Proiectul Conductei de Gaze Naturale de la Ungheni la Chișinău
VMTG	Vestmoldtransgaz

1. Introducere

1.1. Prezentare Generală

Activitățile de construcții ale proiectului au potențialul de a genera poluare, care poate prezenta un risc pentru sănătatea umană, bunuri sau mediu, și riscuri asociate care trebuie identificate și gestionate în mod corespunzător de la început, pentru a evita un impact semnificativ asupra oamenilor, ființelor vii sau altor factori de mediu care sunt expuși acesteia. Acestea pot fi asociate cu generarea zgomotului și/sau vibrațiilor excesive ori cu emisii excesive sau accidentale în aer, apă ori sol.

Proiectul Conduței de Gaze Naturale de la Ungheni la Chișinău (denumit în continuare “Proiectul” sau “UCP”) caută să gestioneze în mod proactiv poluarea potențială asociată cu astfel de activități, astfel cum este prezentat în prezentul document, pentru a asigura protecția mediului și a comunităților care trăiesc în vecinătatea zonelor unde se construiește. În acest scop au fost identificate obligații specifice atât pentru Companie cât și pentru Antreprenorii EPC în ceea ce privește gestionarea poluării, care au fost incluse în documentația de licitație.

Prezentul document este Planul Cadru de Management de Mediu al Proiectului (F_EMP), documentul nr. 1250/2654-VMTG-MNG-PLN-UCH-02-0008. Acesta definește activitățile de control și management, măsuri de atenuare și activități de monitorizare necesare pentru gestionarea în mod adecvat a poluării, atât pentru Vestmoldtransgaz (VMTG) cât și pentru Antreprenorii săi EPC, în conformitate cu obligațiile aplicabile proiectului. Acestea includ Legile aplicabile ale Republicii Moldova, Cerințele de Performanță ale EBRD și legislația EU, astfel cum este descris mai departe în **Capitolul 3**.

Planurile de Management pentru faza operațională în domeniile Protecția Mediului și Social (O-ESMPs) vor fi dezvoltate de Companie într-o etapă ulterioară, înainte de începerea operării UCP.

1.2. Obiectivul Planului Cadru de Management de Mediu

Obiectivul acestui F_EMP este să definească cerințele minime în domeniul protecției mediului (activități de management și control, măsuri de atenuare și activități de monitorizare) care trebuie respectate și implementate pe teren pentru a gestiona în mod adecvat poluarea (în special aer și zgomot) pe parcursul fazei de construcție a proiectului, pentru a preveni riscurile și a răspunde impactului potențial mai sus menționat asociat activităților de construcție ale proiectului, protejând astfel sănătatea umană și mediul. Acest F_EMP:

- Stabilește activitățile și măsurile specifice care trebuie implementate de VMTG și antreprenorii săi (și de subcontractori), necesare pentru prevenirea efectivă a poluării.
- Acoperă atât emisiile accidentale, cât și pe cel „normale” (sau așteptate) în aer, apă sau sol, precum și generarea zgomotului și vibrațiilor prin activitățile de construcții.
- Încorporează cerințele concluziilor Evaluării impactului de mediu și social (ESIA), legislația Republicii Moldova, Standardele Internaționale și cerințele Creditorului (cum ar fi Cerințele de Performanță ale EBRD), legislația EU, Bunele Practici Internaționale în construcții, și autorizațiile pentru construcții specifice proiectului („Documentație Sursă”).

Detalii suplimentare ale proiectului propriu-zis sunt prezentate în **Capitolul 2** al acestui document.

1.3. Scopul și Aplicabilitatea Planului Cadru de Management de Mediu

F_EMP acoperă, pe durata etapei de execuție a proiectului, toate activitățile din domeniul construcțiilor care pot avea un rezultat și consecințe dăunătoare asupra mediului acustic, precum și pot determina poluarea/contaminarea aerului, apei și solului. Acesta este aplicabil întregului personal al VMTG, Antreprenorilor EPC și subcontractorilor, și tuturor infrastructurilor permanente și temporare ale Proiectului.

Prezentul plan este menit să acționeze ca un „cadru”, stabilind obiectivele fundamentale ale proiectului în ceea ce privește managementul poluării, și prezentând cerințele minime pe care Antreprenorii EPC și subcontractorii vor fi obligați să le detalieze în propriile lor Planuri de Management în domeniul Protecției Mediului (a se vedea **Anexele A și B**) și să le implementeze pe teren pentru a îndeplini obiectivele acestui Plan Cadru.

Informații suplimentare despre funcții și responsabilități sunt prezentate în **Capitolul 5**.

1.4. Abordarea Proiectului cu privire la Managementul Poluării Mediului

Abordarea Proiectului cu privire la managementul poluării mediului pe durata etapei de execuție a construcțiilor, mai exact în ceea ce privește riscurile și consecințele potențiale asupra mediului generate de activitățile de construcție, se va baza pe principiile fundamentale descrise mai jos:

- a) *Calitatea aerului ambiental; zgomot/vibrații*
- prevenire/evitare (în special prin metode de construcție adecvate și planificare);
 - reducerea/minimizarea efectelor, acționând simultan:
 - asupra „sursei”, cum ar fi izolarea și poziționarea adecvată a echipamentului în raport cu localizarea receptorilor potențiali sensibili; și
 - la nivelul receptorilor sensibili mai apropiați de amplasamentele construcțiilor sau de operarea construcțiilor subterane, dacă este necesar.

