

# PLAN DE PREVENIRE SI REACTIUNE LA SCURGERI


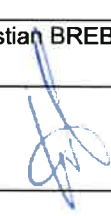
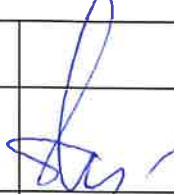


## DENUMIREA LUCRARII

**CONDUCTA DE INTERCONECTARE A SISTEMULUI DE TRANSPORT GAZE DIN ROMANIA  
CU SISTEMUL DE TRANSPORT GAZE DIN REPUBLICA MOLDOVA**

**FAZA II PE DIRECTIA IASI-UNGHENI-CHISINAU**

**Executie: CONDUCTE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SRM TOHATIN – CET CHISINAU SI  
SRM TOHATIN – DISTRIBUTIE CHISINAU**

**Executie: CONDUCTA DE RACORD SRM GHIDIGHICI - SRM PETRICANI SI CONDUCTA  
DE RACORD SRM PETRICANI - SISTEM DISTRIBUTIE CHISINAU**

00	20.11.2019	Emis pentru aprobare/ <i>Issued for approval</i>	Monica BABA	Sebastian BREBEANU	
					
Rev. No./ Nr. Rev	Data/ Date	Descriere / Description	Intocmit / Prepared	Aprobat/ Approved	Aprobat de Vestmoldtran sgaz/ Approved by Vestmoldtran sgaz
		Titlu Document / Document Title:	PLAN DE PREVENIRE SI REACTIUNE LA SCURGERI		
		Numar Document Vestmoldtransgaz/ Vestmoldtransgaz Document Number			Rev:0
		Titlu Proiect / Project Title:	Numar Proiect / Project Number:		Pagina / Sheet  1 of 13
		Executie: CONDUCTE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SRM TOHATIN – CET CHISINAU SI SRM TOHATIN – DISTRIBUTIE CHISINAU  Executie: CONDUCTA DE RACORD SRM GHIDIGHICI - SRM PETRICANI SI CONDUCTA DE RACORD SRM PETRICANI - SISTEM DISTRIBUTIE CHISINAU	<b>1250/2017</b>		
		Numar Document Habau / Habau Document Number	702.29.005_PD_0919_HM_13_RO_R_12		

**DATE GENERALE**

<b>PARTI CONTRACTANTE</b>		<b>DATE DE IDENTIFICARE</b>
<b>BENEFICIAR:</b>	<b>VESTMOLDTRANSGAZ SRL</b>	Republica Moldova Chisinau, sec. Buiucani, str. Stefan cel Mare si Sfant , Nr. 180
<b>PROIECTANT</b>	<b>S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAS</b>	Romania, Medias, str. Unirii, Nr. 6 Tel. 0269/801028, Fax 0269/841839
<b>CONTRACTOR-EXECUTANT</b>	<b>Asocierea: HABAU PPS Pipeline Systems SRL TELPROD- COM SRL</b>	<b>HABAU PPS PIPELINE SYSTEMS SRL</b> Romania, Ploiesti, Str. Sinaii, Nr. 3, Et 1 Cod Postal 100357; tel. 0244 595940
		<b>TELPROD- COM SRL</b> Republica Moldova, Chisinau, sec. Buiucani, str. Alba Iulia, nr.113; tel. 022317628

**CUPRINS**

<b>1. GENERALITATI</b>
<b>2. DATE DE IDENTIFICARE</b>
<b>3. RESPONSABILITATI SI FUNCTII</b>
<b>4. INDICATORI DE PERFORMANTA</b>
<b>5. INSTRUIRE</b>
<b>6. ANEXE</b>

Starea de calitate a mediului inconjurator este conditionata atat de modul de exploatare a acestuia cat si de masurile luate pentru mentinerea calitatii resurselor de mediu (apa, aer, sol, zgomot). Una din masurile importante pentru mentinerea calitatii resurselor de mediu o reprezinta activitatea de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

Actionand conform strategiei nationale de folosire rationala si protectie impotriva epuizarii si degradarii resurselor de mediu, *Planul de Prevenire Si Combatere a poluarilor Accidentale* constituie cadrul organizat in contextul caruia poluatorul, va actiona eficient in scopul prevenirii, stoparii, limitarii si neutralizarii efectelor unor evenimente nedorite produse in urma unor avarii, accidente sau chiar celor datorate neglijentei.

