

Titlul documentului: PLAN DE MANAGEMENT AL MATERIALELOR PERICULOASE

Numărul documentului: 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00004

Proiect: Dezvoltarea pe teritoriul României a Sistemului Național de Transport Gaze Naturale pe coridorul Bulgaria – România – Ungaria - Austria, Podișor – SMG Horia și 3 stații noi de comprimare (Jupa, Bibești și Podișor) (Faza 1)
(Număr de referință în Lista Uniunii Europene: 6.24.2.)

Revizie	Data	Întocmit de	Verificat de	Avizat de	Aprobat de
Rev 2		Popovici Maria Lucia Șef Serviciu Protecția Mediului SNTGN Transgaz SA	Iulian Butnaru BRUA SSM Proiect manager Alexandru Simionescu BRUA Manager execuție proiect	Paul Popescu Manager Proiect BRUA Sorin Keszeg Manager Servicii de Proiect BRUA	Ion Sterian Director General SNTGN Transgaz SA

Derogare de răspundere: Responsabilitatea privind această publicație revine integral autorului. Uniunea Europeană și Agenția Executivă pentru Inovare și Rețele (I.N.E.A.) nu sunt responsabile pentru modul în care sunt utilizate informațiile publicate.

CUPRINS

Abrevieri.....	3
1. INTRODUCERE	4
1.1. Generalități	4
1.2 Scopul acestui plan de managementul materialelor periculoase.....	4
1.3 domeniul de aplicare al acestui plan de managementul materialelor periculoase.....	4
1.4. Managementul documentului	5
2. proiectul brua.....	6
2.1 descrierea proiectului	6
2.2. Angajamente sociale și de mediu	7
2.3 Abordarea managementului deșeurilor în cadrul Proiectului	7
3. POLITICI CHEIE, LEGISLAȚIE, NORME ȘI STANDARDE.....	8
3.1. Prezentare generală.....	8
3.2. Politicile companiei	8
3.3. Legislație națională și avize.....	8
3.4. Standarde internaționale și angajamente International Standards and commitments	8
4. CONEXIUNI CU ALTE ELEMENTE ALE BENEFICIARULUI.....	9
4.1 Prezentare generală.....	9
4.2. Conexiuni cu alte planuri de management	10
5. ROLURI ȘI RESPONSABILITĂȚI	11
5.1. Prezentare generală.....	11
5.2. Rolurile și responsabilitățile companiei	12
5.3. Rolurile și responsabilitățile contractorilor.....	13
6. MANAGEMENT, ATENUARE, MONITORIZARE ȘI VERIFICARE	15
6.1. Acțiuni de management.....	15
6.2. Activități generale de monitorizare	16
6.3. Verificarea sistemelor de management.....	16
6.4. Indicatori cheie de performanță	17
6.5. Instruire.....	17
7 Anexe	18
7.1 Anexa 1: Măsuri de reducere a impactului & Acțiuni de Management	18
7.2 Anexa 2: Condiții de monitorizare	23
7.3 Anexa 3: Legislația relevantă	24

ABREVIERI

Abrevieri	Descriere
BRUA	Bulgaria-România-Ungaria-Austria
CESMP	Plan de Managementul Construcției, de Mediu și Social
EIA	Evaluarea Impactului de Mediu
ESMP	Plan de Management de Mediu și Social
F-CESMP	Plan Cadru de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale
HSE	Sănătate, Securitate și Mediu
HSE-MS	Sistem de Management al Sănătății, Securității și Mediului
HSES	Sistem de Sănătate, Securitate și Mediu
HSSE	Sănătate, Securitate, Social și Mediu
JOCE	Jurnal Oficial al Comunității Europene
KPI	Indicatori cheie de performanță
PMU	Unitate de Management de Proiect
PR	Condiții de Performanță

1. INTRODUCERE

1.1. Generalități

Planurile de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale (CESMP) definesc acțiunile și măsurile necesare pentru managementul tuturor impacturilor de mediu și sociale atât pentru beneficiarul Proiectului (TRANSGAZ S.A., reprezentată de Unitatea de Management de Proiect a Proiectului Bulgaria-România-Ungaria-Austria (UMP BRUA)) cât și pentru contractori, în concordanță cu legislația aplicabilă și cu alte obligații. CESMP reprezintă o serie de planuri de management.

Prezentul CESMP este Planul de Managementul Materialelor Periculoase, document nr. 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00004.

Materialele periculoase sunt orice materiale care reprezintă un risc pentru sănătatea umană, pentru bunuri sau pentru mediul înconjurător datorită caracteristicilor lor fizice sau chimice. Când un material periculos nu mai este utilizabil pentru scopul pentru care a fost creat și se intenționează eliminarea sa, aceasta va fi considerată deșeu periculos (și este tratată ca atare în Planul de Management al Deșeurilor CESMP 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00005). Proiectul urmărește să gestioneze proactiv manipularea și stocarea materialelor periculoase, cât și prevenirea accidentelor și controlul emisiilor de substanțe periculoase astfel încât să asigure protecția lucrătorilor, a cetățenilor, a bunurilor și a mediului înconjurător.