Aceste principii vor fi luate în considerare în mod clar și măsuri clare care să detalieze abordarea vor fi menționate în EMP ale Antreprenorilor EPC, în conformitate cu prezentul EMP Cadru, incluzând următoarele:

- Respectarea tuturor cerințelor aplicabile (stabilite în „Documentația Sursă”) referitoare la emisiile atmosferice și gestionarea zgomotului pentru a nu interveni în mod negativ asupra calității aerului și mediului acustic în timpul execuției lucrărilor de construcții, prin:
 - proiectarea și utilizarea unor tehnici de construcție (elaborarea și implementarea pe teren a unor instrucțiuni adecvate privind metodele de construcție) care să prevină sau să reducă în măsura posibilului (în special pentru situațiile când se lucrează în vecinătatea comunităților/ clădirilor rezidențiale):
 - generarea zgomotului excesiv, cum ar fi măsuri care trebuie să fie implementate atunci când se desfășoară activități deosebit de zgomotoase;
 - utilizarea echipamentului și materialelor cărora li se pot asocia emisii excesive în atmosferă și/sau emisii de substanțe periculoase.
 - proiectarea și realizarea unor structuri adecvate pentru unitățile de cazare ale muncitorilor, amplasamentele construcțiilor și fronturile lucrărilor în general, spre exemplu poziționarea echipamentului astfel încât să se mărească distanța față de potențialii receptori (atât comunități, cât și muncitori).
 - o planificare adecvată a activităților de construcții, în special a activităților zgomotoase din imediata apropiere a comunităților/ clădirilor rezidențiale,

asigurându-se că acestea se desfășoară în timpul zilei (reducerea la minim a daunelor).

- implementarea pe teren a Bunelor Practici Internaționale care, în adevăratul sens al cuvântului, să rezolve și să permită o importantă minimizare a generării de zgomot (spre exemplu izolarea echipamentului zgomotos și instalarea barierelor de zgomot) și a emisiilor atmosferice.
- Identificarea zonelor situate de-a lungul traseului conductei care sunt mai apropiate de comunități/ clădiri rezidențiale și unde activități de construcții deosebit de zgomotoase vor trebui executate, și planificarea acestor activități în mod corespunzător pentru a reduce la minim consecințele, mai ales prin: (proiectare) utilizarea procedeeleor de construcție mai puțin zgomotoase; (planificare) planificare corespunzătoare (desfășurarea acestor activități numai în timpul zilei); (implementare în timpul construcției) a instrucțiunilor adecvate cu privire la procedee și a Bunelor Practici Internaționale în domeniul construcțiilor; și (angajamentul companiei) să comunice întotdeauna în avans planurile și să explice activitățile celor potențial afectați.
- Elaborarea și implementarea unor Planuri de Monitorizare adecvate pentru „calitatea aerului” și „zgomot”, care să acopere în special cei mai sensibili receptori potențiali.
- Asigurarea formării profesionale adecvate pentru tot personalul Antreprenorilor EPC și subcontractorilor cu privire la implementarea Instrucțiunilor de lucru și măsurile care trebuie implementate atunci când se lucrează în imediata apropiere a comunităților/ clădirilor rezidențiale și la Bunele Practici Internaționale în materie de construcții în general.
- Elaborarea unor proceduri adecvate de inspecție și control care să acopere toate activitățile de construcții ce au asociată o generare semnificativă de zgomot și cele mai importante emisii atmosferice (pentru a se asigura că măsurile implementate sunt eficiente).
- Asigurarea faptului că antreprenorii au Planuri de Intervenție corespunzătoare în caz de accidente/ poluare accidentală.
- Asigurarea faptului că eventualele accidente/incidente/plângeri referitoare la generarea zgomotului și emisiile atmosferice sunt imediat analizate și investigate, precum și raportate în timp util.

Măsuri suplimentare de protecție a mediului sunt descrise în următoarele planuri:

- Planul de Management al Traversării Apelor.
- Planul de Management al Resurselor de Apă.
- Planul de Management pentru Prevenirea Scurgerilor și Reacțiune.
- Planul de Management al Solului, Controlul Eroziunii și Restaurare.
- Planul de Management al Deșeurilor.
- Planul de Management al Materialelor Periculoase.
- Planul de Management al Biodiversității.

1.5. Angajamente în domeniile Protecția Mediului și Social

Proiectul face obiectul unor numeroase cerințe referitoare la domeniile social și protecția mediului care sunt gestionate de VMTG prin implementarea Sistemului său de Management cu privire la Sănătate, Securitate și Protecția Mediului (HSE-MS). Acesta este detaliat în continuare în **Capitolul 4**.

1.6. Managementul Documentului

Prezentul document va fi revizuit și adaptat după cum va fi necesar în timpul etapei de construcție. Aceasta se va face cel puțin o dată pe an sau atunci când modificări semnificative vor fi considerate necesare, oricare dintre aceste situații apare prima. Aceași prevedere se va aplica și celorlalte planuri

proprii și ale antreprenorilor. Documentul va fi gestionat și controlat de Compartimentul de Control și Arhivare a Documentelor din cadrul Unității de Management al Proiectului UCP (PMU) în conformitate cu procedurile PMU.

2. Proiectul Conductei de Gaze Naturale Ungheni - Chișinău

2.1. Prezentare Generală a Proiectului

VestMoldTransgaz S.R.L., titularul licenței de transport al gazelor în Republica Moldova Seria AC nr. 001338 din 16 Iulie, 2014 asigură realizarea Programului de Investiții „Conductă pentru Interconectarea dintre Sistemul Național de Transport al Gazelor din România și Sistemul de Transport al Gazelor din Republica Moldova pe direcția Todirești, raionul Ungheni – Chișinău (Etapa II)” asumat de EUROTRANSGAZ SRL (Fondator și Unic acționar) în contractul de vânzare-cumpărare a întregului complex patrimonial „VMTG”.

Proiectul propus prevede realizarea unei conducte de gaze cu lungimea de 110 km pe teritoriul Republicii Moldova, care va traversa Raioanele Ungheni, Nisporeni, Călărași, Strășeni și Chișinău. Lățimea culoarului de lucru pentru execuția lucrărilor este de 20 m, iar conducta va fi îngropată pe întregul traseu. Conducta de interconectare va permite țării să beneficieze pe deplin de conducta Iași-Ungheni, și va conecta Municipiul Chișinău, zona cu cel mai mare consum de gaze din Republica Moldova, la o sursă alternativă de gaze naturale. În afară de conducta actuală, Proiectul prevede construirea unei unități administrative, construirea a 4 noi Stații de Reglare a Presiunii Gazelor (GPRS) modernizarea unei stații bidirecționale existente de măsurare pentru gaze și infrastructura de susținere constând în stații de robinete, traversări ale cursurilor de apă și rețelelor de infrastructură, precum și drumuri de acces.

