



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](http://www.vmtg.md)

**Titlul documentului: PLAN CADRU DE MANAGEMENT AL MATERIALELOR PERICULOASE**

**Numărul documentului: 1250/2654-VMTG-MNG-PLN-UCH-02-0004**

**Proiectul: CONDUCTA DE GAZE NATURALE PE RUTA UNGHENI – CHIȘINĂU**

Revizuirea	Data	Întocmit de	Verificat de	Aprobat de
Rev 0.2	19.09.19			
Rev 0.1	11.12.18	Louise Brown	Jose Sa Pereira	

## Cuprins

Abrevieri și Acronime .....	3
1. Introducere .....	4
1.1. Prezentare generală.....	4
1.2. Scopul Planului-Cadru de Management al Materialelor Periculoase .....	4
1.3. Scopul și Aplicabilitatea Planului Cadru de Management al Materialelor Periculoase .....	5
1.4. Abordarea Proiectului de Management al Materialelor Periculoase .....	5
1.5. Angajamente în domeniul Protecției Mediului și Social .....	6
1.6. Managementul Documentului .....	6
2. Proiectul Conductei de Gaze Naturale pe ruta Ungheni - Chișinău .....	7
2.1. Prezentare generală a proiectului.....	7
3. Politici cheie, Legislație și Standarde .....	8
3.1. Prezentare generală.....	8
3.2. Politicile Companiei .....	9
3.3. Legislația Națională și Autorizații .....	9
3.4. Standarde Internaționale și Angajamente .....	9
4. Conexiuni cu alte elemente ale VMTG HSE-MS.....	9
4.1. Prezentare generală.....	9
4.2. Conexiuni cu alte C-ESMP-uri Cadru specifice .....	10
5. Roluri și Responsabilități .....	10
5.1. Prezentare generală.....	10
5.2. Roluri & Responsabilități în cadrul Companiei .....	11
5.3. Rolurile & Responsabilitățile Contractorului .....	12
6. Management, Atenuare, Monitorizare și Verificare .....	14
6.1. Acțiuni de Management.....	14
6.2. Activități Generale de Monitorizare .....	14
6.3. Monitorizarea Verificării Sistemului de Management .....	15
6.4. Indicatori Cheie de Performanță .....	15
6.5. Instruire .....	16
Anexe .....	17
Anexa A: Acțiuni de management și măsuri de atenuare .....	17
Anexa B: Cerințe de monitorizare .....	25
Anexa C: Legislație relevantă .....	26

## Abrevieri și Acronime

Pentru acest document, abrevierile, acronimele și termenii au sensul atribuit mai jos:

<b>C-ESMP</b>	Planul de management în domeniile Social și Protecția Mediului pentru Construcții
<b>BERD</b>	Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
<b>ESIA</b>	Evaluarea impactului în domeniile Social și Protecția Mediului
<b>ESMP</b>	Planul de management în domeniile Social și Protecția Mediului
<b>EPC</b>	Proiectare, Achiziție și Construcție
<b>EU</b>	Uniunea Europeană
<b>HMMP</b>	Planul de Management al Materialelor Periculoase
<b>H&amp;S</b>	Sănătate și Securitate
<b>HSE</b>	Sănătate, Securitate și Mediu
<b>JOCE</b>	Jurnalul Oficial al Comunității Europene
<b>JOUE</b>	Jurnalul Oficial al UE
<b>KPI</b>	Indicator Cheie de Performanță
<b>PMU</b>	Unitatea de Management al Proiectului
<b>PR</b>	Cerința de Performanță
<b>REACH</b>	Înregistrare, Evaluare, Autorizare și Restricționare a Produselor Chimice
<b>TSDS</b>	Fișă tehnică cu date de securitate
<b>UCP</b>	Proiectul Conductei de Gaze Naturale de la Ungheni la Chișinău
<b>VMTG</b>	Vestmoldtransgaz
<b>WMP</b>	Planul de Management al Deșeurilor

## 1. Introducere

### 1.1. Prezentare generală

Materialele periculoase, inclusiv substanțele periculoase, compușii și substanțele chimice [cum ar fi combustibilii, substanțele utilizate pentru întreținerea echipamentelor (uleiuri, grăsimi, ...), produsele utilizate pe mașinile de sudare, antigel, printre altele], vor fi necesare pentru mai multe activități de construcție legate de proiect. În anumite cantități, aceste materiale au potențialul de a provoca daune și, ca atare, pot reprezenta un risc pentru sănătatea umană, proprietatea sau mediul înconjurător, datorită caracteristicilor fizice sau chimice ale acestora și ar trebui utilizate numai atunci când riscurile sunt gestionate în mod corespunzător.

Proiectul Conduței de Gaze Naturale de la Ungheni la Chișinău (denumit în continuare „Proiectul” sau „UCP”) urmărește să gestioneze în mod proactiv utilizarea materialelor periculoase, precum și să prevină accidentele și să controleze eventualele degajări de materiale periculoase, așa cum este prezentat în acest document, pentru a asigura protecția forței de muncă, a publicului, a proprietății și a mediului. În acest sens, a identificat obligații specifice atât pentru companie, cât și pentru Contractorii EPC în ceea ce privește gestionarea materialelor periculoase și le-a inclus pe acestea din urmă în documentația de ofertare către Contractorii EPC.

Acest document este Planul Cadru de Management al Materialelor Periculoase (F\_HMMP) al Proiectului, documentul nr. 1250/2654-VMTG-MNG-PLN-UCH-02-0004. Acesta definește acțiunile de management și control, măsurile de atenuare și acțiunile de monitorizare necesare pentru o gestionare adecvată a materialelor periculoase atât pentru Vestmoldtransgaz (VMTG) cât și pentru Contractorii săi EPC, în conformitate cu obligațiile aplicabile ale proiectului. Acestea includ legile moldovenești aplicabile, cerințele de performanță ale BERD și legislația UE, așa cum este descris în continuare în **Capitolul 3**.

Atunci când materialele periculoase nu mai sunt utilizabile în scopul propus și sunt destinate eliminării, acestea sunt considerate „deșeuri periculoase”. Din acest motiv, managementul / eliminarea acestor materiale este abordată în cadrul Planului-Cadru de Management al Deșeurilor (F\_WMP).

Planurile de management pentru Etapa operațională în domeniile Social și Protecția Mediului (O-ESMP) va fi dezvoltată de către VMTG într-o etapă ulterioară, înainte de începerea operațiunii UCP.

### 1.2. Scopul Planului-Cadru de Management al Materialelor Periculoase

Scopul F\_HMMP este de a asigura utilizarea și managementul în condiții de siguranță al substanțelor și materialelor periculoase pe întreaga etapă de construcție a proiectului, pentru a preveni riscurile și pentru a proteja sănătatea umană și mediul împotriva impactului potențial dăunător al acestora. Acest F\_HMMP:

- Acoperă toate etapele de management al materialelor periculoase, definind modul în care VMTG și contractorii (și subcontractorii) lor vor selecta, manipula, transporta, depozita / păstra, eticheta, utiliza și elimina materialele și substanțele periculoase;
- Conturează acțiunile specifice de management și măsurile de atenuare și control care trebuie implementate atât de către Companie cât și de Contractorii acesteia, pentru a asigura un management eficient al materialelor periculoase;
- Acoperă impacturile legate de manipularea și depozitarea / păstrarea incorectă, precum și eliberarea accidentală de materiale periculoase;

- Incorporează cerințele rezultatelor Evaluării Impactului în domeniile Social și Protecția Mediului (ESIA), ale Autorizației de Mediu, ale legislației moldovenești, ale standardelor internaționale, cerințele creditorilor, bunele practici internaționale de construcție și cerințele autorizațiilor de construcție specifice proiectului („Documentație sursă”);
- la în considerare abordarea generală a VMTG de management al materialelor periculoase, inclusiv proceduri și metodologii.