## 1. GENERALITATI

### 1.1 Scop

Scopul acestui Plan este sa stabileasca obiective fundamentale ale proiectului in ceea ce priveste managementul prevenirii scurgerilor si activitatile de curatire. Planul evidentiaza actiunile de management si control, masuri de atenuare si activitati de monitorizare, ce vor fi implementate de catre Habau PPS Pipeline Systems, pentru a proteja sanatatea umana si impactul asupra mediului.

### 1.2 Domeniu de aplicare

Prevederile prezentului plan se aplica pentru toate sursele potential poluatoare identificate in Habau PPS Pipeline Systems- santier care prin natura activitatilor sale nu constituie o sursa de poluare permanenta dar poate constitui o sursa de poluare accidentala.

### 1.3 Definitii

**Poluarea accidentala** – este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsa prin accident, avarie sau alta cauza asemanatoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamitati naturale si in urma careia apa devine improprie folosirii posibile inainte de poluare. Poluarea accidentala este, de cele mai multe ori, de intensitate mare si de scurta durata.

Starea de calitate a resurselor de apa este conditionata atat de modul de utilizare a acestora ca surse de alimentare cu apa a populatiei, industriei si altor folosinte, cat si de utilizarea resuselor ca receptori ai apelor uzte evacuate dupa utilizare. Una din masurile importante pentru mentinerea calitatii resurselor de apa o reprezinta activitatea de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

**Situatie de urgenta** - eveniment exceptional cu caracter nonmilitar, care prin amploare si intensitate ameninta viata si sanatatea populatiei, mediul inconjurator, valorile material si culturale importante, iar pentru restabilirea starii de normalitate sunt necesare adoptarea de masuri si actiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare si managementul unitar al fortelor si mijloacelor implicate. Poluarea accidentala a mediului este un tip de risc care genereaza o situatie de urgenta.

**Gestionarea situatiilor de urgenta generate de poluari accidentale** - identificarea si monitorizarea, instiintarea factorilor interesati, avertizarea populatiei, evaluarea, limitarea, inlaturarea sau contracararea factorilor de risc.

**Stare de alerta** - se refera la punerea de indata in aplicare a planurilor de actiuni si masuri de prevenire, avertizare a populatiei, limitare si inlaturare a consecintelor situatiei de urgenta ;

**Puncte critice** – punctele din cadrul unitatii, unde se pot produce pierderi de produse (semifabricate, intermediari pe faze tehnologice, produse finite, combustibili sau alte materiale - solide sau lichide), care, prin antrenare in retelele pluviale, de alimentare cu apa, canalizari, in sol sau evacuari directe in receptor natural, pot provoca poluari accidentale ;

**Poluanti potentiali** – substante care pot sa determine poluare ;

**Stare de alerta in caz de poluare accidentala** – stare care se declara in cazul iminentei amenintarii sau producerii poluarii resurselor de apa si care se refera la punerea de indata in aplicare a planurilor de actiuni si masuri de prevenire, avertizare, limitare si inlaturare a consecintelor unei poluari accidentale ;

**Prevenirea si combaterea efectelor poluarilor accidentale a resurselor de apa** - totalitatea masurilor si actiunilor care implica: masuri de prevenire, mijloace si constructii cu rol de aparare si pregatire pentru interventii, actiuni operative de urmarire a undei de poluare, limitarea raspandirii, colectarea, neutralizarea si distrugerea poluantilor; masuri pentru restabilirea situatiei normale si refacerea echilibrului ecologic.

#### 1.4 Obiective, actiuni si masuri

- Identificarea, monitorizarea, evaluarea situatiilor de urgenta potentiale la nivelul santierului
- Limitarea si controlul incidentelor pentru reducerea posibilitatilor de producere a unui accident major
- Stabilirea sistemului de alerta in caz de poluare accidentala
- Stabilirea programului de masuri si lucrari necesare pentru prevenirea producerii unei poluari accidentale sau pentru inlaturarea efectelor acesteia
- Stabilirea componentei colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale si a echipelor de interventie
- Precizarea sarcinilor si raspunderilor cu privire la anuntarea imediata a cazurilor de poluare accidentala
- Instruirea lucratorilor carora le revine sarcina aducerii la indeplinire a prevederilor planului.