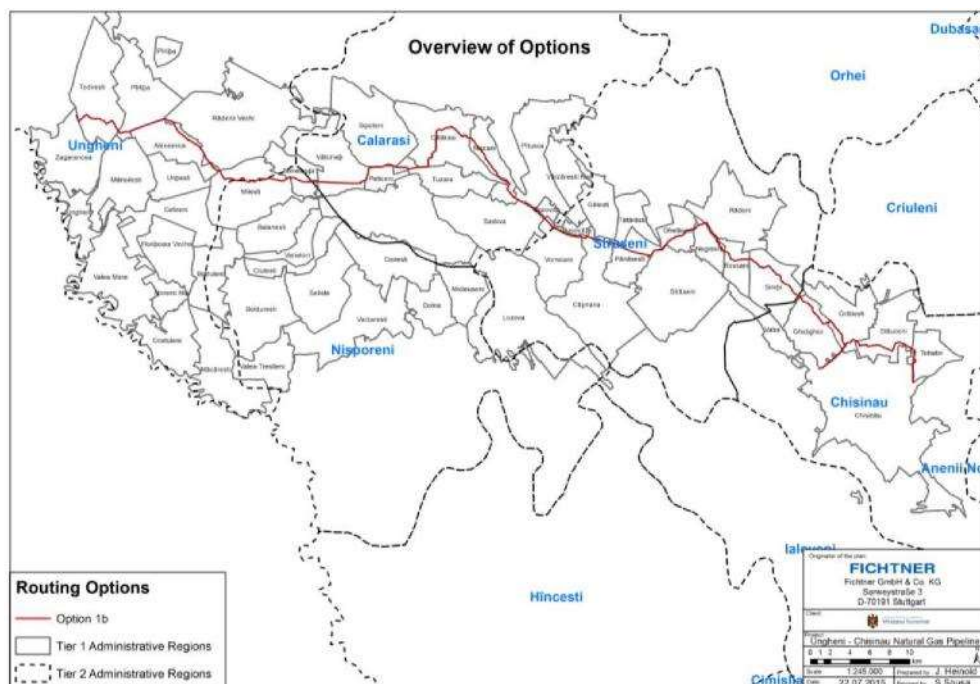


Figura 2.1 Proiectul conductei Ungheni-Chișinău – traseul preferat (sursa: ESIA – NTES)

Conducta de Gaze Naturale DN600 Ungheni – Chișinău pleacă din raionul Ungheni, de la platforma C existentă, localizată în zona unității administrativ-teritoriale Todirești, spre sud-vest, trecând spre sud prin Pîrlița, spre nord prin Alexeevca, spre sud prin Radenii Vechi, spre nord-est prin Milești (raionul Nisporeni); traseul urmează cursul râului Bîc prin Vălcinet, Peticeni, Tuzara, ocolește orașul Chișinău de la vest către nord, și se întoarce în apropierea cursului râului Bîc în partea de est a orașului, îndreptându-se spre Nișcani și Pitușca în raionul Călărași, apoi spre Bucovăț, Vorniceni, Căpriană, Pânășești, Ghelăuza, Negrești, Roșcani și Sireți în raionul Strășeni, trecând prin teritoriul localităților Ghidighici, Grățiești, Stăuceni, Tohatin și Municipiului Chișinău. Conducta se termină în unitatea administrativ-teritorială Tohatin, la est de Cheltuitori.

Proiectul include următoarele construcții:

- Conducta de Gaze Naturale DN600 Ungheni – Chișinău cu o lungime de de aproximativ 110km;
- Instalații Supraterane (AGI) / Infrastructură:
 - o 11 Stații de robinete,
 - o 4 Stații de Reglare a Presiunii Gazelor:
 - GPRS Semeni
 - GPRS Ghidighici
 - GPRS Petricani
 - GPRS Tohatin + GMN Tohatin
 - o 2 Gări de lansare/primire godevil
- Complex Administrativ Ghidighici,
- Conducta de interconectare DN300 Ghidighici cu o lungime de 2.6 km
- Conducta de Interconectare GPRS Ghidighici – GPRS Petricani și Conducta de Interconectare GPRS Petricani – Rețeaua de Distribuție Chișinău
- Conducta de distribuție GPRS Tohatin – CET Chișinău și Conducta GPRS Tohatin – Rețeaua de Distribuție Chișinău
- Modernizarea unei stații existente bidirecționale de măsurare a gazelor
- Traversări de cursuri de apă / rețelele de infrastructură și drumuri de acces,
- Organizări de șantier.

O analiză a traseelor alternative a fost realizată în ESIA pentru a asigura alegerea traseului care ar evita pe cât posibil cât mai multe consecințe negative. Acest proces a avut ca rezultat alegerea traseului 1b, care corespunde și distanței mai scurte, implicând afectarea unor suprafețe mai mici de teren aflat în proprietate privată.

O mare porțiune a conductei, care va traversa zone cu o densitate a populației relativ scăzută, este paralelă cu un coridor existent de utilități și este adiacentă unui drum existent, ceea ce evită și minimizează impactul asupra punctelor sensibile din punct de vedere al mediului și social. Chiar dacă traseul se apropie de câteva zone locuite, nicio strămutare fizică nu va fi necesară.

Terenul se află în principal în folosință privată pentru agricultură, o mare parte a traseului traversând culturi nepermanente (precum legume și cereale), culturi de plante perene (precum livezi și viță de vie) și pășuni. Vor fi traversate și păduri (neprotejate) aflate în proprietatea publică.