Alte detalii cu privire la proiectul însuși sunt furnizate în Capitolul **Error! Reference source not found.** din acest document.

### 1.3. Scopul și Aplicabilitatea Planului Cadru de Management al Materialelor Periculoase

F\_HMMP acoperă toate activitățile care implică utilizarea și managementul materialelor periculoase pe întreaga etapă de construcție a proiectului. Se aplică tuturor angajaților VMTG, Contractorilor și Subcontractorilor EPC și tuturor facilităților permanente și temporare ale Proiectului.

Acest plan este destinat să acționeze ca un „cadru”, stabilind obiectivele finale ale proiectului pentru managementul materialelor periculoase și prezentând cerințele minime pe care Contractorii și Subcontractorii EPC vor trebui să le includă și să le detalieze în propriile lor Planuri de Management al Materialelor Periculoase (a se vedea **Anexa A și B**) și apoi se implementează pe teren pentru a se asigura că obiectivele prezentului Plan Cadru sunt atinse. Rolul și responsabilitățile suplimentare sunt prezentate în Capitolul 5.

### 1.4. Abordarea Proiectului de Management al Materialelor Periculoase

Abordarea Proiectului de Management al Materialelor Periculoase pe întreaga etapă de construcție se va baza pe următoarele principii de bază, care vor fi clar explicate și detaliate în HMMP-ul Contractorilor EPC, în conformitate cu acest HMMP Cadru:

- Respectați toate cerințele aplicabile legate de managementul materialelor periculoase stabilite în „Documentația sursă”, în special toate standardele de mediu naționale și ale UE și bunele practici internaționale de construcții;
- Identificați nevoia de utilizare a materialelor periculoase și realizați inventarierea materialelor și cantităților periculoase susceptibile de a fi utilizate și urmăriți aceste cantități pe toată durata construcției;
- Adoptați următoarea ierarhie de atenuare a impactului:
  - **Evitați** sau minimizați utilizarea substanțelor și materialelor periculoase – limitați utilizarea acestora la activitățile care necesită strict utilizarea unor astfel de materiale (ori de câte ori materialele nepericuloase pot fi utilizate pentru un anumit scop, acestea vor fi preferate în locul materialelor periculoase);
  - Luați în considerare utilizarea de **substanțe înlocuitoare mai puțin periculoase** pentru astfel de substanțe și materiale - atunci când este necesară utilizarea de materiale periculoase, selectați-le cele mai puțin periculoase;
  - În cazul în care evitarea sau înlocuirea nu este posibilă, implementați măsuri adecvate de gestionare a riscurilor pentru:
    - Reducerea cantității utilizate (în măsura posibilului): limitați utilizarea materialelor periculoase la activitățile care le necesită și limitați cantitățile utilizate la cele strict necesare;

- Minimizarea sau controlarea degajării acestor substanțe / materiale în aer, apă și / sau pe uscat;
- Preveniți / reduceți la minimum generarea de deșeuri periculoase (care rezultă din materiale periculoase neutilizabile), prin:
  - Adoptarea unei bune planificări tehnice / de achiziții: dobândirea cantităților strict necesare și acordarea atenției la „datele de expirare” ale acestor materiale;
  - Asigurarea depozitării corespunzătoare (în locații / condiții adecvate); păstrare (utilizarea recipientelor corespunzătoare, etichetate corespunzător): evitarea deteriorării recipientelor sale și / sau a scurgerilor de produs.
- Asigurați manipularea și gestionarea adecvată a materialelor periculoase la fața locului, conform Fișelor cu Date de Securitate a materialelor sau documentelor echivalente (norme tehnice de utilizare, precum și certificate de calitate și conformitate);
- Asigurați-vă că transportul materialelor periculoase se realizează de companii autorizate și de personal pregătit și competent;
- Oferiți „instruire de competență” cu privire la utilizarea și manipularea adecvată a materialelor periculoase întregului personal al contractorilor și subcontractorilor EPC care vor gestiona / utiliza aceste materiale;
- Dezvoltați proceduri de inspecție și audit adecvate care acoperă toate etapele managementului materialelor periculoase (pentru a se asigura că este eficient);
- Asigurați-vă că și contractorii au planuri de intervenție adecvate în caz de accidente / poluare accidentală, respectiv pentru recuperarea deversărilor și răspunsul de urgență;
- Asigurați-vă că toate accidentele și incidentele care implică materiale periculoase sunt abordate cu promptitudine și investigate și raportate în timp util.

### 1.5. Angajamente în domeniul Protecției Mediului și Social

Proiectul este supus unor numeroase cerințe sociale și de mediu, care sunt gestionate de VMTG prin implementarea Sistemului său de Management al Sănătății, Securității și Protecției Mediului. Acesta este detaliat la **Capitolul 4**.

### 1.6. Managementul Documentului

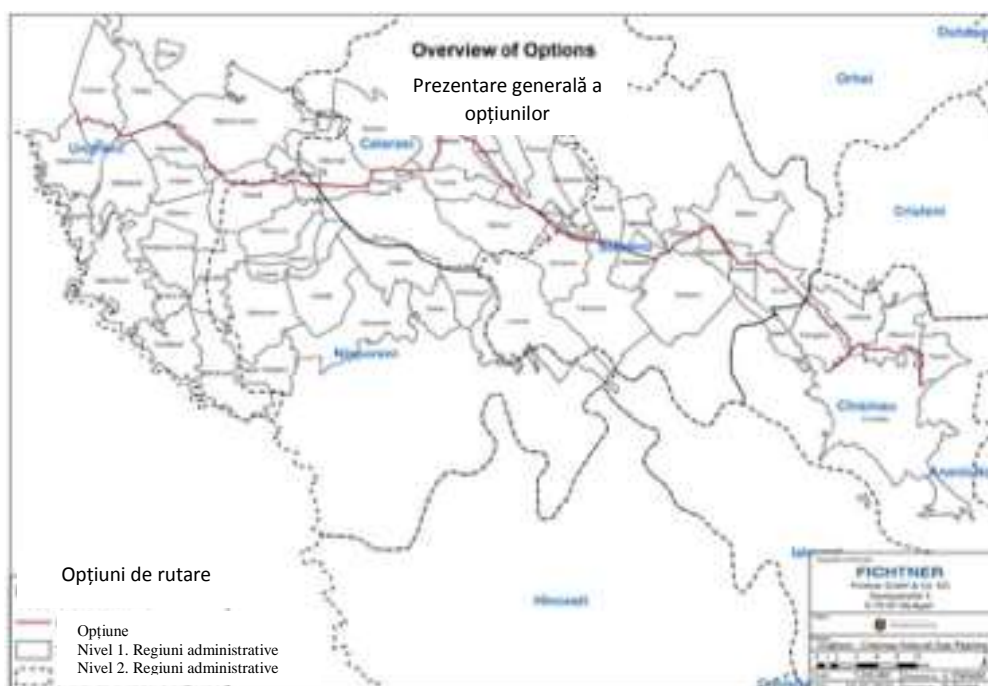
Acest document va fi revizuit și actualizat după cum este necesar în cursul etapei de construcție. Acest lucru va avea loc cel puțin o dată pe an sau când se consideră că este necesar datorită unor modificări semnificative, oricare dintre aceste situații apare mai curând. Același lucru este valabil și pentru celelalte planuri și pentru planurile contractorilor. Documentul va fi gestionat și controlat de Compartimentul de Control și Arhivare a Documentelor din cadrul Unității de Management a Proiectului (PMU) UCP, în conformitate cu procedurile PMU.