#### 1.5 Documente de referinta

- **Legea nr. 1515-XII din 16 iunie 1993** privind protectia mediului inconjurator
- **Legea nr. 1422 din 17.12.1997** privind protectia aerului atmosferic, cu modificarile ulterioare
- **Legea Apelor nr. 272 din 23.12.2011** – Legea Apelor;
- **Legea nr. 1422 din 17.12.1997** privind protectia aerului atmosferic, cu modificarile ulterioare
- **Ordinul Ministerului Mediului nr. 9 din 10 februarie 2015** cu privire la implementarea capitolului III al Legii nr. 86 din 29 mai 2014 privind evaluarea impactului asupra mediului

## 2. DATE DE IDENTIFICARE

**Denumirea societatii:** SC HABAU PPS Pipeline Systems SRL

**Santier:** Conducte Distributie Gaze Naturale SRM Tohatin – CET Chisinau si SRM Tohatin – Distributie Chisinau / Conducta De Racord SRM Ghidighici - SRM Petricani si Conducta De Racord SRM Petricani - Sistem Distributie Chisinau

**Mijloace de comunicare:**

- tel: 0244 595940; fax: 0244 595942
- e- mail: office@habau.ro

**Registrul comertului:** CUI: RO 13092995; J29/519/2000

**Activitate principala:** lucrari de instalatii pentru constructii

### Amplasamentul:

Amplasamentul lucrarilor de investitii proiectate in vederea executiei celor doua racorduri dintre SRM Tohatin si CET Chisinau respectiv conducta existenta de distributie a mun. Chisinau sunt identificate in cele 9 planuri de situatie: 1250/8 – 01 -01 ÷ 1250/8 – 01 - 09 Planuri situatie conducte de distributie, ale proiectului tehnic 1250/ 2017.

In cadrul acestui amplsament se vor executa urmatoarele lucrari:

- Montaj conducte de distributie intre SRM Tohatin si CET Chisinau, respectiv retea de distributie din Chisinau, cu urmatoarele caracteristici tehnice:
  - Racord SRM Tohatin – CET Chisinau:
    - Presiunea de proiectare 6,0 bar;
    - Diametrul nominal al tevii Dn 600;
    - Materialul tevii L360 NE – SR EN ISO 3183;
    - Lungime conducta 3450 m;
  - Racord SRM Tohatin - Sistem distributie mun. Chisinau:
    - Presiunea de proiectare 6,0 bar;
    - Diametrul nominal al tevii Dn 600;
    - Materialul tevii L360 NE – SR EN ISO 3183;
    - Lungime conducta 3300 m;
- Montare fibra optica pe traseul conductelor de distributie intre SRM Tohatin si CET, respectiv retea de distributie din Chisinau

Amplasamentul lucrarilor de investitii proiectate in vederea executiei racordurilor dintre SRM Ghidighici - SRM Petricani si conducta existenta de distributie a mun. Chisinau sunt identificate in planurile de situatie:

- 1250/5-01 - Plan situatie general
- 1250/5-02 - Plan situatie racord SRM Ghidighici – SRM Petricani
- 1250/5-03 - Plan situatie SRM Petricani – conducta distributie mun. Chisinau, ale proiectului tehnic 1250/ 2017.

In cadrul acestui amplsament se vor executa urmatoarele lucrari:

- Montaj conducta de racord intre SRM Ghidighici si SRM Petricani
- Montare fibra optica pe traseul conductei
- Montaj conducta de racord intre SRM Petricani si conducta de distributie existenta a mun. Chisinau, cu urmatoarele caracteristici tehnice:
  - Racord SRM Ghidighici – SRM Petricani:

## PLAN DE PREVENIRE SI REACTIUNE LA SCURGERI

- Presiunea de proiectare 16 bar;
  - Diametrul nominal al tevii Dn 500/DN 400 mm;
  - Materialul tevii L360NE – SR EN ISO 3183;
  - Lungime conducta 1580,00 m;
- Racord SRM Petricani - Sistem distributie mun. Chisinau:
    - Presiunea de proiectare 6 bar;
    - Diametrul nominal al tevii Dn 500 mm;
    - Materialul tevii L360NE – SR EN ISO 3183;
    - Lungime conducta 28,00 m.