Deasemenea, acest traseu nu va avea impact asupra habitatelor importante și nici nu va aduce atingere vreunei arii protejate și nu va traversa nicio rezervație naturală, deși va traversa 100 m din zona tampon a Rezervației Științifice Plaiul Fagului, în Nisporeni (care are o importantă Zonă de protecție a păsărilor conexasă), și se va apropia de marginea Rezervației Peisagistice Cazimir Milești. Traseul va traversa câteva pârâuri, lacuri artificiale și mlaștini neprotejate, dar niciun râu important nu va fi traversat.

3. Politici Cheie, Legislație și Standarde

3.1. Prezentare Generală

Proiectul intră sub incidența unei varietăți de politici, cerințe legale și regulamentare și altor standarde aplicabile și cerințe tehnice relevante pentru prezentul F_EMP. Acolo unde două sau mai multe dintre standardele identificate sunt incompatibile sau contradictorii, Proiectul îl va adopta pe cel mai exigent (cu excepția cazului în care va fi justificată o altă abordare).

3.2. Politicile Companiei

Politica de HSE a VMTG se va aplica la toate activitățile desfășurate de Companie sau în numele său, care fac parte din Proiect.

3.3. Legislație Națională și Autorizații

Toți antreprenorii sunt obligați să respecte toate reglementările naționale relevante. Deși antreprenorii trebuie să verifice ei înșiși ultimele cerințe regulamentare, o listă indicativă a legislației relevante a Republicii Moldova este prezentată în Anexa C la prezentul F_EMP. Antreprenorii trebuie să se asigure și că cerințele relevante ale diferitelor autorizații referitoare la construcții pentru Proiect, emise de autorități de reglementare naționale (și locale), sunt respectate. Orice cerințe provenind din revizuirea/modificarea acelor autorizații vor fi de asemenea aplicate. Autorizațiile cheie sunt sintetizate în C-ESMP Cadru.

3.4. Standarde Internaționale și Angajamente

O gamă de Standarde Internaționale și angajamente este aplicabilă F_EMP, astfel cum se prezintă în C-ESMP Cadru. Acestea includ Cerințele de Performanță în domeniile Protecția Mediului și Social ale EBRD (PR), PR3 fiind în mod special relevant pentru prezentul document. Prin urmare, se preconizează ca proiectul să adopte principiile, practicile și standardele semnificative EU din domeniul protecției mediului, conținute în legislația secundară EU (Regulamente, Directive și Decizii).

O listă indicativă a Regulamentelor, Directivelor și Deciziilor EU este prezentată în **Anexa C** la prezentul F_EMP, inclusiv cele care au fost transpuse în legislația Republicii Moldova. VMTG se angajează să îndeplinească aceste cerințe, totodată implementând toate politicile acestora. Toți antreprenorii și subcontractorii sunt obligați să respecte toate aceste cerințe, după cum acestea se aplică activităților lor.

4. Legături cu alte Elemente ale VMTG HSE-MS

4.1. Prezentare Generală

Prezentul F_EMP face parte din HSE-MS a Proiectului, care include un Plan Cadru al Proiectului de Management în domeniile Protecția Mediului și Social pentru Construcții (C-ESMP Cadru) și un număr de Planuri Cadru de Management specifice în domeniile Protecția Mediului și Social pentru Construcții cu aspecte deosebite (C-ESMP Cadru specifice pe domenii). Prezentul document (Plan Cadru de Management în domeniul Protecția Mediului) este planul care tratează problemele generale de protecția mediului și, în special, toate problemele legate de zgomot și poluarea aerului. Abordarea globală a integrării documentelor menționate mai sus este descrisă în C-ESMP Cadru. Prezentul F_EMP trebuie citit în relație cu alte elemente HSE-MS, inclusiv cu documentația sursă ESMP, cu documentația de control și cu documentația cheie HSE-MS, astfel cum este prezentat în C-ESMP Cadru.

4.2. Legături cu alte Planuri cadru C-ESMP specifice

O listă a tuturor C-ESMP specifice pe domenii și numerele documentelor respective este prezentată în C-ESMP Cadru. Celelalte C-ESMP Cadru specifice care sunt considerate de o relevanță specială pentru F_EMP sunt următoarele:

- Planul Cadru de Management pentru Drumuri și Trafic;
- Planul Cadru de Managementul Solului, Controlul Eroziunii și Restaurare;
- Planul Cadru de Management al Materialelor Periculoase;
- Planul Cadru de Management al Resurselor de Apă;
- Planul Cadru de Management al Traversării Cursurilor de Apă;
- Planul Cadru de Management al Biodiversității;
- Planul Cadru de Management al Deșeurilor;
- Planul Cadru de Management pentru Prevenirea Scurgerilor și Curățire;
- Planul Cadru de Management pentru Sănătate și Securitate Ocupațională;
- Planul Cadru de Management pentru Implicarea Părților Interesate;
- Planul Cadru de Management pentru Sănătate, Securitate și Siguranță în Comunitate;
- Planul Cadru de Management pentru Pregătirea Răspunsului în Situații de Urgență.

5. Funcții și Responsabilități

5.1. Prezentare Generală

O abordare integrată a prevenirii și managementului în domeniul protecției mediului/ prevenirea poluării în timpul construcțiilor implică o varietate de factori interesați, incluzând Compania, Antreprenorii EPC și subcontractorii, Autoritățile Locale, Agențiile cu rol de Reglementare și publicul larg. Acești factori interesați vor fi implicați și/sau afectați pe perioada etapei de construcții a proiectului, în ceea ce privește managementul mediului/ poluării, mai ales în ceea ce privește mediul acustic și calitatea aerului ambiental.

Prin urmare, pentru prevenirea eficace și managementul poluării sunt necesare proceduri solide privind diseminarea informației, trainingul și stabilirea responsabilităților referitoare la acțiunile de management și control, măsuri de atenuare, acțiuni de monitorizare, precum și acțiuni de remediere / corective.

O împărțire inițială a activităților (funcții și responsabilități generice) între factorii interesați este prezentată în **Tabelul 5.1**. Mai multe informații privind responsabilitățile specifice pentru implementarea acțiunilor în cadrul F_EMP sunt evidențiate în **Anexele A și B** (respectiv pentru acțiuni de management/ măsuri de atenuare și monitorizare).