## 2. Proiectul Conductei de Gaze Naturale pe ruta Ungheni - Chișinău

### 2.1. Prezentare generală a proiectului

Vestmoldtransgaz S.R.L., titularul licenței de transport gaze în Republica Moldova, seria AC nr. 001338 din data de 16 iulie 2014 asigură realizarea Programului de Investiții "Conducta pentru Interconexiunea dintre Sistemul de Transport Gaze Naturale din România și Sistemul de Transport Gaze din Republica Moldova, în direcția Todirești, districtul Ungheni – Chișinău (Etapa a II-a)" asumat de SRL EUROTRANSGAZ (Fondator și Acționar Unic) în contractul pentru vânzarea – cumpărarea unicului complex patrimonial "Vestmoldtransgaz".

Proiectul propus prevede dezvoltarea unei conducte de gaze de 110 km pe teritoriul Republicii Moldova, care va traversa districtele Ungheni, Nisporeni, Călărași, Strășeni și Chișinău. Lățimea benzii de construcție 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, cea mai mare zonă de consum de gaze din Republica Moldova, la o sursă alternativă de gaze naturale. În afară de conducta reală, Proiectul prevede construcția unei unități administrative, construcția a 4 noi Stații de Reglare a Presiunii Gazelor (GPRS), modernizarea unei stații de măsurare bidirecțională a gazelor existente și infrastructura de susținere constând din stații de supapă de blocare, traversări ale cursurilor de apă și de infrastructură și drumuri de acces.



**Figure 2.1** Proiectul Conductei Ungheni-Chișinău – ruta preferată (sursa: ESIA – NTES)

Conducta de Transport Gaze Naturale DN600 Ungheni – Chișinău începe în districtul Ungheni din platforma existentă C, amplasată în zona unității administrativ-teritoriale Todirești, la sud-vest, trecând la sud de Pîrlița, la nord de Alexeevca, la sud de Rădenii Vechi, la nord-est de Milești (districtul Nisporeni); urmează cursul râului Bîc prin Vălcinet, Peticeni, Tuzara, ocolește orașul Chișinău de la vest la nord și se întoarce în apropiere de cursul râului Bîc river în partea estică a orașului, îndreptându-se către Nișcani și Pitușca în districtul Călărași, apoi Bucovăț, Vorniceni, Căpriana, Pânășești, Ghelăuza,

Negrești, Roșcani și Sireți în districtul Strășeni, trecând prin teritoriul Ghidighici, Grățiești, Stăuceni, Tohatin și Municipiul Chișinău. Conducta se sfârșește în unitatea administrativ teritorială Tohatin, la est de Cheltuitori.

Proiectul cuprinde construcția următoarelor:

- Conducta de transport de Gaze Naturale DN600 Ungheni – Chișinău cu o lungime de aproximativ 110 km;
- Instalații supraterane (AGI) / Infrastructură:
  - o 11 Stații de Supape de blocare
  - o 4 Stații de Reglare a Presiunii Gazelor
    - GPRS Semeni
    - GPRS Ghidighici
    - GPRS Petricani
    - GPRS Tohatin + GMN Tohatin
  - o 2 Stații de Godevilare
- Unitatea Administrativă Ghidighici
- Conductă interconexiune DN300 Ghidighici cu o lungime de 2,6 km
- Conductă interconexiune GPRS Ghidighici – GPRS Petricani și GPRS Petricani – Conductă interconexiune Rețea Distribuție Chișinău
- Conductă distribuție GPRS Tohatin – CET Chișinău și GPRS Tohatin – Conductă Rețea Distribuție Chișinău
- Modernizarea unei stații existente de măsurare bidirecțională a gazului
- Traversări cursuri de apă / infrastructură și drumuri de acces,
- Tabere de construcții.

O revizuire a aliniilor alternative a fost finalizată în ESIA pentru a asigura selecția rutei care ar evita cât mai multe impacturi. Acest proces a dus la selectarea alinierii 1b, care corespunde, de asemenea, traseului mai scurt, ceea ce sugerează faptul că va fi afectat mai puțin teren privat.

O mare parte a conductei, care va traversa zone cu o densitate relativ redusă a populației, este paralelă cu un coridor utilitar existent și este adiacentă unui drum existent, ceea ce evită și minimizează sensibilitățile de mediu și sociale. Chiar dacă alinierea se apropie de unele zone locuite, nu va fi necesară strămutarea fizică.

Terenul este utilizat în principal în agricultură privată, cu o mare parte din aliniere care traversează culturi efemere (precum legume și cereale), plante perene (cum ar fi livezi și podgorii) și pășuni. Pădurile în proprietatea Statului (neprotejate) vor fi, de asemenea, traversate.

Această aliniere nu va avea niciun impact asupra habitatului critic și nici nu va acapara gradual din ce în ce mai mult teren din oricare zonă protejată sau nu va traversa vreo rezervație naturală, deși va traversa 100 m din zona tampon pentru Rezervația științifică Plaiul Fagului din Nisporeni (care are asociată o importantă zonă pentru păsări), și se va apropia de granița Rezervației Peisagistice Cazimir Milesti. Va traversa câteva pârauri, lacuri artificiale și zone mlăștinoase neprotejate, dar nu vor fi traversate râuri de mari dimensiuni.

### 3. Politici cheie, Legislație și Standarde

#### 3.1. Prezentare generală

Proiectul se supune unor serii de politici, cerințe legale și de reglementare, precum și altor standarde aplicabile și cerințe tehnice relevante pentru prezentul F\_HMMP. În cazul în care două



sau mai multe dintre standardele identificate sunt inconsecvente sau contradictorii, Proiectul va adopta prevederile mai stringente (cu excepția cazului când se justifică în alt mod).

### 3.2. Politicile Companiei

Politica HSE a VMTG se va aplica tuturor activităților întreprinse de sau în numele Companiei, ca parte din acest Proiect.

### 3.3. Legislația Națională și Autorizații

Toți Contractorii trebuie să respecte toate cerințele relevante naționale de reglementare. Întrucât contractorii trebuie să verifice ei înșiși ultimele cerințe de reglementare, o listă orientativă a legislației moldovenești asupra managementului materialelor periculoase este furnizată în **Anexa C** la acest document F\_HMMP.

Contractorii trebuie să se asigure că sunt abordate cerințele relevante ale numeroaselor autorizații legate de construcții eliberate pentru Proiect de către organismele de reglementare naționale (și locale). De asemenea, se vor aplica oricare cerințe care rezultă din revizuirea/modificarea respectivelor autorizații. Autorizațiile cheie sunt centralizate în C-ESMP Cadru.

### 3.4. Standarde Internaționale și Angajamente

O gamă de Standarde Internaționale și de angajamente este aplicabilă F\_HMMP, așa cum este descris în C-ESMP Cadru. Acestea includ Cerințele de performanță în domeniile Social și Protecția Mediului (PR-uri) ale BERD, PR3 fiind relevantă în special pentru acest document.

Prin urmare, se preconizează ca proiectul să adopte principiile, practicile și standardele importante de mediu ale UE cuprinse în legislația secundară a UE (Regulamente, Directive și Decizii).

VMTG se angajează să respecte aceste cerințe, în timp ce implementează toate politicile acestora. Toți contractorii și subcontractorii trebuie să respecte toate asemenea cerințe, după cum le aplică activităților acestora.

BERD se angajează să promoveze adoptarea principiilor, practicilor și standardelor de mediu ale UE prin proiecte cu finanțare BERD, în cazul în care acestea pot fi aplicate la nivel de proiect, indiferent de locația lor geografică. Atunci când reglementările țărilor gazdă diferă de standardele de mediu importante ale UE, se așteaptă ca proiectele să îndeplinească oricare dintre acestea sunt mai stricte. Standardele de mediu importante ale UE sunt cuprinse în legislația secundară a UE, de exemplu, regulamente, directive și decizii.

O listă orientativă a Regulamentelor, Directivelor și Deciziilor UE cu privire la managementul materialelor periculoase este furnizată în **Anexa C** la acest F\_HMMP, inclusiv identificarea celor care au fost transpuse în legislația din Republica Moldova.