1.2 SCOPUL ACESTUI PLAN DE MANAGEMENTUL MATERIALELOR PERICULOASE

Scopul acestui Plan este de a asigura un management adecvat al materialelor periculoase în timpul etapei de construcție a proiectului pentru prevenirea oricărui impact negativ asupra sănătății umane, asupra bunurilor și mediului înconjurător. Astfel, acest Plan:

- Descrie politicile cheie, legislația și standardele legate de managementul deșeurilor;
- Definește rolurile și responsabilitățile;
- Prevede acțiunile și măsurile necesare pentru managementul eficient al materialelor periculoase (inclusiv manipulare și stocare) cât și al emisiilor accidentale de substanțe periculoase;
- Detaliază măsurile specifice de control ce trebuie implementate de Companie și contractori (inclusiv subcontractori)
- Încorporează cerințele rezultate din evaluarea privind impactul asupra mediului, evaluarea de mediu suplimentară (iunie 2017), standarde internaționale, legislația română, cerințele instituțiilor de creditare și avizele de construcție specifice Proiectului;
- la în considerare abordarea generală a Companiei privind procedurile și metodologiile de managementul materialelor periculoase.

Astfel, acest Plan definește acțiunile și măsurile necesare pentru managementul materialelor periculoase de către beneficiarul de Proiect (TRANSGAZ S.A., reprezentat de UMP BRUA), contractori și subcontractori, în concordanță cu cerințele legale aplicabile și alte obligații.

1.3 DOMENIUL DE APLICARE AL ACESTUI PLAN DE MANAGEMENTUL MATERIALELOR PERICULOASE

Acest Plan acoperă toate activitățile și este aplicabil întregului personal TRANSGAZ, al Contractorilor și subcontractorilor. Acest Plan de Management al Materialelor Periculoase are rol de "cadru" în care se stabilește ce vor livra contractorii, iar contractorii au obligația de a se asigura că toate condițiile din Planul de Management al Materialelor Periculoase sunt adoptate în propriile lor planuri de management.

Mai multe informații privind Rolurile și Responsabilitățile sunt puse la dispoziție în Secțiunea 5 din acest Plan.

1.4. MANAGEMENTUL DOCUMENTULUI

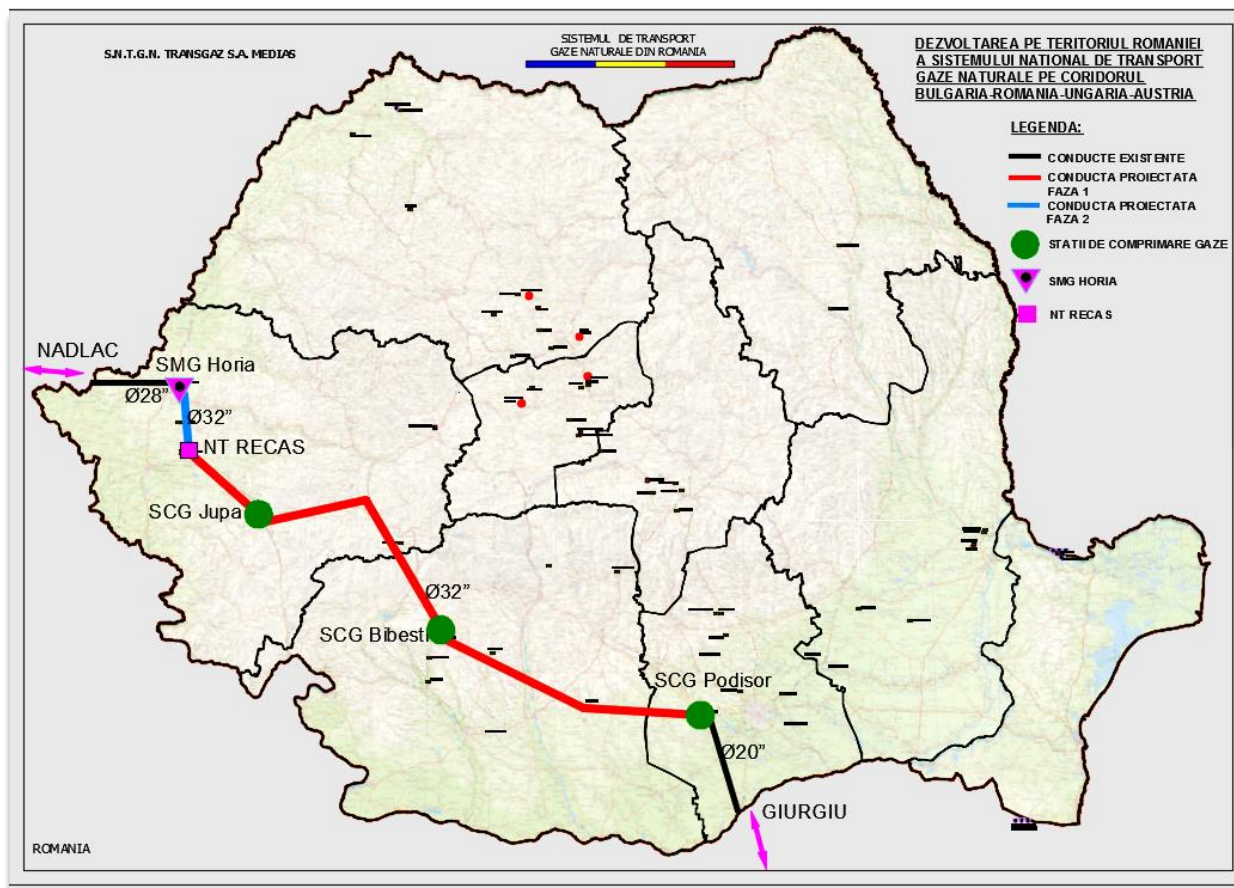
Documentul va fi gestionat și controlat de către Compartimentul Control Documente și Arhivare din cadrul Unității de Management de Proiect BRUA. Metodele prin care se gestionează documentul în timpul etapei de construcție va fi descris în Ghidul Documentelor care va fi elaborat de Unitatea de Management de Proiect BRUA.