Table 5.1 Împărțirea Inițială a Activităților

Activități	VMTG	Antreprenori Construcții	Furnizori Externi
Planificarea protecției mediului	✓	✓	
Diseminarea informației	✓	✓	
Managementul impactului		✓	
Implementarea măsurilor de atenuare		✓	
Formare profesională	✓	✓	✓
Supraveghere și control	✓	✓	
Monitorizare și audit	✓	✓	✓
Raportare	✓	✓	✓
Acțiuni corective		✓	✓
Managementul cooperării	✓	✓	

Procedurile operaționale de cooperare pe amplasamentul construcțiilor vor fi stabilite în Documentul de lucru care va fi Anexă a Contractului Comercial care va fi încheiat între Beneficiar și Antreprenor. Unitatea Punctul de Contact pentru fiecare amplasament al construcțiilor, astfel cum este definită în Planul de Management al Antreprenorilor, este structura responsabilă cu implementarea și monitorizarea prevederilor din Documentul de lucru.

5.2. Funcțiile și Responsabilitățile Companiei

Funcțiile și responsabilitățile HSE ale VMTG pe durata etapei de construcții a proiectului sunt detaliate în UCP PMU – „Regulament de organizare și funcționare”. Mai multe informații sunt deasemenea prezentate în alte documente din C-ESMP Cadru.

Cu privire la F_EMP, VMTG este responsabilă cu activitățile cheie de management, incluzând:

- Elaborarea documentației de licitație în ceea ce privește managementul și prevenirea poluării;
- Formarea profesională a reprezentanților săi pe amplasament;
- Supravegherea și controlul antreprenorilor;
- Monitorizarea execuției de către antreprenori;
- Sancționarea; și

- Managementul cooperării în caz de accident ecologic (inclusiv înregistrarea și comunicarea evenimentelor).

Mai exact, în cadrul Companiei, următoarele funcții și responsabilități vor fi valabile:

Tabel 5-2 Funcțiile și Responsabilitățile Companiei

Funcții	Responsabilități
Director General VMTG	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobă EMP Cadru (prevenirea poluării) și se asigură că părțile responsabile pun la dispoziție resursele pentru implementare.
Manager UCP	<p>Deține responsabilitatea generală:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu privire la obiectiv și planul de implementare. - pentru a se asigura că proiectul este conform cu standardele definite. - pentru implementarea, monitorizarea și revizuirea prezentului EMP Cadru. - pentru a se asigura că Antreprenorii EPC elaborează și implementează pe amplasament propriul lor EMP detaliat (în conformitate cu prezentul EMP Cadru) și pentru monitorizarea implementării acestuia de către Antreprenorii EPC.
Coordonatorul HSSE	<ul style="list-style-type: none"> - Implementează un Program de Inspecție, Monitorizare și Raportare în domeniul Protecției Mediului, asigurându-se că toate cerințele legale, angajamentele înregistrate în Registrul de Angajamente ale Proiectului (care le include pe cele din Raportul ESIA) și cerințele Creditorului sunt îndeplinite și conforme cu HSE-MS a proiectului. - Se asigură de conformitatea Proiectului cu cerințele stabilite în prezentul EMP Cadru. - Revizuieste prezentul F_EMP pentru a urmări modificările din legislație sau alte cerințe care apar. - Se asigură că prezentul EMP Cadru se află la dispoziția întregului personal al UCP PMU și a personalului relevant al antreprenorului. - Acordă tot sprijinul necesar antreprenorilor pentru a le permite acestora să-și elaboreze propriile lor EMP detaliate, în conformitate cu prezentul EMP Cadru. - Se asigură de identificarea de către antreprenori a impactului din domeniile protecția mediului și social asociat activităților de construcții pe care le realizează și că acesta este gestionat în mod corespunzător, pe întreaga durată a construcțiilor, inclusiv cele care generează zgomot și vibrații și li se asociază emisii atmosferice, cu o atenție deosebită acordată situațiilor în care astfel de activități se desfășoară în imediata apropiere a comunităților/ clădirilor rezidențiale. - Se asigură că instruirea necesară privind prevenirea, controlul și managementul poluării este asigurat personalului UCP PMU (în special reprezentantului/reprezentanților permanenți ai VMTG pe amplasament) pentru a permite acestuia să supravegheze în mod corespunzător și să controleze activitățile aferente, precum și să monitorizeze execuția de către antreprenor (inclusiv a activităților care generează zgomot/ vibrații și li se asociază emisii atmosferice). - Se asigură că Antreprenorii EPC furnizează personalului relevant instruirea necesară referitoare la prevenirea, controlul și managementul poluării, pentru a permite acestuia să implementeze în mod corespunzător propriul EMP detaliat.