## 4. Conexiuni cu alte elemente ale VMTG HSE-MS

### 4.1. Prezentare generală

Acest F\_HMMP face parte din Proiectul HSE-MS, care include un Plan Cadru al Proiectului de Management în domeniile Social și Protecția Mediului pentru Construcții (C-ESMP Cadru) și un număr de Planuri Cadru de Management în domeniile Social și Protecția Mediului pentru Construcții (C-ESMP-

uri cadru specifice). Acest document (Planul Cadru de Management al Materialelor Periculoase) este planul care tratează în mod specific toate problemele conexe managementului materialelor periculoase. Abordarea generală pentru integrarea documentelor de mai sus este descrisă în C-ESMP Cadru. Acest F\_HMMP trebuie citit în legătură cu alte elemente HSE-MS, inclusiv documentația sursă ESMP, documentația de control și documentația cheie HSE-MS, după cum este descris în C-ESMP-ul Cadru.

### 4.2. Conexiuni cu alte C-ESMP-uri Cadru specifice

O listă cu toate C-ESMP-urile Cadru specifice și numerele documentului respectiv sunt prezentate în C-ESMP Cadru. Celelalte C-ESMP-uri Cadru specifice care sunt considerate a avea o deosebită relevanță pentru acest F\_HMMP sunt următoarele:

- Planul Cadru de Management al Drumurilor și Traficului (cu privire la transportul materialelor periculoase);
- Planul Cadru de Management al Deșeurilor (în legătură cu managementul materialelor periculoase care devin deșeuri periculoase);
- Planul Cadru de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale (în legătură cu prevenirea poluării apei datorită unor scurgeri / revărsări accidentale de materiale periculoase);
- Planul Cadru de Management al Apelor și Planul Cadru de Traversare a Cursurilor de Apă (în legătură cu aspecte legate de calitatea apei, inclusiv din activitățile legate de traversarea cursurilor de apă);
- Planul Cadru de Management al Biodiversității;
- Planul Cadru de Management al Sănătății și Securității în Muncă;
- Planul Cadru de Management al Sănătății, Securității și Siguranței Comunității;
- Planul Cadru de Pregătire și de intervenție în caz de urgență.

## 5. Roluri și Responsabilități

### 5.1. Prezentare generală

O abordare integrată a managementului materialelor periculoase în timpul construcției implică o serie de părți interesate, inclusiv Compania, contractorii și subcontractorii EPC, autoritățile locale, agențiile de reglementare, furnizorii acestor materiale și publicul larg. Aceste părți interesate vor fi implicate și / sau afectate în toate etapele proiectului în ceea ce privește gestionarea materialelor periculoase.

Prin urmare, managementul eficient al materialelor periculoase necesită procese solide în ceea ce privește diseminarea informațiilor, instruirea și desemnarea responsabilităților pentru acțiunile de management și control, măsuri de atenuare, acțiuni de monitorizare, precum și acțiuni de remediere / corective. O distribuie inițială a activităților (roluri și responsabilități generice) între părțile interesate cheie este prezentată în **Tabelul 5.1**. Informații suplimentare privind responsabilitățile specifice pentru implementarea acțiunilor din cadrul F\_HMMP sunt prezentate în **Anexa A și B** (respectiv pentru acțiuni de management / măsuri de atenuare și monitorizare).

**Tabelul 5.1** Distribuie inițială a activităților pentru UCP

Activități	Beneficiar	Contractori	Furnizori externi
Planificare	✓	✓	✓
Diseminarea informațiilor	✓	✓	
Managementul poluării		✓	✓

Răspunsul & tratamentul aplicat în cazul poluării accidentale		✓	✓
Instruire profesională	✓	✓	✓
Supervizare și control	✓	✓	
Monitorizare și audit	✓	✓	
Raportare	✓	✓	
Acțiuni corective	✓	✓	
Managementul cooperării	✓	✓	

Procedurile operaționale de cooperare pe șantierul de construcții vor fi conturate în Specificațiile de Lucrări care vor fi o Anexă la Contractul Comercial care va fi semnat între Beneficiar și Contractor. Unitatea Punctului de Contact pentru fiecare șantier de construcții, așa cum este definit în Planul de Management al Contractorului, este structura responsabilă cu implementarea și monitorizarea prevederilor din Specificațiile de Lucrări.

## 5.2. Roluri & Responsabilități în cadrul Companiei

Rolurile și responsabilitățile managementului VMTG HSE în timpul Etapei de Construcții sunt detaliate în UCP PMU – “Regulament de organizare și funcționare”. Alte informații sunt de asemenea furnizate în alte documente prezentate în C-ESMP Cadru. Cu privire la F\_WMP, VMTG este responsabil pentru activități cheie de management, inclusiv:

- Dezvoltarea condițiilor de ofertare cu privire la managementul materialelor periculoase;
- Instruirea profesională a reprezentantului(reprezentanților) de Management al Materialelor Periculoase ai VMTG la fața locului;
- Supervizare și control;
- Monitorizarea performanței Contractorilor;
- Aprobarea; și
- Cooperarea managementului în cazul unui accident ecologic (inclusiv înregistrarea și comunicarea evenimentelor).

În mod specific, se vor aplica următoarele roluri și responsabilități în cadrul Companiei:

**Tabelul 5-2** Rolurile și Responsabilitățile Companiei

Roles	Responsibilities
Director General VMTG	- Aprobă HMMP Cadru și se asigură că părțile responsabile pun la dispoziție resursele pentru implementarea acestora.
Manager UCP	Deține responsabilitatea generală: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asupra scopului și planului de implementare.</li> <li>- Pentru a asigura că proiectul este conform cu standardele definite.</li> <li>- Pentru implementarea, monitorizarea și revizuirea acestui WMP Cadru.</li> <li>- Pentru a asigura că Subcontractorii și Contractorii EPC produc și implementează la fața locului propriul WMP detaliat (în aliniere cu WMP-ul Cadru) și pentru monitorizarea implementării sale de către Contractorii EPC.</li> </ul>
Coordonator HSSE, Expert de Mediu	- Implementează un Program de Inspecție, Monitorizare și Raportare de Mediu, asigurând că toate cerințele legale (inclusiv Autorizația de Mediu), angajamentele cuprinse în Registrul de Angajamente ale Proiectului (care le