Din punctul de vedere al specialitatilor abordate, proiectul este structurat astfel:

- lucrari de constructii si montaj pentru conductele de distributie gaze naturale;
- instalatii electrice aferente conductelor de distributie gaze naturale (prize de potential cu grupuri de anozii montate la tuburile de protectie, SPC etc.);
- lucrari de constructii de complexitate mica aferente conductelor de distributie gaze naturale (borne marcaj traseu conducta din teava sau beton).

### 3. .RESPONSABILITATI SI FUNCTII

Constructorul, inclusiv subcontractorii vor fi implicati pe perioada constructiei in ceea ce priveste managementul prevenirii si reactiunii la scurgeri, de aceea este nevoie de o abordare despre cum se va realiza o interventie eficace in cazul aparitiei unor scurgeri, indiferent de gravitatea lor. Interventia va fi proportionala cu riscul evaluat, bazata pe asistenta reciproca si cooperare, testata, mentinuta si verificata ca si parte a unui cadru definit de pregatire si utilizarea celor mai eficace operatiuni de interventie.

Capacitatile de interventie in cazul aparitiei scurgerilor, definite ca fiind resursele necesare pentru gestionarea incidentelor de scurgere, pot fi sub forma personalului de interventie, echipament sau suport suplimentar si sunt structurate in trei nivele de interventie.

Nivel	Definitie	Caracteristici	Exemple
<b>Nivel 1: Incidente minore</b>	Incidente minore care necesita numai o mobilizare limitata a <b>echipei Constructorului</b> .  Necesita <b>notificarea Beneficiarului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poate fi gestionata cu echipa si dotarile constructorului.</li> <li>• Are potential limitat sa escaladeze.</li> <li>• Poate fi gestionata pana la inchidere intr-o perioada scurta de timp (de exemplu &lt; 6 ore).</li> </ul>	Incidente care necesita tehnici simple de curatire

## PLAN DE PREVENIRE SI REACTIUNE LA SCURGERI

<p><b>Nivel 2: Incidente Majore</b></p>	<p>Incidente semnificative care nu pot fi gestionate in mod corespunzator de echipa locala <b>Necesita mobilizarea echipei Beneficiarului.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu poate fi gestionata cu echipa si dotarile constructorului si necesita asistenta suplimentara.</li> <li>• Au potentialul sa escaladeze si sa produca daune semnificative oamenilor, bunurilor sau mediului.</li> <li>• Necesita o interventie tactica care va dura mai mult de 6 ore dar mai putin de 3 zile, aspectele secundare pot necesita pana la 1 luna sa fie rezolvate.</li> </ul>	<p>Incidente care implica scurgeri de mari dimensiuni in sol, scurgeri in cursurile de apa sensibile, incendii, explozii etc.</p>
<p><b>Nivel 3: Incidente la Nivel de Criza</b></p>	<p>Incidente semnificative care nu pot fi gestionate in mod corespunzator de resursele constructorului/ Beneficiarului si necesita asistenta din exterior. <b>Necesita mobilizarea resurselor din exterior (de exemplu resurse de la nivel national) la cererea Beneficiarului.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu pot fi gestionate cu resursele disponibile ale Beneficiarului fie la nivel intern sau local si necesita asistenta suplimentara.</li> <li>• Au potentialul de a produce sau au produs multiple decese sau vatamari grave, daune semnificative de lunga durata asupra mediului si/sau distrugerii/daune majore bunurilor.</li> <li>• Necesita o interventie tactica care va dura mai mult de 3 zile si aspectele secundare nu pot fi gestionate pana la inchidere intr-o luna.</li> </ul>	<p>Scurgeri majore, incendii sau explozii care afecteaza bunuri multiple, incident major de transport. Scurgeri masive in cursurile de apa importante sau in zone din care se extrage apa potabila (cu exceptia cazurilor in care se solutioneaza potrivit Nivelului 2).</p>

Se va asigura indeplinirea acestor cerinte de catre orice lucrare subcontractata. In cadrul proiectului, responsabilitatea pentru managementul prevenirii scurgerilor si curatire apartine, potrivit principiului „poluatorul plateste”, Societatii.