2. PROIECTUL BRUA

2.1 DESCRIEREA PROIECTULUI

SNTGN Transgaz SA Mediaș ("Transgaz", "Compania" sau "Beneficiarul"), este operatorul tehnic al sistemului național de transport din România și dezvoltă un proiect de conductă de gaze naturale de 529 km între Podișor în sudul României și Horia în partea de vest a țării ("Proiectul"). Conducta, a cărei rută va fi în mare parte îngropată și va amplifica conductele existente sau va merge în paralel cu acestea, reprezintă secțiunea românească a coridorului de transport gaze naturale Bulgaria-România-Ungaria-Austria. Pe lângă conducta în sine Proiectul implică și construcția a trei stații noi de comprimare gaze (GCS) la Podișor, Bibești și Jupa, și infrastructura aferentă care include stații de robinete, șantiere de construcții, depozite de țevă, traversări de ape și de infrastructură și drumuri de acces.

Fig. 2.1. Traseul BRUA



Deși mare parte din rută trece pe terenuri care în prezent sunt agricole, conducta trece totuși printr-o serie de zone sensibile specifice, inclusiv șapte situri Natura 2000 și Geoparcul Dinozaurilor, parc de importanță națională. De asemenea, proiectul trece prin apropierea unor situri cu valoare arheologică, inclusiv prin apropierea așezării antice Tibiscum de lângă Jupa. În unele din aceste zone, cât și în apropierea drumurilor principale, a căilor ferate și pentru 8 râuri mari, proiectul implică utilizarea forajului orizontal dirijat. În alte zone muntoase se pot utiliza tehnici speciale de piconare.

2.2. ANGAJAMENTE SOCIALE ȘI DE MEDIU

În cadrul Proiectului Compania respectă multiple condiții de mediu și sociale care sunt gestionate prin sistemul Companiei de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu (HSE-MS)^[1]. Acest sistem HSE-MS include un Plan Cadru de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale (F-CESMP) cât și Planurile de Management Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale specifice fiecărui domeniu (CESMP). Planurile de Management Sociale și de Mediu în etapa de operare vor fi dezvoltate ulterior, înainte de începerea operării. Abordarea integrată a acestor planuri de management este descrisă în Secțiunea 4.2 a Planului Cadru de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale (F-CESMP).

2.3 ABORDAREA MANAGEMENTULUI DEȘEURILOR ÎN CADRUL PROIECTULUI

Activitățile de construcție în cadrul Proiectului vor genera materiale periculoase ce necesită de la bun început o planificare adecvată pentru a asigura un sistem de management coordonat între UMP BRUA, contractori și autorități locale (care au competența de a verifica dacă Proiectul respectă prevederile privind stocarea, transportul și eliminarea finală a materialelor periculoase, cât și de a sancționa nerespectarea cadrului legal).

^[1] Manualul de Management Calitate-Mediu-Sănătate și Securitate Ocupațională, cod MSMI-CMSSO Ed. 03/Rev.

3. POLITICI CHEIE, LEGISLAȚIE, NORME ȘI STANDARDE

3.1. PREZENTARE GENERALĂ

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

3.2. POLITICILE COMPANIEI

Politica Transgaz în domeniul sănătății, siguranței și securității ocupaționale (după cum se descrie în Manualul de Management Calitate-Mediu-Sănătate și Securitate Ocupațională, cod MSMI-CMSSO Ed. 03/Rev.) și în Politica privind responsabilitatea socială corporativă se aplică tuturor activităților desfășurate de companie sau în numele companiei ca parte din acest Proiect. Detaliile privind aceste politici sunt incluse în Secțiunea 7.3 a Planului Cadru de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale (F-CESMP).

3.3. LEGISLAȚIE NAȚIONALĂ ȘI AVIZE

Toți contractorii au obligația de a respecta condițiile din reglementările naționale relevante. Deși contractorilor li se impune verificarea ultimelor cerințe legale în vigoare, o listă informativă a legislației române este pusă la dispoziție în Anexa 3 a acestui Plan.

Contractorii trebuie de asemenea să se asigure că toate cerințele relevante ce derivă din diversele avize obținute pentru construcția proiectului emise de autoritățile naționale și locale sunt aplicate. Orice condiții ce derivă din revizuirea/amendarea acestor avize vor fi de asemenea aplicate. Avizele cheie sunt însumate în Secțiunea 3.2 a Planului Cadru de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale (F-CESMP).

3.4. STANDARDE INTERNAȚIONALE ȘI ANGAJAMENTE

O serie de standarde internaționale și angajamente sunt aplicabile acestui Plan așa după cum sunt descrise în Planul Cadru de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale (F-CESMP). Acestea includ Cerințele de Performanță pentru Mediu și Social ale BERD (PRs), în special cu cele PR3 relevante pentru acest document. Tuturor Contractorilor li se va solicita să se conformeze cu aceste cerințe deoarece acestea se aplică activităților lor.