Roles	Responsibilities
	<p>includ pe cele din Raportul ESIA) și cerințele Creditorilor sunt îndeplinite și în conformitate cu HSE-MS-ul proiectului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigură conformitatea Proiectului cu cerințele stabilite în acest HMMP Cadru.</li> <li>- Revizuieste acest HMMP Cadru pentru a lua în considerare modificările în legislație sau alte cerințe emergente.</li> <li>- Asigură că acest HMMP Cadru este disponibil pentru întregul personal al UCP PMU și pentru personalul relevant al Contractorului.</li> <li>- Oferă suportul necesar Contractorilor pentru a le permite să producă propriul HMMP detaliat, în conformitate cu acest HMMP Cadru.</li> <li>- Asigură că se efectuează instruirea necesară cu privire la managementul materialelor periculoase asupra personalului UCP PMU (în special, reprezentantul(ții) permanent(ți) ai VMTG la fața locului), pentru a le permite să supravegheze și să controleze adecvat activitățile conexe și să monitorizeze performanța contractorilor cu privire la managementul materialelor periculoase.</li> <li>- Asigură că și Contractorii EPC oferă personalului relevant instruirea adecvată asupra managementului materialelor periculoase, pentru a le permite să implementeze adecvat HMMP-urile lor detaliate.</li> <li>- Oprește activitățile de lucru în cazul unor încălcări grave a regulilor care pot cauza impacturi severe asupra mediului și/sau comunităților sau asupra reputației Proiectului.</li> <li>- Centralizează informațiile cu privire la materialele periculoase folosite în timpul construcției și la managementul materialelor periculoase respective realizat de contractori.</li> <li>- Efectuează inspecții și audituri regulate ale implementării HMMP de către contractori și le monitorizează execuția în comparație cu cerințele aceluia Plan.</li> <li>- Raportează toate riscurile, pericolele, nerespectările și incidentele / accidentele legate de acest HMMP Cadru și de HMMP-ul contractorilor.</li> <li>- Îl informează pe Directorul General al VMTG cu privire la performanța contractorilor față de HSE-MS, HMMP și KPI-urile lor conexe.</li> <li>- Identifică și recomandă acțiuni corective (către Contractorii), după caz, și monitorizează implementarea unor asemenea acțiuni corective).</li> <li>- Include în Raportul de Mediu Anual informații detaliate cu privire la managementul materialelor periculoase realizat.</li> </ul>
<p>Reprezentantul permanent la fața locului al VMTG (UPC PMU) cu privire la materialele periculoase</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifică implementarea obligațiilor Contractorilor, inclusiv efectuarea de audituri periodice pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zonele de depozitare a materialelor periculoase;</li> <li>- inspecții vizuale ale solului și acumulărilor de apă din zona de lucru;</li> <li>- dacă există fișe cu date de securitate sau documente echivalente (norme tehnice de utilizare, precum și certificate de calitate și conformitate) pentru materialele periculoase;</li> <li>- dacă substanțele periculoase sunt gestionate conform fișelor cu date de securitate sau documentelor echivalente (norme tehnice de utilizare, precum și certificate de calitate și conformitate); și</li> <li>- dacă și contractorii au Planuri de Intervenție adecvate în caz de accidente / poluare accidentală.</li> </ul> </li> </ul>

### 5.3. Rolurile & Responsabilitățile Contractorului

Cerințele generale HSSE ale Contractorului sunt definite în articolele relevante din contractele lor și în Anexele obligatorii asociate. Fiecare contractor trebuie să implementeze, de asemenea, toate cerințele relevante ale C-ESMP Cadru, inclusiv ale acestui HMMP Cadru. Contractorii sunt, de asemenea, responsabili de asigurarea faptului că orice lucrare subcontractată îndeplinește aceste cerințe. În plus, în cadrul proiectului, responsabilitatea pentru managementul materialelor periculoase rezidă la Contractorii EPC, în conformitate cu principiul "poluatorul plătește".

Prin urmare, Contractorii EPC vor fi obligați să prezinte la VMTG propriul lor HMMP, produs în conformitate cu cerințele acestui HMMP-Cadru, în care vor detalia abordarea propusă, în conformitate cu abordarea proiectului prezentată în **Secțiunea 1.4**.

În plus, Contractorii EPC vor prezenta către VMTG detalii cu privire la:

- Reprezentantul(ții) nominalizat(ți) cu responsabilități asupra aspectelor de mediu și asupra deșeurilor;
- Înregistrările oricăror impacturi asociate cu materialele periculoase (de exemplu, accidente, incidente, evenimente planificate).
- Inventarierea (identificarea și cuantificarea) materialelor periculoase la fața locului.

Responsabilități specifice ulterioare ale Contractorului/Subcontractorilor EPC sunt conturate în Anexele la acest HMMP -Cadru și în **Error! Reference source not found.**

**Tabelul 5-3** Rolurile și Responsabilitățile Contractorului

Funcția	Responsabilitatea
Managerul responsabil cu problemele de mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se asigură că un Plan detaliat de Management al materialelor Periculoase (HMMP) este produs în conformitate cu prezentul plan-cadru și implementat pe teren.</li> <li>- Oferă mijloacele și resursele necesare pentru implementarea pe teren a acțiunilor de management și control, a măsurilor de atenuare și a acțiunilor de monitorizare, conform celor stabilite în HMMP-urile lor.</li> <li>- Actualizează HMMP, dacă și când este necesar.</li> <li>- Coordonează și implementează toate activitățile legate de punerea în aplicare a acestui plan și asigură că toate activitățile de construcție - inclusiv toate activitățile subcontractorilor - sunt realizate în conformitate cu cerințele propriilor HMMP-uri aprobate, sub supravegherea VMTG.</li> <li>- Numește persoana / persoanele responsabilă/e pentru problemele de mediu și deșeuri (inclusiv managementul materialelor periculoase).</li> <li>- Se asigură că toate informațiile privind materialele periculoase sunt înregistrate și raportate corespunzător.</li> <li>- Asigură manipularea, etichetarea, stocarea, utilizarea și gestionarea corespunzătoare a materialelor periculoase.</li> <li>- Se asigură că transportul materialelor periculoase se realizează de către (o) firmă(e) autorizată(e), în conformitate cu prevederile legale impuse.</li> <li>- Se asigură că toate fișele cu date de securitate sau documente echivalente (norme tehnice de utilizare, precum și certificate de calitate și conformitate) sunt obținute pentru toate materialele</li> </ul>

Funcția	Responsabilitatea
	<p>periculoase utilizate și că acestea sunt prezente în locația în care aceste materiale sunt depozitate și utilizate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se asigură că toate materialele periculoase sunt gestionate conform fișelor cu date de securitate sau documentelor echivalente.</li> <li>- Păstrează la fața locului toate înregistrările și rapoartele necesare privind utilizarea și gestionarea materialelor periculoase, inclusiv un inventar actualizat (identificare și cuantificare) al materialelor periculoase.</li> <li>- Se asigură că întregul personal este instruit în mod corespunzător în legătură cu utilizarea și managementul materialelor periculoase.</li> <li>- Efectuează inspecții și audituri periodice ale șantierelor de lucrări pentru a se asigura că toate activitățile sunt desfășurate în conformitate cu cerințele HMMP-ului Contractorilor.</li> <li>- Identifică orice neconformități și încălcări (/ potențiale) și asigură luarea tuturor măsurilor necesare pentru remedierea oricăror neconformități / încălcări și elaborează planuri de acțiune corective, precum și planuri de acțiune preventivă, pentru a preveni reparația acestora.</li> <li>- Monitorizează și raportează performanța comparativ cu KPI-urile stabilite.</li> <li>- Raportează cu privire la toate riscurile și situațiile de neconformitate cu HMMP-ul Contractorilor.</li> <li>- Investighează accidentele și incidentele, asigură punerea în aplicare a măsurilor de prevenire a accidentelor / incidentelor suplimentare și raportează toate aceste accidente / incidente și pericole.</li> <li>- Pregătește și include în rapoartele de mediu lunare, trimestriale și anuale (după caz) toate detaliile relevante privind managementul materialelor periculoase și asigură transmiterea acestor rapoarte la VMTG.</li> </ul>

## 6. Management, Atenuare, Monitorizare și Verificare

### 6.1. Acțiuni de Management

O serie de acțiuni de management și măsuri de atenuare trebuie implementate în ceea ce privește managementul materialelor periculoase. Acțiunile specifice de management și de control și măsurile de atenuare solicitate din partea personalului VMTG și a Contractorilor EPC (și a subcontractorilor) sunt descrise în **Anexa A** la prezentul HMMP cadru.

### 6.2. Activități Generale de Monitorizare

Prevederile cu privire la monitorizare pentru acest HMMP Cadru au fost dezvoltate prin procesul descris în **Tabelul 6-1**.

**Tabelul 6-1** Prevederi de monitorizare pentru HMMP Cadru

Obiectiv	Abordare
<b>1: Bazate pe risc</b>	Programe de monitorizare pentru a adresa aspecte materiale bazate pe utilizarea abordării ‘sursă-cale-receptor’. Acestea sunt proporționale cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scala și natura activității;</li> <li>- Nivelul evaluat potențial al impactului (și nesiguranța din aceasta), și</li> <li>- Sensibilitatea mediului local în cadrul ariei de influență a activității.</li> </ul>
<b>2: Bazate pe conformitate</b>	Programe suplimentare de monitorizare pentru îndeplinirea nevoilor de reglementare specifice.