Funcție	Responsabilitate
<p><b>Managerul responsabil cu problemele de mediu</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se asigura ca un Plan detaliat de Management pentru Prevenirea Scurgerilor si Curatire este implementat in teren.</li> <li>- Se asigura ca toate activitatile de constructii – inclusiv cele ale subcontractorilor – sunt efectuate in conformitate cu cerintele propriului Plan aprobata.</li> <li>- Desemneaza persoana(persoanele) responsabila cu problemele de mediu (inclusiv cu managementul prevenirii scurgerilor si curatire).</li> <li>- Se asigura ca toate informatiile referitoare la prevenirea scurgerilor si activitatile de curatire sunt inregistrate si raportate in mod corespunzator.</li> <li>- Se asigura ca toate materialele periculoase sunt manipulate, etichetate, depozitate folosite si gestionate in mod corespunzator.</li> <li>- Se asigura ca tot personalul beneficiaza de trainingul necesar referitor la managementul prevenirii scurgerilor si activitatile de curatire.</li> </ul>

## PLAN DE PREVENIRE SI REACTIUNE LA SCURGERI

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efectueaza in mod regulat inspectii si audituri la amplasamentele lucrarilor pentru a se asigura ca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele Planului.</li> <li>- Asigura implementarea tuturor masurilor necesare pentru remedierea oricarei neconformitati si prevenirea aparitiei repetate a acestora.</li> <li>- Raporteaza toate situatiile de risc si neconformitate din domeniul Planului</li> <li>- Investigheaza accidentele si incidentele, asigura implementarea masurilor de prevenire a viitoarelor accidente/ incidente si raporteaza orice asemenea accidente/incidente.</li> <li>- Include in Rapoartele Lunare si Anuale din domeniul Protectiei Mediului (care trebuiesc transmise la Beneficiar) detalii referitoare la managementul prevenirii scurgerilor si activitatilor de curatire.</li> </ul>
--	--

### 4. INDICATORI DE PERFORMANTA

Indicatorii cheie de performanta, elaborati prin procedurile de Monitorizare Generala si Verificarea si Monitorizarea Sistemului de Management, reprezinta masuratori cantitative si calitative folosite pentru a evalua performanta de-a lungul timpului si se pot folosi pentru evaluarea eficacitatii masurilor de control.

**Tabel 4.1 – Indicatori cheie de performanta**

Nr crt	KPI	Tinta
1.	Numarul de neconformitati raportate in raport cu cerintele planului Beneficiarului	Zero pe proiect
2.	Numarul de neconformitati rezolvate datorita actiunilor corective care au fost realizate in timpul programului definit (stabilite de la caz la caz)	100% dintre toate neconformitatile rezolvate in timpul programului definit
3.	Numarul de situatii raportate de deversari necontrolate ale materialelor periculoase, care au avut ca rezultat o vatamare reala sau potentiala a fiintelor umane, bunurilor sau mediului	Zero pe proiect Minimizare si imbunatatire continua a numarului de neconformitati raportate
4.	Rapoarte privind incidentele evitate la limita	N/A Totusi, cu cat mai multe rapoarte sunt partajate, cu atat mai reusita va fi operatiunea
5.	Numarul personalului care a beneficiat de training si al mijloacelor de interventie	100% disponibilitate a personalului integral format profesional si a echipamentului de interventie
6.	Numarul de exercitii de raspuns la situatii de urgenta	Unul la 3 luni

### 5. INSTRUIRE

Instruirea personalului Habau PPS se va face inainte de inceperea proiectului pe baza unui Plan de instruire, ce va fi furnizat si Beneficiarului. Pentru a putea fi controlat si atenuat impactul negativ potential al proiectului, se va asigura o instruire de competenta pentru toti lucratorii care manipuleaza material periculoase sau care reprezinta un risc ridicat sa produca scurgeri sau un impact negative asupra sanatatii umane sau a mediului.