Următoarele Reglementări Europene sunt relevante pentru acest Plan și au fost luate în considerare:

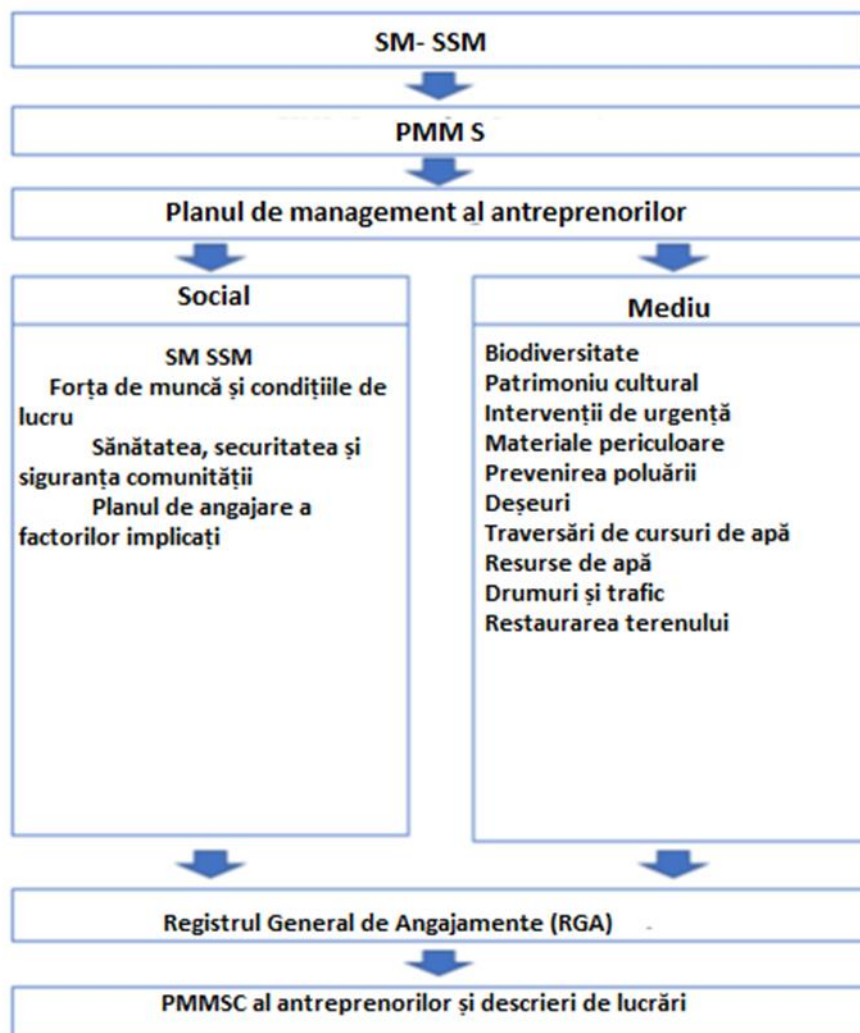
- Directiva cadru privind deșeurile 2008/98/EC
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum 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.

4. CONEXIUNI CU ALTE ELEMENTE ALE BENEFICIARULUI

4.1 PREZENTARE GENERALĂ

Acest Plan de Management face parte din sistemul Companiei de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu (HSE-MS) după cum se descrie în Planul Cadru de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale (F-CESMP). După caz, în funcție de relevanță, Planul de Management ar trebui interpretat coroborat cu alte elemente ale sistemului Companiei de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu (HSE-MS), inclusiv ale documentației sursă a Planului de Management, a documentației de control și a documentației cheie de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu. Acestea sunt descrise mai detaliat în Secțiunea 4.1 din Planul Cadru de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale (F-CESMP) și sunt ilustrate în Secțiunea 4.1 de mai jos:

Figura 4.1 Conexiuni cu alte Documentații ale HSE-MS



4.2. CONEXIUNI CU ALTE PLANURI DE MANAGEMENT

Secțiunea 4.2 din Planul Cadru de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale (F-CESMP) include o listă a Planurilor de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale. Alte Planuri de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale considerate drept relevante pentru Planul de Management al Materialelor Periculoase:

- Planul de Management al Traficului pentru etapa de Construcție – Document nr. 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00012 (în relație cu transportul materialelor periculoase)
- Planul de Management al Deșeurilor pentru etapa de Construcție – Document nr. 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00005 (în relație cu managementul deșeurilor periculoase)
- Planul de Prevenire a Poluării pentru etapa de Construcție – Document nr. 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00003
- Planul de Management pentru Sănătatea, Siguranța și Securitatea Comunității - Document nr. 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00011
- Planul de Management pentru Condiții de Muncă - Document nr. 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00010

- Planul de Management al Apelor - Document nr. 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00007
- Planul pentru Situații de Urgență - Document nr. 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00015

5. ROLURI ȘI RESPONSABILITĂȚI

5.1. PREZENTARE GENERALĂ

O abordare integrată a managementului materialelor periculoase implică o serie de părți interesate, incluzând Compania, Contractorii (și subcontractorii), autoritățile locale, agenții de reglementare, furnizorii acestor materiale, și publicul larg. Un asemenea sistem necesită procese robuste de diseminare a informațiilor, instruire și desemnarea responsabilităților, acțiunilor de management, monitorizare, control și acțiuni corective.

Rolurile și responsabilitățile generice pentru Companie și Contractorii sunt detaliate mai jos. O defalcare inițială a activităților între factorii cheie este descrisă în Tabelul 5.1. de mai jos, mai multe informații privind responsabilitățile specifice pentru acțiunile din acest Plan fiind evidențiate în Anexele 1 și 2 ale acestui Plan.

Tabel 5.1 Defalcarea inițială a activităților

Activități	Beneficiar	Contractori	Furnizori externi
Planificare	X	X	X
Diseminarea informațiilor	X	X	
Managementul poluării		X	X
Acțiuni de răspuns și tratament în cazul deversărilor accidentale		X	X
Instruirea profesională	X	X	X
Supraveghere și control	X	X	
Monitorizare și audit	X	X	
Raportare	X	X	
Acțiuni corective	X	X	
Managementul cooperării	X	X	

Procedurile operaționale de cooperare la nivelul șantierului vor fi stabilite în Specificațiile de lucru (*Statement of Works*), document care se anexează la contractul comercial dintre Beneficiar și Contractor. Punctul Unic de Contact (*Contact Point Unit*) din fiecare șantier, așa cum a fost definită în Planul de Management al Contractorilor, este structura responsabilă pentru implementarea și monitorizarea operațională a prevederilor din Specificațiile de lucru.