Funcții	Responsabilități
	<ul style="list-style-type: none"> - Oprește lucrările în eventualitatea încălcării regulilor care pot avea consecințe majore asupra mediului și/sau comunităților, ori asupra reputației Proiectului. - Centralizează informațiile privind activitățile de construcții cărora le sunt asociate cele mai ridicate niveluri de generare a zgomotului/ vibrațiilor și a emisiilor atmosferice (acolo unde este aplicabil), și anume: <ul style="list-style-type: none"> - orarul (planificarea) de desfășurare a unor asemenea activități; - locul exact unde se desfășoară astfel de activități. <p>pentru a adapta activitățile de monitorizare a unor astfel de activități, responsabilitatea antreprenorilor, monitorizare care să fie realizată de laboratoare independente autorizate/ terțe părți (Consultanță).</p> - Efectuează inspecții regulate și audituri privind implementarea de către antreprenori a propriilor EMP și monitorizează realizările acestora în raport cu cerințele prezentului Plan. - Informează Directorul General al VMTG cu privire la implementarea de către antreprenori a prevederilor propriilor HSE-MS, EMP, și KPI legate de acestea. - Identifică și recomandă acțiuni corective (antreprenorilor), după cum este necesar, și monitorizează implementarea unor astfel de acțiuni corective. - Raportează toate riscurile, pericolele, neconformitățile și incidentele/accidentele legate de acest EMP Cadru și de EMP al antreprenorilor. - Include în Raportul Anual de Protecție a Mediului informații detaliate despre aspectele relevante ale prezentului plan de management legate de aer și zgomot și aspectele relevante din PM al Traversării Cursurilor de Apă; PM al Resurselor de Apă; PM al Deșeurilor; PM al Materialelor Periculoase; PM pentru Managementul Solului, Controlul Eroziunii, Restaurare; PM al Biodiversității; PM pentru Prevenirea și Curățarea Scurgerilor.
Reprezentantul permanent al VMTG (UCP PMU) pe amplasament	<ul style="list-style-type: none"> - Verifică îndeplinirea obligațiilor antreprenorului, efectuează inclusiv inspecțiile regulate și auditul în ceea ce privește: <ul style="list-style-type: none"> - Amplasamentele construcțiilor și fronturile de lucru în general, cu privire la teren, urmărind poziționarea echipamentului care produce zgomot astfel încât să se mărească distanța față de receptorii potențiali (atât comunități, cât și muncitori). - Izolarea echipamentului care produce zgomot și/sau utilizarea barierelor acustice în zonele lucrărilor ori de câte ori se lucrează în imediata apropiere a comunităților/ clădirilor rezidențiale. - Identificarea preliminară a zonelor unde se execută lucrări în care se desfășoară activități ce produc zgomot, aflate în imediata apropiere a comunităților/ clădirilor rezidențiale. - Verificarea implicării corespunzătoare și din timp a celor care sunt potențial afectați de astfel de activități. - Verificarea dacă eventual autorizațiile de lucru în afara orelor de zi lumină sunt deținute de Antreprenorii EPC și subcontractorii lor. - Implementarea Planurilor de Monitorizare în domeniul Protecției Mediului ale Antreprenorilor cu privire la calitatea aerului, zgomot, apă și sol. - Măsura în care antreprenorii au Planuri de Intervenție adecvate în cazul accidentelor/poluării accidentale.

5.3. Funcțiile și Responsabilitățile Antreprenorilor

Cerințele primordiale HSSE pentru Antreprenori sunt definite în articolele relevante ale contractelor acestora și Anexele obligatorii aferente. Fiecare antreprenor trebuie să implementeze și toate cerințele relevante ale C-ESMP Cadru, incluzând și prezentul EMP Cadru. Antreprenorii sunt totodată responsabili pentru a asigura îndeplinirea acestor cerințe de către orice lucrare subcontractată. Mai mult decât atât, în cadrul proiectului, responsabilitatea pentru prevenirea, controlul și managementul poluării aparține Antreprenorilor EPC, potrivit principiului „poluatorul plătește”.

Antreprenorii EPC vor fi prin urmare obligați să prezinte VMTG propriul lor EMP, elaborat în conformitate cu cerințele prezentului EMP Cadru, în care vor detalia abordarea propusă de ei pentru prevenirea, controlul și managementul poluării pe amplasament, potrivit cu abordarea Proiectului (și cu orice alte condiții) evidențiate în **Secțiunea 1.4**.

În plus, Antreprenorii EPC vor prezenta VMTG detalii despre:

- Reprezentantul/reprezentanții desemnați reponsabili cu managementul protecției mediului;
- Evidențe ale oricăror consecințe referitoare la protecția mediului (incluzând managementul zgomotului și calității aerului), cum ar fi accidente, incidente și evenimente planificate;
- Informații cu privire la:
 - identificarea zonelor unde se vor executa lucrări în care se vor desfășura activități ce produc zgomot, aflate în imediata apropiere a comunităților/ clădirilor rezidențiale, precum și implicarea celor potențial afectați.
 - rezultatele Planului de Monitorizare a Mediului.

Alte responsabilități specifice ale Antreprenorilor EPC/ subcontractorilor sunt evidențiate în Anexele prezentului EMP Cadru și în **Tabelul 5-3**.

Table 5-3 Rolurile și Responsabilitățile Antreprenorului

Roles	Responsibilities
Manager responsabil cu problemele de protecție a mediului	<ul style="list-style-type: none"> - Se asigură că un Plan detaliat de Management de Mediu (EMP) este elaborat în conformitate cu prezentul Plan Cadru, pentru a asigura prevenirea și controlul poluării. - Furnizează mijloacele și resursele necesare pentru implementarea pe teren a acțiunilor de management și control, a măsurilor de moderare și a acțiunilor de monitorizare, astfel cum este prevăzut în propriul EMP. - Actualizează EMP (dacă și atunci când este necesar), pe măsură ce detaliile referitoare la metoda de execuție a construcției devin disponibile. - Coordonează și implementează toate activitățile legate de realizarea acestui plan, și se asigură că toate activitățile de execuție a construcțiilor – inclusiv toate activitățile subcontractorilor – sunt realizate potrivit cerințelor propriilor lor EMP-uri, fiind supervizate de VMTG. - Desemnează persoana/persoanele responsabile pentru realizarea cerințelor prezentului Plan. - Notifică reprezentantul permanent al VMTG pe amplasament înainte de începerea lucrărilor la porțiunile de conductă aflate în apropierea comunităților și clădirilor rezidențiale, în special referitor la activități care generează deosebit de mult zgomot sau la cele care sunt asociate cu emisii atmosferice semnificative. - Notifică comunitățile locale la începerea activităților menționate mai sus. - Păstrează toate informațiile relevante referitoare la prevenirea, controlul și managementul poluării și se asigură că astfel de informații sunt înregistrate și