**Anexa 1- Masuri de atenuare si activitati de Management**

Nr crt	Sub-domeniu	Cerinta	Termene si/sau frecventa	Resp. *	Procedura de Verificare
1.	Standardele Proiectului	Contaminarea poate aparea din cauza evacuarii incorecte sau scurgerii accidentale a apei din canalizare, combustibilului nefolosit si folosit, uleiurilor si lubrifiantilor pentru motor, a apei uzate, a sedimentelor si altor materiale. Constructorul se angajeaza sa respecte standardele convenite ale proiectului (inclusiv standardele esentiale pentru protectia mediului ale UE si cerintele reglementarilor nationale) inca de la inceput.	Pe perioada proiectului	Manager Proiect Manager SSM- mediu	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament;
2.	Planul de Prevenire si Controlul al Scurgerilor	Plan adecvat de Prevenire si Curatire a Scurgerilor va fi elaborat si implementat pentru a preveni poluarea accidentala, bazat pe ierarhia de atenuare a evitarii, limitarii, curatarii, remedierii. Planul va respecta reglementarile nationale si cerintele Beneficiarului si va include informatii clare privind structurile de control si comunicare. In eventualitatea aparitiei scurgerilor materiale o analiza a cauzei principale va fi efectuata si cauza scurgerii va fi tratata.	Inainte de demararea lucrarilor (o luna) in mod continuu (in timpul constructiilor)	Manager SSM- mediu Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Revizuirea si aprobarea de catre Beneficiar
3.	Planul de Prevenire si Controlul al Scurgerilor	Se vor aplica tehnici de prevenire si control al poluarii pe parcursul perioadei proiectului, in concordanta cu abordarea ierarhiei de atenuare de a minimiza potentialele efecte adverse asupra sanatatii umane si mediului, ramanand in acelasi timp fezabile din punct de vedere tehnic si financiar si eficiente. Acest lucru se aplica deversarilor materiilor poluante din cauza rutinei, non-rutinei sau circumstantelor accidentale.	Inainte de demararea lucrarilor (o luna) in mod continuu (in timpul constructiilor)	Manager SSM- mediu Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Revizuirea si aprobarea de catre Beneficiar
4.	Planul de Prevenire si Controlul al Scurgerilor	Se vor respecta toate masurile de atenuare relevante, incluse in Acordul de mediu, referitoare la managementul materialelor periculoase. Se va urmari sa se evite, sa se reduca sau sa se elimine folosirea substantelor si materialelor periculoase si sa se ia in considerare utilizarea materialelor substitutive pentru aceste substante, mai putin periculoase, astfel incat sa protejeze sanatatea umana si mediul de potentialele lor efecte vatamatoare. Daca evitarea nu este fezabila, se vor lua in considerare folosirea lor in siguranta si se vor aplica masuri adecvate de management al riscului pentru a minimiza sau controla eliberarea unor asemenea substante/materiale in aer, apa si/sau sol rezultand din producerea, transportul, manipularea, depozitarea folosirea si evacuarea acestora legate de activitatile proiectului.	Inainte de demararea lucrarilor (o luna) in mod continuu (in timpul constructiilor)	Manager SSM- mediu Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Revizuirea si aprobarea de catre Beneficiar

PLAN DE PREVENIRE SI REACTIUNE LA SCURGERI

Nr crt	Sub-domeniu	Cerinta	Termene si/sau frecventa	Resp. *	Procedura de Verificare
		Se vor evita producerea, comercializarea si folosirea substantelor si materialelor periculoase care fac obiectul interdictiilor internationale sau eliminarii progresive din cauza toxicitatii lor ridicate pentru organismele vii, persistentei in mediul inconjurator, potentialului de bio-acumulare sau potentialului de distrugere a stratului de ozon.			
5.	Prevenirea Pierderilor	Se vor revizui toate aspectele proiectului (etapele duratei proiectului, caracteristicile tehnice, sensibilitatea amplasamentului etc.) si se vor utiliza o abordare bazata pe risc pentru a aplica tehnologii si practici/tehnici de prevenire si control al poluarii pentru a se evita (sau daca nu practic a minimiza) efectele adverse asupra sanatatii umane si mediului, ramanand in acelasi timp fezabile din punct de vedere tehnic si financiar si eficiente.	Pe perioada proiectului	Manager SSM- mediu Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament;
6.	Depozitarea materialelor si controlul poluarii	Toate containerele pentru materiale vrac (de exemplu rezervoarele pentru depozitarea uleiului) trebuie sa fie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspectate in mod regulat pentru prevenirea scurgerilor;</li> <li>• Prevazute cu mijloace secundare de retinere a scurgerilor;</li> <li>• Prevazute cu instalatii automate de alarma si sisteme de inchidere;</li> <li>• Verificate inainte de livrare pentru a preveni preaplinul si scurgerile;</li> <li>• Izolate in mod corespunzator in zonele de decantare si umplere pentru a tine sub control orice scurgere in timpul transferului;</li> <li>• Transferul materialelor periculoase din vehicule in rezervoare de depozitare trebuie efectuata pe platforma impermeabila dura, inclinata spre o structura de colectare sau de retinere, neconectata la sistemul de colectare a apei uzate menajere/apoi de ploaie;</li> <li>• Echipate cu dispozitive de inchidere si sisteme de retinere secundare (pentru 110% capacitate) care sa fie localizate pe o platforma intr-o zona desemnata, departe de orice curs de apa sau rigola.</li> </ul>	Pe perioada proiectului	Manager proiect Sef santier  Responsabil SSM- mediu	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament;