5.2. ROLURILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE COMPANIEI

Rolurile și responsabilitățile de management ale Transgaz în domeniul sănătății și securității muncii în timpul etapei de construcție a Proiectului sunt detaliate în Regulamentul de organizare și funcționare a UMP BRUA. Mai multe informații sunt de asemenea puse la dispoziție în alte documente menționate în Planul Cadru de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale (F-CESMP).

În ceea ce privește acest Plan, Transgaz S.A. este responsabilă pentru activitățile cheie de management, inclusiv:

- Dezvoltarea condițiilor din documentele de licitații privind managementul materialelor periculoase;
- Instruirea profesională a reprezentanților Transgaz la amplasamente în domeniul managementului materialelor periculoase;
- Monitorizarea performanței Contractorilor, supravegherea și controlul acestora;
- Managementul cooperării în cazul unui accident ecologic¹ (inclusiv înregistrarea și comunicarea evenimentelor)

¹ Accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante neprevăzute (sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori), care ar putea avea drept impact deteriorarea ecosistemelor naturale și antropice (O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

În mod specific, în cadrul organizației următoarele se vor aplica următoarele roluri și responsabilități conform tabelului 5.2.

Tabel 5.2 Rolurile și responsabilitățile Companiei

Rol	Responsabilitate
Director general SNTGN TRANSGAZ SA	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobă Planul de Management al Materialelor Periculoase
Coordonator HSSE; expertul de mediu	<ul style="list-style-type: none"> - Asigură conformarea Proiectului cu cerințele stabilite în acest Plan; - Are responsabilitatea generală pentru implementarea acestui Plan, inclusiv de către principalii Contractorii; - Dezvoltă, monitorizează și revizuieste acest plan; - Asigură realizarea instruirilor necesare pentru personalul UMP BRUA privind gestionarea materialelor periculoase; - Realizează centralizarea informațiilor referitoare la materialele periculoase și modul de gestionare al acestora de către Contractorii; - Asigură suportul necesar pentru principalii Contractorii pentru asigurarea conformării cu acest Plan de Management; - Se asigură că Planul este disponibil pentru toți angajații UMP BRUA și ai principalilor Contractorii; - Realizează audituri și inspecții periodice la principalii Contractorii pentru monitorizarea performanței comparativ cu cerințele din acest Plan de Management; - Raportează toate riscurile, neconformitățile și incidentele; - Pregătește un raport anual de mediu ce include detalii privind gestionarea materialelor periculoase.
Responsabil de mediu desemnat din cadrul UMPA BRUA - TRANSGAZ, pe amplasamente	<p>Va verifica îndeplinirea obligațiilor de către contractorii, inclusiv va efectua audituri regulate privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificarea spațiilor de stocare a materialelor periculoase; - inspecții vizuale ale solului și apelor în zona de lucru; - verificarea privind existența fișelor cu date de securitate pentru substanțele periculoase; - verificarea privind gestionarea substanțelor periculoase în acord cu fișele cu date de securitate; - verificarea Planurilor de intervenție ale contractorilor în caz de poluare accidentală.

5.3. ROLURILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE CONTRACTORILOR

Cerințele cadru privind condițiile HSSE în cazul Contractorilor sunt definite în articolele relevante din contractele lor și anexele obligatorii. Fiecare contractor trebuie de asemenea să implementeze toate cerințele relevante din Planurile de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale specifice fiecărui domeniu (CESMPs), inclusiv acest Plan de Management al Materialelor Periculoase. Contractorii sunt de asemenea responsabili de asigurarea faptului că aceste cerințe sunt îndeplinite și de către subcontractorii.

Suplimentar, în cadrul Proiectului, responsabilitatea pentru managementul materialelor periculoase revine Contractorilor în acord cu principiul "poluatorul plătește".

Contractorilor li se va solicita să prezinte Beneficiarului, reprezentat în cadrul Proiectului de UMP BRUA, în acord cu aceste cerințe, propunerile de abordare pentru:

- Managementul materialelor periculoase pe amplasament, inclusiv manipulare și stocare;
- Modul de răspuns și intervenție în cazul scurgerilor;
- Orice alte condiții descrise în acest Plan sau în anexele acestuia.

În completare, Contractorii vor prezenta Beneficiarului detalii privind:

- Responsabilul nominalizat pe probleme de mediu și materiale periculoase
- Înregistrările și orice impact asociat materialelor periculoase.

În mod specific în cadrul organizației Contractorilor/subcontractorilor, se vor aplica următoarele roluri și responsabilități descrise în tabelul 5.3 de mai jos:

