



AGI CLUJ S.A.

400608, Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr. 70
Tel. 0264 – 405200, Fax: 0264 – 412412, 410165



PLAN DE INTERVENTIE IN CAZ DE POLUARI ACCIDENTALE

Lucrarea

„Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova- Faza II- direcția Iași-Ungheni-Chișinău”
Lotul 4

	Titlu Document / Document Title:	PLAN DE INTERVENTIE IN CAZ DE POLUARI ACCIDENTALE	
	Numer Document / Document Number VESTMOLDTRANSGAZ	1260/2854-ACI4-PLN-ENV-0017	Rev:0
	Titlu Proiect / Project Title:	Numer Proiect / Project Number:	Pagina / Sheet
	„Lucrări privind execuția conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova- Faza II- direcția Iași-Ungheni-Chișinău” Lotul 4	1260/2017	
	Numer Document Executant / Document Number		

Revizii	Data	Elaborat	Verificat	Aprobat
0	07.12.2019	Dana Pocol	Ing. Filip Vasile	Director General Ing. Chindea Cristian



DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

„Lucrări privind execuția conductei de interconectare s Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova- Faza II- direcția Iași-Ungheni-Chișinău” Lotul 4 - Conductă transport gaze naturale DN600, presiune 55 bar cu o lungime de 15,860 km, amplasat pe teritoriul raioanului Chișinău, unitățile administrative Ghidighici, Grățiești, Stăuceni, Chișinău, Tohatin. Racordul Ghidighici cu diametrul DN300, are lungimea de 2,6km, amplasat pe UAT Ghidighici”

1.2. Investitorul

Intreprinderea de Stat VESTMOLDTRANSGAZ și Ministerul Economiei al Republicii Moldova

1.3. Beneficiarul investiției

Beneficiarul investiției va fi Intreprinderea de Stat VESTMOLDTRANSGAZ și Ministerul Economiei al Republicii Moldova

1.4. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

PROIECTANT GENERAL

S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ – Departamentul Proiectare și Cercetare.

PROIECTANȚI DE SPECIALITATE

Institutul de Cercetare Proiectare și Tehnologie ENERGOPROIECT

1.Lider asociere : ACI CLUL SA

Prestator : INDPRODCOM SRL

AMPLASAMENT

Obiectivul de investiție este amplasat pe teritoriul Republicii Moldova *amplasata pe teritoriul raionului Chișinău, unitățile administrative Ghidighici, Grățiești, Stăuceni, Chișinău, Tohatin.*

Caracteristicile tehnice ale obiectivului de investiție sunt următoarele:

Clasa de locatie Romania	Clasa de locatie Republica Moldova	Dn 600			DN 300		
		Grosime perete	Diametru exterior	Material	Grosime perete	Diametru exterior	Material
		mm	mm	ISO 3183	mm	mm	ISO 3183
1b	4	6,3	610	L415 NE,PSL 2	323,9	L360 NE,PSL 2	
2	3						
3	2						

4	1	11			7,1		
---	---	----	--	--	-----	--	--

Proiectul presupune următoarele lucrări:

Montaj conductă de transport gaze naturale DN 600, cu lungimea de 15,86 km;

Montarea a 1 robinet de secționare;

Realizarea conductei racord DN300 Ghidighici cu lungimea de 2,6km

Conducta de transport gaze naturale de înaltă presiune pe segmentul Ungheni-Chișinău care face obiectul acestui proiect va fi construită subteran, aceasta se va monta îngropat la adâncimea de 1,1m de la generatoarea superioară a țevii la suprafața solului. Conducta va avea lungimea de 15,86 km și diametrul nominal DN600.

Aceasta va fi izolată la exterior cu un sistem de izolare conform SR EN ISO 21809-1:2011, pe bază de polietilenă, clasa B3, cu grosimea de 3,1mm/3,5mm, aplicată direct la fabricarea țevii la producător. Sudurile de întregire cât și curbele vor fi izolate cu benzi termocontractabile alese și aplicate conform SR EN 12068:2002. Vor fi construite obiecte supraterane de infrastructură: cinci (5) robinete de secționare, o gară de lansare godevil montată pe platforma C Todirești, două linii de măsură DN300 pe platforma A existentă.