În urma acestei abordări, planurile de monitorizare propuse trebuie să îndeplinească atât cerințele VMTG (pentru a înțelege și gestiona impactul potențial al proiectului în fiecare activitate de construcție / locație), cât și orice cerințe specifice ale autorităților moldovenești. Cerințele specifice de monitorizare pentru acest HMMP Cadru sunt prezentate în **Anexa B**.

### 6.3. Monitorizarea Verificării Sistemului de Management

Cerințele de monitorizare a verificării Sistemului de Management, conform celor detaliate în C-ESMP Cadru, sunt împărțite pe trei niveluri, așa cum se arată în **Table 6-2**.

**Table 6-2** Auditarea Sistemului de Management

Nivel	Obiectiv	Responsabil	Descriere
<b>Nivel 1</b>	Audituri ale sistemului de management al VMTG	VMTG	Aceste audituri au drept scop evaluarea elementelor Sistemului de Management HSE al VMTG și evaluarea adecvabilității lor continuate pe întreaga durată de viață a Proiectului.
<b>Nivel 2</b>	Audituri VMTG C-ESMP	VMTG	Aceste audituri sunt realizate de echipa VMTG UCP pentru a confirma conformitatea de către Companie și contractorii săi cu C-ESMP-urile Cadru.
<b>Nivel 3</b>	Auto-auditurile contractorului	Contractor	Aceste audituri vor fi întreprinse de către contractori pentru a confirma propria conformitate și pe cea a subcontractorilor săi cu propriile lor C-ESMP și HSE-MS-uri. Contractorii EPC vor asigura că rapoartele de audit sunt furnizate către VMTG.

Pe lângă cele de mai sus, se așteaptă să aibă loc, de asemenea, Audituri de Reglementare și vizite de monitorizare a conformității creditorilor. Natura și structura acestor audituri / vizite vor fi confirmate cu autoritățile de reglementare și cu creditorii.

### 6.4. Indicatori Cheie de Performanță

Atât procesele de Monitorizare Generală, cât și de Verificare a Sistemului de Management necesită elaborarea unor Indicatori Cheie de Performanță (KPI) solizi. Acestea sunt măsurători cantitative sau calitative utilizate pentru a măsura performanța în timp și pot fi utilizate pentru a evalua eficacitatea măsurilor de control. KPI-urile considerate relevante pentru acest WMP-Cadru sunt prezentate în **Tabelul 6-3**.

**Tabelul 6-3** Indicatori Cheie de Performanță

Nr. identificare	KPI	Obiectiv	Măsură de monitorizare	Acțiuni asociate de management
KPI-001	Numărul de neconformități raportate cu cerințele acestui F_HMMP și ale HMMP-urilor Contractorilor	Zero per an	HMMon 1 HMMon 2	Toate acțiunile identificate în Anexa A
KPI-002	Numărul de neconformități închise datorită acțiunilor corective care sunt realizate într-o perioadă de timp definită (setare de la caz la caz)	100%	HMMon 1 HMMon 2	Toate acțiunile identificate în Anexa A
KPI-003	Numărul de situații raportate de degajări necontrolate de materiale periculoase, rezultând în vătămarea reală sau potențială a oamenilor, a proprietății sau a mediului	Zero per an Minimizare și îmbunătățire continuă în numărul neconformităților raportate	HMMon 2	Toate acțiunile identificate în Anexa A
KPI-004	Raportări de accidente potențiale	N/A, totuși, cu cât se împărtășesc mai mult rapoarte, cu atât va fi mai bună operațiunea	N/A	N/A
KPI-005	Numărul de plângeri primite de la comunitate în legătură cu managementul materialelor periculoase	Zero per an Minimizare și îmbunătățire continuă în numărul plângerilor raportate.	N/A	Toate acțiunile identificate în Anexa A
KPI-006	Procentajul întregului personal care a primit o instruire relevantă și adecvată în ceea ce privește competențele	100%	HMMon 1	HM26, HM27 Vezi Instruire, Secțiunea 6.5

Cerințele specifice de audit și de monitorizare pentru verificarea fiecăreia dintre acțiunile de management și măsurile de atenuare descrise în cadrul prezentului HMMP Cadru (în **Anexa A**) sunt identificate în **Anexa B**. Aceasta include identificarea nivelului relevant de audit (de la 1 la 3) care va fi întreprins

## 6.5. Instruire

Nevoile de instruire pentru tot personalul VMTG, cât și pentru contractorii EPC trebuie identificate de la început, înainte de începerea lucrărilor de construcție și se va elabora un plan de instruire.

Contractorii vor fi obligați să se asigure că toți lucrătorii care manipulează materiale periculoase sau care au un risc ridicat să cauzeze un impact sau revărsări accidentale, vor primi o instruire specializată/calificare adecvată, astfel încât să controleze și să atenueze impactul potențial al proiectului asociat.

De asemenea, trebuie să fie asigurată o instruire adecvată celor care sunt obligați să monitorizeze respectarea de către Contractorii a cerințelor legate de managementul materialelor periculoase stipulate în HMMP-ul Contractorilor (atât personalul VMTG, cât și al Contractorilor EPC), precum și celor care vor deservi echipele de control și de remediere a poluărilor accidentale.



## Anexe

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

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
HM 001	Expunerea la Materiale Periculoase (HM)	Sănătatea și securitatea comunității	Toate locațiile/comunități	Preveniți sau minimizați expunerea comunităților la substanțe periculoase	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale Auditarea înregistrării inspecțiilor
HM 002	Expunere ocupațională la HM	Inventariere HM	Toate locațiile	Identificați necesarul de substanțe periculoase pentru activitate și dezvoltați un inventar al substanțelor periculoase și cantitățile estimat a fi utilizate și monitorizați aceste cantități în timpul lucrărilor de construcție	Înainte de demararea lucrărilor și continuu (pe perioada construcției)	C	Auditul listei chimicalelor și materialelor periculoase
HM 003	Expunere ocupațională la HM	Evaluare HM	Toate locațiile	Toate materialele/substanțele și chimicalele vor fi analizate/evaluate în concordanță cu condițiile de reglementare relevante, aplicând cele mai bune practici de management. Astfel de evaluări vor fi efectuate de o persoană adecvat calificată și experimentată	Înainte de demararea lucrărilor și continuu (pe perioada construcției)	C	Auditul inventarului chimicalelor și materialelor periculoase și înregistrărilor
HM 004	Expunere ocupațională la HM	Selectie HM	Toate locațiile	Selectia materialelor/substanțelor periculoase se va baza pe o analiză a riscului pentru a defini hazardul și măsurile de reducere a riscului potențial și a selecta acelea cu proprietăți mai puțin dăunătoare/persistente	Înainte de demararea lucrărilor și continuu (pe perioada construcției)	C	Auditul inventarului chimicalelor și materialelor periculoase și înregistrărilor

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
HM 005	Expunere ocupațională la HM	Aprobare HM	Toate locațiile	Materialele/ substanțele periculoase și chimicalele ce se utilizează vor fi aprobate de managerul H&S.	Înainte de demararea lucrărilor și continuu (pe perioada construcției)	C	Auditul inventarului chimicalelor și materialelor periculoase și înregistrărilor
HM 006	Transport	Vehicule autorizate pentru transport HM	Pe perioada transportului	Materialele periculoase vor fi transportate numai de operatori autorizați pentru transportul materialelor periculoase în conformitate cu prevederile Legii nr.1236/03.07.1997 și Hotărârii Guvernului nr. 589 / 24.07.2017 privind aprobarea Regulamentului transporturilor rutiere de mărfuri periculoase	În timpul transportului	C	Inspecții vizuale Auditul documentelor relevante pentru transportul materialelor periculoase
HM 007	Expunere ocupațională la HM	Manipulare HM	Toate locațiile	Toți angajații și Contractorii sunt responsabili să asigure manipularea materialelor/substanțelor periculoase și chimicalelor într-un mod adecvat, în acord cu cerințele Standardelor Internaționale.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Auditul inventarului chimicalelor și materialelor periculoase și înregistrărilor
HM 008	Inventar	Utilizare HM	Toate locațiile	Toate materialele/ substanțele periculoase vor fi urmărite și inventariate în toate etapele de stocare, utilizate și eliminate.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Auditul inventarului chimicalelor și materialelor periculoase și înregistrărilor