Tabel 5.3 Rolurile și responsabilitățile Contractorilor

Rol	Responsabilitate
<ul style="list-style-type: none"> - Manager desemnat ca responsabil de mediu 	<ul style="list-style-type: none"> - Se asigură că toate activitățile de construcții se derulează în acord cu cerințele din acest Plan; - Dezvoltă propriile Planuri de Management a Materialelor Periculoase în acord cu acest Plan; - Asigură manipularea, etichetarea, stocarea, depozitarea și gestionarea corespunzătoare a substanțelor periculoase; - Asigură eliminarea adecvată a materialelor periculoase în conformitate cu legislația națională / Europeană; - Identifică facilități de eliminare înregistrate și adecvat conduse pentru materialele periculoase, și realizează o verificare a facilităților ca parte din procesele de management a furnizorilor în cadrul Proiectului; - Asigură realizarea instruirilor necesare pentru întreg personalul privind gestionarea materialelor periculoase; - Realizează inspecții de rutină pe amplasamentele de lucru pentru a se asigura că toate activitățile sunt desfășurate conform Planului de Management al Materialelor Periculoase - Realizează evidențele și raportările, conform legislației, privind substanțele și preparatele periculoase - Se asigură că toate informațiile despre materialele periculoase sunt în mod adecvat înregistrate și raportate. Se asigură că transportul materialelor periculoase se realizează prin firme autorizate, în conformitate cu prevederile legale; - Pregătește un rapoarte lunare și anuale de mediu care includ detalii privind gestionarea materialelor periculoase; - Se asigură că toate materialele periculoase sunt însoțite de Fișe de securitate;

	<ul style="list-style-type: none">- Se asigură că toate materialele periculoase sunt gestionate în conformitate cu Fișele de securitate;- Raportează toate riscurile, neconformitățile cu prezentul Plan și incidentele;- la măsurile necesare pentru remedierea neconformităților;- Investighează accidentele și incidentele și asigură implementarea măsurilor de prevenire a unor noi accidente/incidente.
--	--

6. MANAGEMENT, ATENUARE, MONITORIZARE ȘI VERIFICARE

6.1. ACȚIUNI DE MANAGEMENT

Pentru managementul materialelor periculoase este necesară implementarea unor măsuri de management (și a unor măsuri de atenuare). Acțiunile specifice de management și măsurile de atenuare necesar a fi implementate de către personalul Transgaz și de către contractorii (și subcontractorii) săi sunt descrise în Anexa 1 a acestui Plan de Management.

6.2. ACTIVITĂȚI GENERALE DE MONITORIZARE

Prevederile privind monitorizarea acestui Plan de Management au fost dezvoltate prin următorul proces descris în tabelul 6.2:

Tabel 6.2 Abordări privind monitorizarea

Obiectiv	Abordare
1: accentul pe risc	Programe de monitorizare pentru tratarea bazei aspectelor esențiale privind utilizarea abordării "sursă-cale-receptor" din EIA. Acestea sunt proporționale cu: <ul style="list-style-type: none"> • scala și natura activității, • nivelul potențialului impact evaluat (și incertitudinea asociată acestuia), și • sensibilitatea mediului local din zona de influență a activităților
2: accentul pe conformitate	Programe suplimentare de monitorizare pentru îndeplinirea condițiilor specifice de reglementare.

Prin adoptarea abordării de mai sus planurile de monitorizare elaborate ar trebui să îndeplinească atât conceptul Transgaz privind acțiunile necesare de monitorizare pentru a înțelege și gestiona în mod adecvat potențialul impact al proiectului în timpul fiecărei activități de construcție și la fiecare locație cât și condițiile specifice impuse de autoritățile române. Condițiile specifice de monitorizare pentru acest Plan de Management sunt prezentate în Anexa 2.

6.3. VERIFICAREA SISTEMELOR DE MANAGEMENT

Condițiile de verificare a Sistemului de Management, după cum se detaliază în Plan Cadru de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale (F-CESMP), sunt împărțite pe trei piloni după cum reiese din Tabelul 6.3 de mai jos.

Tabel 6.3 Sistem de managementul auditării

Pilon	Obiectiv	Responsabil	Descriere
Pilon 1:	Audit sisteme de management Transgaz	Transgaz	Aceste audituri au scopul de a evalua elementele sistemului de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu și evaluarea constantă a conformității acestora pe parcursul Proiectului.
Pilon 2:	Audit Planuri de Management (CESMP) Transgaz	Transgaz	Aceste audituri sunt efectuate de echipa UMP BRUA din Transgaz pentru a confirma respectarea de către Companie și de către contractorii săi a acestor Planuri specifice de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale
Pilon 3:	Audit propriu al Contractorului	Contractor	Aceste audituri vor fi efectuate de contractori pentru a confirma respectarea de către ei și de către subcontractorii lor a Planurilor specifice de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale și a propriului sistem de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu. Contractorii principali se vor asigura că se vor trimite la Transgaz rapoartele de audit.

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

6.4. INDICATORI CHEIE DE PERFORMANȚĂ

Atât procesele generale de monitorizare cât și cele de verificare a sistemului de management necesită dezvoltarea unor Indicatori de Performanță robuști (KPI). Aceștia sunt reprezentați de măsurători cantitative sau calitative utilizate pentru a măsura performanța de-a lungul timpului și pot fi utilizați pentru a evalua eficacitatea măsurilor de control. Indicatorii de performanță considerați relevanți pentru acest Plan de Management al Materialelor Periculoase sunt prezentați în Tabelul 6.4. de mai jos.