Cuplarea segmentului de conductă Ungheni-Chișinău cu interconectorul DN500 existent se va face prin intermediul unui teu egal cu gratar DN530, și a unui robinet DN600 subteran cu acționare electrică.

Robinetele subterane, se vor monta la adâncimea de îngropare a conductei DN600 respectiv de 1,1m pe fundație din beton și se vor proteja anticoroziv cu izolație foarte întărită cu materiale agrementate.

Părțile supraterane ale instalațiilor de pe traseul conductei se vor proteja prin aplicarea unui strat de grund anticoroziv și a două straturi de vopsea.

Pentru schimbările de direcție ale conductei, atât în plan orizontal cât și în plan vertical, se vor utiliza curbe cu rază de minim 5DN, executate prin îndoire la cald, iar pentru ramificații, teuri forjate cu ramificații egale sau reduse.

Amplasamentul organizarii de santier si al depozitului de teava, conform proiectului:

Nr. Crt.	Raion	Km conductă	Drum acces proiectat (mp)	Zonă de manevră în interiorul organizării de șantier (mp)	Depozite țevă în interiorul organizării de șantier (mp)	Organizări de Șantier (mp)
1	Chișinău	101+300	40	~4000	~2.500	10.000

Principalele lucrari care se vor executa in santier:

- A. ORGANIZARE DE SANTIER SI DEPOZITE DE MATERIAL TUBULAR cu urmatoarele activitati:
 - Amenajare drumuri de acces
 - Amenajare platforma
 - Imprejmuire organizare santier
 - Lucrari de instalatii apa, canalizare, alimentare cu energie electrica
 - Activitati montaj confectionii metalice
- B. LUCRARI DE MONTAJ CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE cu urmatoarele activitati:
 - Asigurarea accesului la culoarul de lucru demarcat de-a lungul traseului;
 - Pregatirea culoarului de lucru (inclusiv defrisari- acolo unde este cazul)
 - Manipularea, stocarea si transportul materialului tubular
 - Imbinarea tevelor prin sudare
 - Realizarea sistemului de protectie anticoroziva;
 - Saparea santului pentru conducta (inclusiv realizare terase pentru montajul conductei pe pante transversale)
 - Lansarea mecanizata a tronsoanelor de conducta in sant (inclusiv demontarea conductei existente pe anumite portiuni)
 - Montarea componentelor care sunt asamblate prin imbinari demontabile;
 - Montaj tub protectie fibra optica
 - Acoperirea santului in care este amplasata conducta, refacerea terenului de pe culoarul de lucru si redarea sa in folosinta;
 - Curatirea si probarea conductei
 - Probe presiune
 - Lucrari protectie catodica
 - Epuismente
- C. LUCRARI DE MONTAJ PENTRU TRAVESARI DE OBSTACOLE
 - C1. LUCRARI DE TRAVESARI DRUMURI
 - Traversari prin saptatura in sant deschis (Metoda - Saptatura in sant deschis)
 - Traversari fara sant deschis- Metoda - foraj mecanic (Auger Boring-AB)/ Metoda - Foraj prin batere (Pipe Ramming-PR)
 - C2. SUBTRAVESARI CAI DE COMUNICATIE- conform datele tehnice ale traversarilor de drumuri din Caietul de Sarcini - Traversari obstacole
 - C3. TRAVESARI CAI FERATE- conform datele tehnice ale traversarilor de cai ferate din Caietul de Sarcini - Traversari obstacole
 - C4. TRAVESARI CURSURI DE APA, CANALE, TORENTE
 - Traversari prin saptatura in sant deschis, cu conducta lestata;
 - Traversari prin foraj orizontal dirijat.
- D. LUCRARI SPECIALE
 - D1. Realizare terase pentru montajul conductei pe pante transversale
- E. LUCRARI DE MONTAJ FIBRA OPTICA
- F. LUCRARI DE CONSTRUCTII MONTAJ STATII DE ROBINETE cu urmatoarele activitati:
 - Executie drumuri acces
 - Lucrari civile
 - Montaj armaturi si accesorii
 - Alimentare cu energie electrica
- G. LUCRARI PROTECTIE PASIVA
 - Grunduire, vopsire

- Izolare curbe, robineti
- Izolare tuburi de protectie
- H. PROBARE INSTALATII TEHNOLOGICE

MASURI DE REDUCERE A POLUarii REZULTATE N URMA DESFASURARII ACTIVITATILOR DE EXECUTIE IN SANTIER

Protectia calitatii apelor

- Sursele de ape uzate si compusii acestor ape.