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
HM 009	Inventarul HM	Fișe cu date de securitate	Toate locațiile	<p>Strategia de achiziții / achiziționarea de materiale / substanțe periculoase și de substanțe chimice și compuși sau articole preconizat a fi utilizate în cantități de 1 tonă pe an sau mai mult se realizează în conformitate cu dispozițiile aplicabile "utilizatorilor din aval"<sup>1</sup> din Regulamentul (CE) 1907 / 2006 (REACH), în ceea ce privește conținutul acestora. Ca și cerințe minimale trebuie îndeplinite următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pregătirea unei "Liste" a tuturor substanțelor periculoase preconizat a fi utilizate în Proiect în cantități mai mari de 1 tonă/an sau mai mult; (REACH este aplicabil acestora);</li> <li>- Se va solicita furnizorului confirmarea/dovada preînregistrării la Agenția Europeană de Chimicale și se va înscrie în listă rezultatul</li> <li>- Identificarea în "Listă" a fiecărei intrări - dacă există substanțe listate în Anexa XIV a Regulamentului REACH (Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită) – acestea nu ar trebui utilizate (după o dată care urmează a fi stabilită, cu excepția cazului în care întreprinderii i se acordă o autorizație)</li> <li>- Identificarea în "Listă", pentru fiecare intrare, dacă există substanțe restricționate din Anexa XVII a Regulamentului REACH Regulation (informații privind substanțele restricționate) – proiectul trebuie să se conformeze acestor cerințe</li> <li>- Dacă, în contextul acestui Proiect și ținând cont de legislația actuală din Republica Moldova, există produse care nu îndeplinesc în totalitate cerințele (aceasta identificare se va face pe baza "Listei") , Proiectul va trebui să furnizeze informații justificate pentru uilizarea acestora și se va solicita aprobarea Băncii</li> </ul>	Continuu (pe perioada construcției)	C	Verificarea Fișelor cu date de securitate. Confirmarea vizuală a existenței TSDSs în zonele de stocare și locații de utilizare a substanțelor periculoase

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
HM 010	Inventarul HM	Fișe cu date de securitate	Toate locațiile	Se va asigura existența Fișelor cu date de securitate pentru substanțele și preparatele periculoase sau a documentelor echivalente (normative tehnice de utilizare, precum și certificate de calitate și de conformitate emise de producător) – se va solicita furnizorilor să pună la dispoziție aceste documente	Continuu (pe perioada construcției)	C	Verificarea Fișelor cu date de securitate. Confirmarea vizuală a TSDSs în zonele de stocare și locații de utilizare a substanțelor periculoase
HM 011	Inventarul HM	Fișe cu date de securitate	Facilități de stocare și principalele puncte unde se utilizează	Puneti la dispoziție informații adecvate privind utilizarea în siguranță a chimicalelor (măsuri de management a riscului) – în forma Fișelor cu date de securitate pentru chimicale sau a documentelor echivalente, acestea trebuie să fie disponibile în locațiile unde materialele/substanțele periculoase sunt stocate și utilizate	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 012	Proceduri de stocare a HM	Facilități de stocare/ stocare în siguranță	Zone de stocare sigure, impermeabilizate, la distanță de cursuri de apă	Materialele/substanțele periculoase vor fi depozitate conform cerințelor Standardelor Internaționale, în zone impermeabilizate, la distanță de cursuri de apă. Stocarea și utilizarea substanțelor periculoase se va realiza în condiții de maximă siguranță.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 013	Proceduri de stocare a HM	Facilități de stocare/ stocare în siguranță	Spații de stocare	Se vor realiza inspecții regulate la spațiile de depozitare a chimicalelor pentru a se verifica respectarea cerințelor definite	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale

<sup>1</sup> Utilizator în aval: orice persoană fizică sau juridică stabilită în cadrul comunității, alta decât producătorul sau importatorul, care folosește o substanță fie singură, fie într-un preparat în timpul activităților sale industriale sau profesionale. Utilizatorii din aval de substanțe nu au, în general, obligații de înregistrare; Utilizatorii din aval au dreptul de a-și face cunoscute utilizările furnizorilor, astfel încât furnizorii să poată include aceste utilizări în evaluările de securitate chimică drept „utilizări identificate” ca parte a dosarului de înregistrare; Utilizatorii din aval trebuie să-și pregătească propriile rapoarte de securitate chimică (inclusiv elaborarea de scenarii de expunere) dacă utilizarea lor nu este inclusă în dosarul de înregistrare; Utilizatorii din aval trebuie să solicite SDS conform REACH și CLP de la furnizorii lor și să urmeze măsurile corespunzătoare de gestionare a riscurilor.