Tabel 6.4 Indicatori de performanță (KPI) pentru managementul materialelor periculoase

ID	KPI	Valoare prag țintă	Măsuri de monitorizare	Măsuri de atenuare asociate
KPI-001	Număr de neconformități cu acest Plan raportate	Ținta: zero pe an	N/A	Toate măsurile identificate în Anexa 1
KPI-002	Număr de incidente raportate închise în urma acțiunilor corective efectuate într-o perioadă definită (set de acțiuni, după caz)	Ținta: neconformități raportate 100% remediate în perioada definită	N/A	Toate măsurile identificate în Anexa 1
KPI-003	Număr de incidente raportate ce au condus la emisii de materiale periculoase ce au afectat sau cu potențial de afectare a sănătății umane și mediului înconjurător	Ținta: zero pe an Minimizarea și îmbunătățirea continuă a numărului de neconformități raportate	HM2	Toate măsurile identificate în Anexa 1
KPI-004	Număr de posibile incidente (<i>near miss</i>) raportate verificate din perspectiva sursei cauzei și aduse la cunoștința tuturor fronturilor de lucru în maxim 48 de ore pentru prevenirea materializării acestor posibile incidente.	100% din posibile incidente raportate verificate și aduse la cunoștință	N/A	N/A
KPI-005	Număr de reclamații din partea comunității în legătură cu aspecte de gestionare a materialelor periculoase	Ținta: zero pe an Minimizarea și îmbunătățirea continuă a numărului de neconformități raportate	N/A	N/A
KPI-006	% din personalul care a beneficiat de instruire adecvată	Ținta: respectarea condițiilor privind instruirea în proporție de 100%	HM1	N/A

Cerințele specifice de auditare și monitorizare pentru verificarea fiecărei măsuri de management și control descrise în acest Plan de Management al Materialelor Periculoase (Anexa 1) sunt identificate în Anexele 1 și 2. Acestea includ identificarea nivelului de audit relevant (1 la 3) ce trebuie derulat.

6.5. INSTRUIRE

Necesarul de instruire pentru întreg personalul Transgaz și întreg personalul Contractorului va fi identificat la început, înaintea să înceapă lucrările de construcție, și se va dezvolta un plan de instruire.

7 ANEXE

7.1 ANEXA 1: MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI & ACȚIUNI DE MANAGEMENT

Ref.	Tema	Locația	Cerințe pentru Contractor (mod de colectare/tratare/evacuare/eliminare finală)	Responsabilitate	Proces de verificare
HM 001	Managementul materialelor periculoase	Toate locațiile	Trebuie îndeplinite toate condițiile din Acordul de Mediu legate de materialele periculoase.	Contractor	
HM 002	Managementul materialelor periculoase	Toate locațiile	Ar trebui îndeplinite toate condițiile relevante din Planul de Management al Prevenirii Poluării asociate cu managementul materialelor periculoase.	Contractor	
HM 003	Evaluarea și selecția materialelor	Toate locațiile	Toate materialele periculoase vor fi evaluate în concordanță cu condițiile de reglementare relevante. Astfel de evaluări vor fi efectuate de o persoană adecvat calificată și experimentată și de către Managerul HSE și Instructaj.	Contractor	Auditul registrelor și înregistrărilor privind substanțelor chimice și a materialelor periculoase
HM 004	Inventarul materialelor periculoase	Toate locațiile	Toate substanțele și compușii chimici achiziționați de la furnizori și utilizați la locație vor fi însoțiți de fișe cu date de securitate pentru materiale (Material Safety Data Sheets -MSDSs) care îndeplinesc condițiile specificate în Regulamentul 1907/2006 (REACH) în ceea ce privește conținutul acestora. Achiziția de chimicale pentru care furnizorul poate face dovada preînregistrării la Agenția Europeană a Chimicalelor se va efectua în conformitate cu aceleași prevederi. Acestea vor fi disponibile la locațiile de depozitare și la principalele puncte de utilizare.	Contractor	Auditul fișelor cu date de securitate pentru materiale (Material Safety Data Sheets - MSDSs) Confirmarea vizuală a existenței Fișelor de securitate în spațiile de stocare
HM 005	Proceduri de depozitare	Toate locațiile	Depozitarea combustibilului în rezervoare echipate cu mecanisme de blocare plasate pe platformă (capacitate 110%) în zone clar definite, departe de cursurile de apă, de zonele de protecție geologică și canale de scurgere.	Contractor	*Inspecții vizuale

Ref.	Tema	Locația	Cerințe pentru Contractor (mod de colectare/tratare/evacuare/eliminare finală)	Responsabilitate	Proces de verificare
HM 006	Proceduri de depozitare	Toate locațiile	*Containerele de metal pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi adecvat marcate (cu codul uleiului utilizat) și vor fi plasate în zone betonate și împrejmuite. Uleiul uzat nu va fi depozitat în rezervoare subterane; rezervoarele de depozitare vor fi golite și inspectate regulat pentru a verifica dacă sunt semne de crăpare sau găuri. Concluziile inspecției vor fi înregistrate; orice crăpături sau găuri vor fi reparate, iar reparațiile efectuate vor fi înregistrate.	Contractor	*Inspecții vizuale Auditul evidenței inspecțiilor și reparațiilor.
HM 007	Măsuri în caz de scurgeri	Toate locațiile	Kit-uri în caz de scurgeri, echipament de protecție, și orice echipamente necesare vor fi disponibile în locurile de manipulare a materialelor periculoase, pentru a facilita curățarea posibilelor scurgeri.	Contractor	*Inspecții vizuale
HM 008	Prim ajutor	Toate locațiile	Se vor prevedea măsuri 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.	Contractor	*Inspecții vizuale
HM 009	Transportul	În timpul transportului	Materialele periculoase vor fi transportate numai de operatori autorizați pentru transportul materialelor periculoase în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern Nr. 1175/2007 prin care se aprobă normele privind activitatea de transport rutier și care dețin certificat ADR.	Contractor	*Inspecții vizuale Auditul documentelor necesare pentru transportul materialelor periculoase
HM 010	Proceduri de transfer	Organizări de șantier	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.	Contractor	*Inspecții vizuale Auditul procedurilor de managementul materialelor periculoase