Apele uzate din cadrul santierului se limiteaza la grupurile sociale din organizariile de santier. Evacuarea acestora se va face in conformitate cu legislatia. La celelalte puncte de lucru din santier se vor utiliza toalete ecologice care vor fi golite de operatori autorizati.

- Pentru evitarea poluarii apelor se vor urmarii buletinele meteo si hidrologice pentru a scoate utilajele in afara zonei inundabile in caz de crestere a nivelului apelor.
- Efectuarea lucrarilor de traversare a cursurilor de apa in perioadele de ape mici.
- Refacerea malurilor si taluzurilor cursurilor de apa, precum si a canalelor de irigatii.
- Colectarea selectiva a deseurilor generate, stocarea temporara in spatii special amenajate si predarea catre operatori autorizati pentru valorificare/ eliminare.
- Efectuarea de simulatii privind situatiile de urgenta in caz de producere a unei poluari accidentale cu impact redus asupra resurselor de apa.
- Utilizarea betonului in sau in apropierea cursurilor de apa se va realiza controlat pentru minimizarea riscului de poluare a apelor.
- Apa rezultata din spalarea cifelor de beton nu va fi eliminate inainte de o tratare corespunzatoare.
- Realizarea unei retele de rigole care sa delimiteze organizariile de santier si fronturile de lucru, in masura a prelua volumele de ape pluviale si de a asigura functiunea de treapta mecanica de epurare si retinere a hidrocarburilor.
- Refacerea grabnica a amplasamentelor efectuate..

Protectia aerului

- Sursele si poluantii pentru aer.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluari majore ale aerului. Sursele potentiale de poluare a aerului sunt: gazele de esapament ale autovehiculelor si echipamentelor.

- Toate autovehiculele si echipamentele care se introduce in santier au reviziile tehnice la zi.
- Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizioneaza santierul cu material.
- Autovehiculele si utilajele nu vor fi lasate in functiune in regim de mers in gol pentru a minimiza emisiile poluante.
- Utilajele si echipamentele prevazute cu filtre de particule vor fi intretinute corespunzator, astfel incat sa impiedice patrunderea noxelor in cabina acestora.
- Autovehiculele care transporta materiale ce pot elimina pulberi in atmosfera vor fi acoperite cu prelate de protectie.
- Evitarea formarii ambuteiajelor (datorate restrictiilor de trafic) prin semnalizarea si dirijarea corecta a circulatiei.

- Circulația cu viteză redusă.
- Activitățile care cauzează praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau vor fi ținute sub control prin tehnici de reducere a emisiilor prafoase, ex. pulverizare cu apă, restricționarea vitezei.
- Se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafețe libere de vegetație care expuse vântului pot fi generatoare de praf.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Sursele de zgomot și de vibrații.

Societatea nu desfășoară activități din care să rezulte poluări fonice sau disconfort din vibrații majore. Sursele potențiale de zgomot și vibrații pot fi (accidentale) : lovirea corpurilor metalice, fortarea peste limită a utilajelor și echipamentelor.

Dotările, amenajările și măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Echipamentele și utilajele utilizate în șantier vor fi întreținute astfel încât să nu producă zgomote datorită frecării.
- Evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă (în cazul în care frontal de lucru este în apropierea așezărilor umane).
- Viteza redusă a mijloacelor de transport material și echipamente la trecerea prin localități.
- Generatoarele utilizate pentru producerea energiei electrice vor fi cât mai silențioase, pentru a nu produce zgomot.

Nivelul de zgomot și de vibrații produs.

- Nivelul de zgomot exterior incintei nu depășește 50 dB (A).

Protecția solului și subsolului

- Sursele posibile de poluare a solului și a subsolului.