Roles	Responsibilities
	<p>raportate în mod corespunzător; acest aspect include informații despre programul și durata activităților de construcții care generează mult zgomot, defășurate în imediata apropiere a comunităților și clădirilor rezidențiale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se asigură că tot personalul beneficiază de trainingul necesar referitor la prevenirea, controlul și managementul poluării, mai ales atunci când se lucrează în imediata apropiere a comunităților/ clădirilor rezidențiale. - Elaborează un Plan de Monitorizare a Mediului referitor la calitatea aerului, zgomot, apă și sol în conformitate cu cerințele de monitorizare a calității aerului și zgomotului prezentate în Anexa B a prezentului MP, ținând cont de Anexele relevante ale celorlalte MP (Planul de Management pentru Traversările Cursurilor de Apă; Planul de Management pentru Resursele de Apă; Planul de Management pentru Managementul Solului, Controlul Eroziunii și Restaurare. - Gestionează monitorizarea mediului acustic și calitatea aerului ambiental, care trebuie efectuată de laboratoare autorizate independente/ terțe părți (activități de Consultanță). - Se asigură că zgomotul și calitatea aerului sunt monitorizate de terțe părți independente/ laboratoare acreditate, în conformitate cu prevederile Planurilor de Monitorizare corespunzătoare, care trebuiesc elaborate ca și parte a propriilor EMP-uri. - Trimite copii ale buletinelor de evaluare și rapoartelor de monitorizare la VMTG. - Efectuează inspecții și audituri regulate la amplasamentele lucrărilor pentru a se asigura că toate activitățile se desfășoară potrivit cerințelor EMP al antreprenorului. - Identifică orice (potențiale) nereguli și neconformități, se asigură că sunt luate toate măsurile necesare pentru remedierea neregulilor/ neconformităților și elaborează planuri de acțiune corectivă, precum și planuri de acțiune preventivă, pentru a preveni apariția repetată. - Monitorizează și raportează realizările în raport cu KPI stabilite. - Raportează toate situațiile de risc și neconformitate în raport cu EMP al Antreprenorului EPC. - Investighează accidentele și incidentele, se asigură de implementarea măsurilor de prevenire a accidentelor/ incidentelor viitoare și raportează toate astfel de accidente/ incidente și pericole. - Pregătește și include în Rapoartele Lunare, Trimestriale, și Anuale (după caz) cu privire la Mediu (care trebuiesc transmise la VMTG) detalii referitoare la aspectele relevante ale prezentului plan de management legate de aer și zgomot și la aspectele relevante ale PM al Traversării Cursurilor de Apă; PM al Resurselor de Apă; PM al Deșeurilor; PM al Materialelor Periculoase; PM pentru Managementul Solului, Controlul Eroziunii și Restaurare; PM al Biodiversității; și PM pentru Prevenirea și Curățarea Scurgerilor, precum și rezultatele oricărei activități de monitorizare efectuate, și se asigură că aceste rapoarte sunt depuse la VMTG.

6. Management, Atenuare, Monitorizare și Verificare

6.1. Activități de Management

O varietate de activități de management și măsuri de atenuare trebuiesc implementate pentru managementul protecției mediului și prevenirea poluării, mai ales în ceea ce privește mediul acustic

și calitatea aerului ambiental. Activitățile specifice de management și control și măsurile de atenuare necesare pentru personalul VMTG și Antreprenorii EPC ai acestora (și pentru subcontractorii) sunt descrise în **Anexa A** la prezentul EMP Cadru.

6.2. Activități Generale de Monitorizare

Prevederile referitoare la monitorizare pentru prezentul EMP Cadru au fost elaborate prin procedura descrisă în **Tabelul 6-1**.

Tabelul 6-1 Prevederi referitoare la monitorizare pentru EMP Cadru

Obiectiv	Abordare
1: Bazat pe risc	Programe de monitorizare programelor pentru rezolvarea aspectelor esențiale bazate pe abordarea „sursă-cale-receptor”. Acestea sunt proporționale cu: <ul style="list-style-type: none"> - amploarea și natura activității; - nivelul potențialului impact evaluat (și incertitudine asociată acestuia), și - sensibilitatea mediului local din zona de influență a activității.
2: Bazat pe conformitate	Programe de monitorizare suplimentare pentru îndeplinirea condițiilor specifice de reglementare.

Urmând această abordare, planurile de monitorizare propuse vor trebui să satisfacă atât cerințele VMTG (de a se înțelege și gestiona impactul potențial al Proiectului pe parcursul fiecărei activități de construcții/ locație), cât și orice cerință specifică a autorităților din Republica Moldova. Cerințele specifice de monitorizare pentru prezentul EMP Cadru sunt prezentate în **Anexa B**.

Dacă rezultatele monitorizării identifică vreo neconformitate cu cerințele Planului de Management, o astfel de lipsă a conformității va fi evaluată, măsuri corective vor fi luate și aceste măsuri corective vor fi implementate în mod obligatoriu în cel mai scurt timp posibil.

6.3. Verificarea și Monitorizarea Sistemului de Management

Cerințele verificării monitorizării Sistemului de Management, astfel cum sunt detaliate în C-ESMP Cadru, sunt împărțite pe trei niveluri, astfel cum se arată în **Tabelul 6-2**.

Tabelul 6-2 Auditul Sistemului de Management

Nivel	Obiectiv	Responsabil	Descriere
Nivel 1	Audituri ale sistemului de management al VMTG	VMTG	Aceste audituri vizează evaluarea elementelor Sistemului de Management HSE al VMTG și evaluarea caracterului lor adecvat pe parcursul întregii durate a ciclului de viață a Proiectului.
Nivel 2	Audituri C-ESMP ale VMTG	VMTG	Aceste audituri sunt realizate de echipa UCP a VMTG pentru a confirma conformitatea Companiei și a antreprenorilor săi cu C-ESMP Cadru.
Nivel 3	Auditurile antreprenorilor	Antreprenor	Aceste audituri trebuie realizate de antreprenori pentru a confirma conformitatea proprie și pe cea a subcontractorilor cu

Nivel	Obiectiv	Responsabil	Descriere
	realizate chiar de aceștia		proprile C-ESMP și HSE-MS. Antreprenorii EPC se vor asigura că rapoartele de audit vor fi transmise VMTG.