PLAN DE PREVENIRE SI REACTIUNE LA SCURGERI

Nr crt	Sub-domeniu	Cerinta	Termene si/sau frecvent	Resp. *	Procedura de Verificare
7.	Depozitarea materialelor si controlul poluarii	Se vor respecta protocoalele industriale standard de realimentare cu combustibil. Intretinerea vehiculelor se va face pe o platforma prevazuta cu scurgere. Vor fi prevazute masuri secundare de retinere a scurgerilor ori de cate ori realimentarea sau depozitarea are loc. Toate materialele vor fi depozitate in mod adecvat in containere pentru decantare cu zone de umplere pentru a retine orice scurgere in timpul transferului.	Pe perioada proiectului	Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament;
8.	Depozitarea materialelor si controlul poluarii	Manipularea combustibilului, in special rezervoarele de vrac, va avea loc in zone delimitate asigurate. Conditii similare se vor aplica uleiurilor lubrifiante, chimicalelor si deseurilor lichide. Daca apar scurgeri, solul poluat va fi curatat sau indepartat pentru evacuare corespunzatoare.	Pe perioada proiectului	Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament;
9.	Depozitarea materialelor si controlul poluarii	Combustibilii diesel si alte lichide cu potential de poluare vor fi depozitate in recipiente adecvate, echipate cu sistemul de retentie secundar. Echipamentele de alimentare cu combustibil vor fi alimentate prin pompe de ulei, iar in toate zonele de realimentare se vor instala rezervoare cu alarme automate si sisteme de inchidere automata pentru a preveni supraincarcarea si revarsarea. Depozitarea materialelor periculoase in bidoane in zone cu suprafete impermeabile si cu inclinatii sau cu berma astfel incat sa opreasca/colecteze scurgerile.	Pe perioada proiectului	Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament;
10.	Protectia Generala a Resurselor de Apa	Vor fi implementate masuri standard de control al poluarii pentru protectia apei (de exemplu pentru a preveni contaminarea cu mal prin mentinerea apei in afara zonelor de lucru utilizand tehnici de izolare corespunzatoare). Se va separa apa uzata menajera de apa evacuata continuand uleiuri la toate amplasamentele. Trebuie sa se previna evacuarea apelor uzate in ape de suprafata, fara a se asigura evaluarea si epurarea corespunzatoare a acestora. Utilizarea betonului in sau in apropierea cursurilor de apa se va realiza controlat pentru minimizarea riscului de poluare a apelor. Asigurarea faptului ca apa contaminata din operatiunile de deshidratare sau spalarea cimentului este tratata corespunzator inainte de deversare in functie de natura contaminantilor. Toate pompele, motoarele si motoarele cu combustie vor fi operate cu tavi de scurgere dedesubt si vor fi instalate departe de cursurile de apa (minim 50 m).	Pe perioada proiectului	Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament;