Societatea nu desfășoară activități din care să rezulte poluări majore ale solului și subsolului. Sursele potențiale de poluare a solului pot fi (accidentale) : hidrocarburi scapate de sub control (carburanți, lubrifianți, etc.) și deseuri rezultate din activitatea societății.

Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului:

- Toate pompele, motoarele și motoarele cu combustie vor fi operate cu tavi de scurgere dedesubt dacă prezintă scurgeri de ulei și vor fi instalate departe de cursurile de apă (minim 20m).
- Nu se vor efectua schimburi de ulei în cadrul șantierului, pentru a se preveni infiltrarea acestuia în panza freatică.
- Pentru transportul combustibilului se vor folosi rezervoare de combustibil cu protecție împotriva scurgerilor sau acestea vor fi amplasate în tavi de retenție.
- Limitarea pe cât posibil a defrisării vegetației.
- Consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea introducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de băltire.
- Depozitarea separată a solului fertil decopertat față de solul excavat din tranșea conductei în vederea reutilizării acestuia.

- In zonele cu terenuri erodate sau cu pante mari se vor efectua lucrari de consolidare, montare garduri impotrimitoare, etc.
- In cazul lucrarilor de foraj orizontal dirijat se vor lua masuri pentru recuperarea si reutilizarea fluidului de foraj.
- Evitarea pe cat posibil a derocarii prin explozie. Pe zonele unde este necesara efectuarea de explozii controlate, se va urmarii evolutia faliilor si prezenta fisurilor din amplasament.
- Drumurile tehnologice nu se vor amplasa pe linia de cea mai mare panta.
- Se interzice spalarea utilajelor in zona fronturilor de lucru.
- Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale.
- Caile de acces temporare vor fi readuse la starea initiala prin rambleiere, scarificare, discuire, etc.
- Acoperirea transeei excavate imediat dupa pozarea conductei.
- Deseurile rezultate din activitatea societatii sunt depozitate in locuri special amenajate pe categorii (deseuri metalice, deseuri hartie, deseuri plastic, acumulatori, anvelope, uleiuri uzate, etc) pe platforme betonate.
- Echiparea organizarii de santier si a fronturilor de lucru cu material specific in caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel incat sa fie evitata orice posibilitate de extindere a poluarii.
- Instruirea si constientizarea personalului referitor la impactul activitatilor societatii asupra mediului.

Protectia impotriva radiatiilor

- Sursele de radiatii din activitate.
In cazul folosirii radiatiilor penetrante (gama) ca metoda pentru controlul nedistructiv al sudurilor conductei, nivelul acestora este scazut, incadrandu- se in limite admise, nefiind necesare masuri suplimentare de protectie, in afara celor luate de laboratorul specializat. Personal autorizat al laboratorului are obligatia gestionarii surselor radioactive conform legislatiei in domeniul activitatii nucleare.

Protectia fondului forestier

- Situatie afectarii fondului forestier.
- Nu este cazul. Pentru activitatile de foraj orizontal dirijat – lucrarile protejeaza la maxim fondul forestier; Pentru lucrarile de instalatii executate prin metode clasice impactul asupra mediului este minim, materializat la saparea de santuri cu latimi conform proiect.
- Lucrarile si masurile pentru diminuarea si eliminarea impactului negativ produs asupra vegetatiei si ecosistemelor forestiere.
- In cazul lucrarilor de pozare a conductelor prin sapatura deschisa, se va limita la maxim zona de depozitare a pamantului si a altor materiale; terenul se va aduce cat mai aproape de stadiul initial. Primul strat de pamant vegetal (cu vegetatie) se va depozita separat si la finalizarea lucrarilor se va astreine deasupra pamantului compactat.
- Instruirea si constientizarea personalului referitor la impactul activitatilor societatii asupra mediului.

Protectia ecosistemelor, biodiversitatii si ocrotirea naturii

Se va trata intr- un document separate.

Gestiunea deseurilor

- Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantitati de deseuri rezultate.
Sursele de deseuri sunt activitatile tehnice si de productie ale societatii.
- Tipurile de deseuri sunt:
 - deseuri menajere
 - deseuri recuperabile: metalice, hartie si carton, materiale plastice, sticla, anvelope, acumulatori, uleiuri uzate

Modul de gospodarire a deseurilor: depozitare controlata, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare in mediu, comercializare.