În plus față de cele de mai sus, Audituri de Reglementare și vizite ale creditorului în scopul verificării conformității sunt de asemenea așteptate. Natura și structura acestor audituri/ vizite vor fi confirmate de către Instituțiile cu atribuții de reglementare și de Creditori.

6.4. Indicatori Cheie de Performanță

Atât procedurile generale de monitorizare, cât și cele de verificare și monitorizare a Sistemului de Management necesită elaborarea unor Indicatori Cheie de Performanță (KPI) fermi. Aceștia reprezintă măsurători cantitative sau calitative folosite pentru a evalua performanța de-a lungul timpului și pot fi folosiți pentru evaluarea eficacității măsurilor de control. KPI considerați relevanți pentru prezentul EMP Cadru (și care trebuie dezvoltate în continuare și suplimentați de Antreprenorul EPC) pentru etapa de construcții sunt prezentați în **Table 6-3**.

Table 6-3 Indicatori Cheie de Performanță

ID	KPI	Țintă	Măsura de Monitorizare	Activități de Management Asociate
KPI-001	Numărul de nereguli/ neconformități în raport cu cerințele prezentului F_EMP și EMP al Antreprenorului	Zero pe an Minimizare și îmbunătățire continuă	EMP M1 la EMP M10	Toate activitățile identificate în Anexa A
KPI-002	Numărul de nereguli/ neconformități rezolvate datorită acțiunilor corective care au fost realizate în termenul definit (stabilite de la caz la caz)	100%	EMP M1 la EMP M10	Toate activitățile identificate în Anexa A
KPI-003	Numărul de neconformități în raport cu standardele proiectului identificate în timpul monitorizării	Zero Minimizare și îmbunătățire continuă	EMP M6, M8 și M9	Toate activitățile identificate în Anexa A
KPI-004	Numărul de rapoarte privind monitorizarea zgomotului	Respectarea periodicității monitorizării zgomotului	EMP M5	N/A
KPI-005	Numărul de neconformități în raport cu limitele admisibile ale zgomotului	Respectarea limitelor admisibile ale zgomotului	EMP M6 și M7	N/A
KPI-006	Numărul de rapoarte privind monitorizarea aerului	Respectarea periodicității monitorizării calității aerului	EMP M8	N/A
KPI-007	Numărul de neconformități în raport cu limitele admisibile ale calității aerului	Respectarea limitelor admisibile ale calității aerului	EMP M9 și M10	N/A
KPI-008	Număr de posibile incidente raportare (near misses)	N/A Totuși, cu cât mai multe rapoarte sunt partajate, cu atât mai reușită va fi operațiunea	N/A	N/A

ID	KPI	Țintă	Măsura de Monitorizare	Activități de Management Asociate
KPI-009	Număr de plângeri primite din partea Comunităților referitoare la zgomot și calitatea aerului	Zero pe an Minimizare și îmbunătățire continuă	N/A	Toate activitățile identificate în Anexa A
KPI-010	Procentaj al personalului care a beneficiat de training adecvat și relevant	100%	EMP M3	A se vedea Training, Secțiunea 6.5

Cerințele de audit și monitorizare pentru verificarea fiecărei activități de management și măsuri de atenuare prezentate în cadrul prezentului EMP Cadru (în **Anexa A**) sunt identificate în **Anexa B**. Aceasta include identificarea nivelului relevant de audit (de la 1 la 3) care să fie realizat.

6.5. Training

Nevoile de training pentru întregul personal al VMTG și al Antreprenorului EPC trebuie identificate de la început, înainte de începerea lucrărilor de construcții, și un plan de training trebuie elaborat. Antreprenorii vor fi obligați să se asigure că toți muncitorii care ar putea genera impact negativ sau deversări de materiale să beneficieze de training specializat corespunzător, astfel încât să poată fi controlat și moderat impactul negativ potențial al proiectului. Training adecvat trebuie deasemenea furnizat celor care monitorizează conformitatea antreprenorului cu cerințele stipulate de prezentul plan (atât personalul VMTG, cât și cel al Antreprenorului EPC) și pentru cei care sunt implicați în controlul de urgență al scurgerilor și în echipele de intervenție.

Anexe

Anexa A: Acțiuni de management și măsuri de atenuare

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	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 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 laboratoare independente acreditate/terțe părți (Consultanți)	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern
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 de laboratoare independente acreditate/terțe părți (Consultanți) dacă acestea sunt solicitate de autorități sau în cazul plângerilor din partea comunității privind poluarea aerului.	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	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	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. 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. 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>Generatoarele diesel trebuie amplasate cât mai departe posibil de zonele rezidențiale și cazările muncitorilor și spațiile de dormit (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, în jurul generatoarelor)</p>	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții vizuale

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
EMPM M 07	General - Controlul zgomotului	Instructaj introdactiv 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 introdactiv, 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
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

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
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
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 asupra zilelor și perioadelor activităților de construcție ce vor fi desfășurate.	Înainte de lucrările desfășurate pe timp de noapte (o săptămână)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
EMPM M 17	Calitatea aerului/Arii naturale protejate/Sănăta tea și securitatea comunității	Realizarea șanșurilor	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

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
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 (în particular depozite de sol). 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 pînă 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
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

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
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 acestea 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 răspunzătoare 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 și 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 traversării apelor; 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	Parametri	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 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	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	Nivel 2 – trimestrial Nivel 3 - lunar	2 & 3
EMP M4	Monitorizarea conformării	Verificare proces de solicitare și valabilitate a 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
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	Nivel 2 – trimestrial Nivel 3 - lunar	2 & 3
EMP M6	Controlul general al zgomotului (pe toată 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

Ref.	Activitate	Descriere	Parametri	Locație	Standarde	Frecvență	KPI (Nivel 1/2/3)
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	Nivel 2 – trimestrial Nivel 3 - 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
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 țevă	Rapoarte de incidente	Nivel 2 – trimestrial Nivel 3 - 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 traversării apelor; 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

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”

Notă:

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