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
HM 014	Proceduri de stocare a HM	Recipienți HM	Toate locațiile	Depozitarea materialelor periculoase în bidoane în zone cu suprafețe impermeabile sau cu înclinație sau cu bermă astfel încât să rețină deversările/scurgerile.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 015	Proceduri de stocare a HM	Materiale incompatibile	Toate locațiile	Materialele incompatibile (acizi, baze, substanțe inflamabile, oxidanți, substanțe chimice reactive) trebuie să fie depozitate în zone separate și cu facilități de asigurarea stocării separate a materialelor.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 016	Proceduri de stocare a HM	Containere pentru HM	Toate locațiile	Containerele cu materiale inflamabile și/sau toxice vor fi permanent închise și acoperite. Acestea vor fi păstrate în ambalajul original și vor fi manipulate și transportate în condiții de maximă siguranță.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 017	Proceduri de stocare a HM	Materiale specifice de stocare pentru HM extreme	Toate locațiile	Se vor asigura recipiente, spații de stocare specifice pentru materiale foarte periculoase sau reactive	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 018	Proceduri de stocare a HM-combustibili	Containere secundare	Toate locațiile	Depozitarea combustibilului în rezervoare echipate cu mecanisme de blocare plasate pe platformă (capacitate 110%) în zone clar definite.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 019	Proceduri de alimentare cu combustibil	Arii special destinate	Arii special destinate	Alimentarea mijloacelor de transport se va efectua numai în locuri special amenajate în Zonele de Construcție (organizări de șantier). Pentru mașinile din afara șantierelor alimentarea se va efectua numai în conformitate cu toate normele de protecția mediului.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 020	Proceduri de stocare a HM	Sănătate și securitate	Toate locațiile	Sunt interzise orice surse de aprindere în zonele învecinate cu rezervoare de depozitare materiale inflamabile.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
HM 021	Proceduri de stocare a HM	Proceduri de transfer	Spații stocare HM	Se vor elabora proceduri scrise pentru operațiunile de transfer care sa includă o lista de masuri de verificare care trebuie respectate in timpul operațiunilor de alimentare a rezervoarelor de stocare.	Înainte de demararea lucrărilor și continuu (pe perioada construcției)	C	Auditul procedurilor scrise
HM 022	Proceduri de stocare a HM	Proceduri de transfer	Spații stocare HM	Utilizarea armaturilor, țevilor și furtunelor dedicate și specifice materialelor periculoase depozitate, și efectuarea procedurilor de mentenanță pentru a preveni adăugarea materialelor periculoase în rezervoarele greșite.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale. Auditul procedurilor de management a HM
HM 023	Proceduri de stocare a HM	Proceduri de transfer	Spații stocare HM	Utilizarea echipamentului de transfer compatibil și adecvat pentru caracteristicile materialelor transferate și desemnate pentru siguranța transferului.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 024	Proceduri de stocare a HM	Proceduri de transfer	Spații stocare HM	Transferul materialelor periculoase din cisterne în zone de stocare cu suprafețe impermeabile, solide, cu înclinație către o structura de colectare care să nu fie legată de sistemul municipal de colectare al apelor menajere/pluviale.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 025	Expunerea ocupațională la HM	Echipament de protecție	Toate locațiile	Se va asigura echipamentul de protecție corespunzător materialelor cu care se lucrează	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
HM 026	Răspuns la deversări	Instruire	Toate locațiile	Tot personalul trebuie să fie instruit, iar personalul potențial expus la chimicale periculoase trebuie să treacă printr-o "formare de competență", o pregătire specială în domeniul gestionării chimicalelor, privind utilizarea adecvată și manipularea materialelor periculoase. Instruirea trebuie să cuprindă modul de evitare a utilizării excesive și / sau nepotrivite și / sau inadecvate de utilizare / manipulare, care poate duce la utilizarea mai multor produse decât cele strict necesare și / sau generarea de deșeuri, deversări, ...	Continuu (pe perioada construcției)	C	Auditul înregistrărilor privind instruirile
HM 027	Răspuns la deversări	Proceduri pentru controlul deversărilor și instruire	Toate locațiile	Pregătiți Planul de intervenție în caz de poluări/poluări accidentale, în special pentru recuperarea scurgerilor și răspuns în situații de urgență; asigurați instruirea adecvată a întreg personalului implicat în utilizarea și managementul substanțelor periculoase, avându-se în vedere în special utilizarea corectă și materialele absorbante	Continuu (pe perioada construcției)	C	Auditarea procedurilor scrise
HM 028	Răspuns la deversări	Kituri de intervenție și echipament de protecție	Locații unde HM sunt manipulate (utilizate sau stocate)	Kit-uri în caz de scurgeri, echipament de protecție, și orice echipamente necesare vor fi disponibile în locurile de manipulare (utilizare sau stocare) a materialelor periculoase, pentru a facilita curățarea posibilelor scurgeri.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 029	Expunere ocupațională la HM	Prim ajutor	Spații de stocare HM	Se vor prevedea kit-uri de prim ajutor adecvate în apropierea zonelor de depozitare a materialelor periculoase cum ar fi pentru spălarea ochilor, dușuri și kit-uri de prim ajutor.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 030	Scurgeri accidentale	Curățire	Toate locațiile	Orice scurgeri accidentale de combustibil sau ulei vor fi prompt colectate și îndepărtate cu material de absorbție, vor fi colectate în containere închise și etichetate - vor fi stocate temporar în spații special amenajate până la livrarea lor la un operator autorizat pentru colectarea / eliminarea uleiurilor uzate.	Continuu (pe perioada construcției)	C	Auditul raportelor de incidente

Ref.	Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
HM 031	Scurgeri accidentale	Investigare și raportare		Se va asigura că toate accidentele și incidentele ce implică materiale periculoase sunt prompt soluționate, investigate și raportate	Continuu (pe perioada construcției)	C	Auditul raportelor de incidente
HM 032	Scurgeri accidentale	Mentenanța echipamentelor și mașinilor	Toate locațiile	Toate echipamentele și mașinile implicate în construcție vor fi corect întreținute și inspectate periodic pentru a evita pierderile accidentale de combustibili și uleiuri	Continuu (pe perioada construcției)	C	Inspecții vizuale
HM 033	Managementul HM	Inspecție și audit	Toate locațiile	Dezvoltați proceduri adecvate de inspecție și audit care acoperă toate etapele de management a materialelor periculoase (pentru a se asigura că acesta este efectiv): selecție, manipulare, transport, stocare/containerizare, etichetare, utilizare și eliminare	Continuu (pe perioada construcției)	C	Auditul procedurilor scrise

**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 și emiterea și urmărirea acțiunilor corective, în cazul în care acestea sunt necesare.



**Anexa B: Cerințe de monitorizare**

ID	Activitate	Descriere	Parametru	Locație	Standarde	Frecvență	Nivel (1/2/3)
HMMon 1	Instruire	Auditul evidenței privind instructajul relevant al întregului personal al contractorului / subcontractorului	Evidența privind instructajul efectuat	Toate organizările de șantier și zone de depozitare	Nivelul de instructaj necesar	Nivel 2 – trimestrial Nivel 3 - lunar	2 & 3
HMMon 2	Stocare și utilizare	Auditul oricărei neregularități la stocare și utilizare	Incidente de poluare a apei Incidente de contaminare a solului Incidente de sănătate și securitate asociate stocării și utilizării necorespunzătoare a materialelor periculoase	Toate organizările de șantier și zone de depozitare	Rapoarte de incidente	Nivel 2 – trimestrial Nivel 3 - lunar	2 & 3

## Anexa C: Legislație relevantă

Lista indicativă a legislației din Republica Moldova și a Directivelor/Regulamentelor EU privind managementul deșeurilor transpuse în legislație sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Lista indicativă a legislației din Republica Moldova privind gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase
Legea nr.1236/03.07.1997 cu privire la regimul produselor și substanțelor nocive, cu modificările și completările ulterioare <a href="http://lex.justice.md/index.php?action=view&amp;view=doc&amp;lang=1&amp;id=311560">http://lex.justice.md/index.php?action=view&amp;view=doc&amp;lang=1&amp;id=311560</a>
Hotărârea Guvernului nr. 973 din 18.10.2010 cu privire la aprobarea Programului național privind managementul durabil al substanțelor chimice în Republica Moldova <a href="http://lex.justice.md/index.php?action=view&amp;view=doc&amp;lang=1&amp;id=336557">http://lex.justice.md/index.php?action=view&amp;view=doc&amp;lang=1&amp;id=336557</a>
Hotărârea Guvernului nr. 589/24.07.2017 privind aprobarea Regulamentului transporturilor rutiere de mărfuri periculoase <a href="http://lex.justice.md/md/372565/">http://lex.justice.md/md/372565/</a> Corespunde cu Acordul european referitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase (A.D.R.), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957 <a href="http://lex.justice.md/index.php?action=view&amp;view=doc&amp;lang=1&amp;id=357980">http://lex.justice.md/index.php?action=view&amp;view=doc&amp;lang=1&amp;id=357980</a> <a href="https://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html">https://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html</a>
Hotărârea Parlamentului nr. 44-XIV/4.06.1998 pentru aderarea Republicii Moldova la Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase <a href="http://lex.justice.md/index.php?action=view&amp;view=doc&amp;lang=1&amp;id=306911">http://lex.justice.md/index.php?action=view&amp;view=doc&amp;lang=1&amp;id=306911</a> corespunde cu Republica Moldova aderă la Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase, încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957 <a href="http://lex.justice.md/index.php?action=view&amp;view=doc&amp;lang=1&amp;id=306911">http://lex.justice.md/index.php?action=view&amp;view=doc&amp;lang=1&amp;id=306911</a>
Strategia Națională cu privire la reducerea și eliminarea poluanților organici persistenți: H.G. nr. 1155 din 20.10.2004
Programul guvernamental integrare europeană: Libertate, Democrație, Bunăstare aprobat în 2011
Strategia de mediu: H.G. nr. 301 din 24.04.2014
Acord asociere între Uniunea Europeană și Republica Moldova semnat la 27 iunie 2014

Se va reține că Moldova nu are încă o legislație în vigoare care să corespundă următoarelor:

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

Proiectul este totuși angajat să îndeplinească scopul acestei legislații prin intermediul sistemului de management și al proceselor de verificare.