PLAN DE PREVENIRE SI REACTIUNE LA SCURGERI

Nr crt	Sub-domeniu	Cerinta	Termene si/sau frecventa	Resp. *	Procedura de Verificare
11.	Exercitii de interventie in caz de scurgeri	Se vor elabora si implementa exercitii care sa simuleze scenarii credibile de aparitie a scurgerilor. Exercitiile trebuie efectuate in mod regulat, cu raportarea corespunzatoare a timpilor de interventie, respectarea procedurilor, caracterul adecvat al pregatirii si resurselor (a se vedea si Planul de Raspuns de Interventie in Urgenta).	Unul la 3 luni (pe durata constructiilor)	Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Inspectii vizuale; Inspectie in timpul exercitiilor de urgenta;
12.	Echipamentul pentru Interventie in cazul Scurgerilor	Truse pentru scurgeri si alt echipament de protectie si curatire va fi disponibil acolo unde sunt manipulate materiale periculoase, pentru a permite curatarea oricarei scurgeri.	Pe perioada proiectului	Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament;
13.	Pierderi accidentale	Orice pierderi accidentale de combustibil sau ulei vor fi imediat curatate cu material absorbant si colectate in containere inchise si etichetate – depozitate temporar in spatii special proiectate pana la livrarea catre un operator autorizat pentru colectarea/ evacuarea deseurilor de ulei. Tot echipamentul si utilajele implicate in realizarea santurilor vor fi intretinute si inspectate periodic pentru a impiedica pierderea accidentala de combustibil sau ulei.	Dupa cum este necesar (pe perioada proiectului)	Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Auditul rapoartelor de incidente
14.	Conditii Meteorologice	Se va monitoriza in mod regulat buletinele meteorologice pentru a se asigura ca echipamentul este tinut departe de zonele care ar putea fi inundate in cazul cresterii nivelului apei, activitatile din apropierea sau care afecteaza cursurile de apa trebuie planificate in timpul verii, cand debitele sunt mici si nivelul este scazut (ideal atunci cand albia este secata).	Pe perioada proiectului	Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament; monitorizarea zilnica a prognozelor meteorologice si a conditiilor curente
15.	Echipamentul de pe amplasament	Echipamentul trebuie adus pe amplasament in stare perfecta de functionare, bine intretinut si cu toate schimburile de ulei deja efectuate.	Pe perioada proiectului	Manager proiect Sef santier Responsabil SSM- mediu	Inspectii vizuale; Inregistrari cu privire la intretinere

**Anexa 2 – Cerinte de Monitorizare**

Nr crt	Activitate	Descriere	Parametrii	Standarde	Frecventa
1.	Standarde UE, legislatie nationala, bune practici internationale	Dovada ca planurile sunt puse de acord cu acestea.	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament; Audit	Conformitate cu standardele, legislatia nationala si bunele practice internationale	Zilnic/ periodic
2.	Prevenirea scurgerilor	Dovada ca la implementare sunt luate masuri de minimizare a scurgerilor	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament; Audit	Nici o pierdere	Zilnic/ periodic
3.	Depozitarea materialelor si controlul poluarii	Dovada ca materialele sunt depozitate in conformitate cu cerintele din acest plan.	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament; Audit	Intretinere, proceduri si echipamente bune	Zilnic/ periodic
4.	Protectia Generala a Resurselor de Apa	Dovada ca masurile de protectie a resurselor de apa sunt implementate	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament;	Nici o dovada a poluarii resurselor de apa	Zilnic/ periodic
5.	Exercitii de interventie in cazul scurgerilor	Dovada ca exercitii de interventie in cazul scurgerilor sunt efectuate si ca o abordare secventiala a managementului scurgerilor este implementata.	Inspectii vizuale; Audit	Raportarea corespunzatoare a timpilor de interventie, respectarea procedurilor, pregatirea si resursele adecvate	Zilnic/ periodic
6.	Echipamentul de Interventie in caz de scurgeri	Dovada ca truse pentru Scurgeri, echipament de protectie si alte echipamente necesare sunt disponibile acolo unde materialele periculoase sunt manipulate/ depozitate.	Inspectii vizuale; Inspectii pe amplasament; Audit	Starea echipamentului si aprovizionarea cu materiale de control al scurgerilor	Zilnic/ periodic
7.	Pierderi accidentale	Dovada ca pierderile accidentale sunt curatate potrivit prezentului plan	Audit al rapoartelor de incidente	Observarea echipamentului & zonelor de depozitare a uleiului	Dupa cum este necesar
8.	Conditii Meteorologice	Dovada monitorizarii buletinelor meteorologice	Inspectie vizuala; monitorizarea zilnica a conditiilor	Inregistrari zilnice complete si observarea pe amplasament a localizarii echipamentului	Zilnic/ periodic