Ref.	Tema	Locația	Cerințe pentru Contractor (mod de colectare/tratare/evacuare/eliminare finală)	Responsabilitate	Proces de verificare
HM011	Proceduri de transfer	Toate locațiile	Utilizarea echipamentului de transfer compatibil și adecvat pentru caracteristicile materialelor transferate și desemnate pentru un siguranța transferului.	Contractor	Inspecții vizuale
HM012	Proceduri de transfer	Toate locațiile	Transferul materialelor periculoase din cisterne în zonele 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.	Contractor	Inspecții vizuale
HM013	Proceduri de transfer	Toate locațiile	Proceduri scrise pentru operațiunile de transfer, care să includă o listă de măsuri de verificare care trebuie respectate în timpul operațiunilor de alimentare și utilizarea operatorilor care au fost instruiți aceste proceduri.	Contractor	Auditul procedurilor scrise
HM014	Proceduri de depozitare	Toate locațiile	Depozitarea materialelor incompatibile (acizi, baze, substanțe inflamabile, oxidanți, substanțe chimice reactive) în zone separate și cu facilități de asigurarea stocării separate a materialelor. Stocarea și utilizarea materialelor periculoase se va efectua în condiții de maximă securitate.	Proceduri de depozitare	Inspecții vizuale
HM015	Proceduri de depozitare	Toate locațiile	Stocarea materialelor divizat pe specificul materialelor în cazul materialelor extrem de periculoase sau reactive	Contractor	Inspecții vizuale
HM016	Sănătate & Securitate	Toate locațiile	Sunt interzise orice surse de aprindere în zonele învecinate cu rezervoare de depozitare materiale inflamabile.	Contractor	Inspecții vizuale
HM017	Proceduri de depozitare	Toate locațiile	Depozitarea materialelor periculoase în bidoane în zone cu suprafețe impermeabile și cu înclinație sau cu bermă astfel încât să oprească scurgerile.	Contractor	Inspecții vizuale

Ref.	Tema	Locația	Cerințe pentru Contractor (mod de colectare/tratare/evacuare/eliminare finală)	Responsabilitate	Proces de verificare
HM018	Proceduri de alimentare	Toate locațiile	Alimentarea mijloacelor de transport se va efectua numai în locuri special amenajate în perimetrul șantierelor, iar pentru mașinile din afara șantierelor alimentarea se va efectua numai în conformitate cu toate normele de protecția mediului.	Contractor	Inspecții vizuale
HM019	Proceduri de depozitare	Toate locațiile	Containerele și recipientele 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.	Contractor	Inspecții vizuale
HM020	Răspuns la situații de urgență	Toate locațiile	Se vor respecta cu strictețe liniile directoare privind sănătatea și securitatea muncii și prevederile Planului de răspuns la situații de urgență.	Contractor	Audit intern
HM021	Deversări/scurgeri accidentale	Toate locațiile	Scurgerile 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.	Contractor	Auditul rapoartelor de incidente
HM022	Deversări/scurgeri accidentale	Toate locațiile	Toate echipamentele și dispozitivele implicate în construcția șanțului vor avea o mentenanță bună și vor fi inspectate periodic pentru a evita deversarea accidentală de uleiuri și combustibil.	Contractor	Inspecții vizuale
HM 023	Proceduri de depozitare	Toate locațiile	Substanțele chimice cu diferite simboluri de pericol nu trebuie să fie stocate împreună.	Contractor	*Inspecții vizuale
HM 024	Principii generale	Toate locațiile	Respectarea tuturor măsurilor de reducere a impactului legate de managementul materialelor periculoase incluse în Acordul de Mediu.	Contractor	

Ref.	Tema	Locația	Cerințe pentru Contractor (mod de colectare/tratare/evacuare/eliminare finală)	Responsabilitate	Proces de verificare
HM025	Eliminare	Toate locațiile	Toate materialele periculoase trebuie eliminate în conformitate cu prevederile legislației naționale / UE relevante.	Contractor	Auditul documentelor necesare pentru eliminarea materialelor periculoase
HM026	Evidență	Toate locațiile	Păstrarea evidenței prin registrul materialelor periculoase care se va actualiza lunar.	Contractor	Auditul registrului

*Angajamentele din Acordul de Mediu.

7.2 ANEXA 2: CONDIȚII DE MONITORIZARE

ID	Activitate	Descriere	Parametru	Locație	Standarde	Periodicitate	Pilon (1/2/3)
HM1	Instructaj	Auditul evidenței pentru demonstrarea instructajului relevant efectuat de întreg personalul contractorului/subcontractorilor	Evidența instructajului efectuat	Toate șantierele de construcție și depozitele de stocare	Nivelul necesar de instruire	Pilon 2 – bianual Pilon 3 - trimestrial	2 & 3
HM2	Depozitare	Auditul problemelor de stocare	<ul style="list-style-type: none"> • Incidente de poluarea apei • Incidente de contaminarea solului • Incidente de sănătate & securitate legate de stocarea neadecvată a materialelor periculoase 	Toate șantierele de construcție și depozitele de stocare	Rapoarte de incidente	Pilon 2 – bianual Pilon 3 - trimestrial	2 & 3
HM3	Evidență	Auditul registrului de materiale periculoase	Evidență înregistrării riguroase a materialelor periculoase	Toate șantierele de construcție și depozitele de stocare	Registru completat în mod adecvat	Pilon 3 - trimestrial	3

7.3 ANEXA 3: LEGISLAȚIA RELEVANTĂ

Lisa indicativă a legislației române privind substanțele periculoase – cadru general

Legea nr. 360 din 2 septembrie 2003 (*republicată*) privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Regulamente ale Uniunii Europene (direct aplicabile)

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.