- Deseurile menajere sunt depozitate in containere speciale, acoperite, si transportate la halda de gunoi de firmele de salubritate specializate.
- Deseurile recuperabile sunt depozitate pe categorii (metalice, hartie si carton, materiale plastice, sticla, anvelope, acumulatori, uleiuri uzate), in zone speciale, in recipienti marcati. La umplerea recipientilor, se face transportul acestora la societatile de colectare, reciclare sau valorificare termoeenergetica. Deseurile care fac obiectul refolosirii vor fi refolosite ca atare in cadrul societatii sau donate entitatilor care le pot refolosi.
- Containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate corespunzator, cu codul tipului de ulei uzat si vor fi amplasate pe platform betonate, imprejmuite.
- Nici o categorie de deseuri nu va fi amplasata in apropierea cursurilor de apa sau a zonelor de protectie.
- Deseurile inerte provenite din excavatii vor fi reciclate in lucrarile din apropierea conductei sau vor fi folosite pentru lucrari provizorii de drumuri, platforme, etc.

Gestiunea substantelor toxice si periculoase

Se va trata intr- un document separat.

Gestiunea ambalajelor

- Tipurile si cantitatile de ambalaje folosite.
In cadrul santierului sunt folosite ambalajele in care sosesc materiile prime, materialele, piesele de schimb si alte utilitati.
- Modul de gospodarire a ambalajelor si masuri pentru protectia mediului.
Ambalajele uzinate in cadrul santierului vor fi pastrate cat mai mult in starea de baza (evitandu-se degradarea lor). Se va evita trecerea succesiva a produselor dintr-un ambalaj in altul (si trecerea primelor in deseuri). Se va cauta folosirea pe cat posibil a ambalajelor colective, pentru economisirea ambalajelor.
Deseurile rezultate din ambalaje vor fi depozitate in recipientii specifici tipului de ambalaj.

Monitorizarea principalelor aspect de mediu se va face conform Planului de monitorizare al factorilor de mediu atasat prezentului plan.

INSTRUIREA PERSONALULUI

Tot personalul care va lucra în șantier va fi instruit suplimentar, la intrarea pe amplasament, cu privire la responsabilitățile companiei și angajaților în domeniul protecției mediului. Această instruire o vor primi toți angajații subcontractorilor la intrarea în șantier.

Instruirea va fi succintă și se va realiza în incinta organizărilor de șantier. Tematica instruirii va urmări succesiunea de mai jos:

Importanța informării și instruirii

- Nu este permisă poluarea mediului în timpul activităților de construcție.
- Problemele care pot apărea în situația opririi activității șantierului (cauza opririi fiind poluarea).
- Beneficiile angajatului și angajatorului ca urmare a desfășurării corecte a lucrărilor.
- Persoanele implicate în managementul mediului – prezentarea acestora și a responsabilităților acestora: managerul de proiect, responsabilul HSE în șantier al S.C. INDPRODCOM SRL
- Potențialele probleme de mediu asociate șantierului.

Gestiunea deșeurilor

- Identificarea semnelor, etichetelor și informațiilor privind securitatea asociate manevrării deșeurilor periculoase.
- Interdicțiile privind manevrarea și tratarea deșeurilor (interdicția amestecului, arderea deșeurilor, deversarea necontrolată pe sol, etc.)
- Identificarea substanțelor desemnate și cerințele speciale privind manevrarea acestora.

Deseurile periculoase

- Exemple tipice de deșuri periculoase care pot fi întâlnite pe amplasamente.
- Localizarea și identificarea containerelor sau locurilor de colectare și stocare pentru deșeurile periculoase.

Deseurile nepericuloase

- Exemple tipice de deșuri nepericuloase care pot fi întâlnite pe amplasamente.
- Exemple tipice de deșuri nepericuloase reciclabile.
- Responsabilitatea Constructorului și personalului acestuia cu privire la gestiunea deșeurilor.
- Localizarea și identificarea containerelor sau locurilor de colectare pentru deșeurile nepericuloase.

A se vedea Programul de instruire aspect mediu atasat.

PLAN DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A

POLUARILOR ACCIDENTALE

GENERALITĂȚI

Starea de calitate a mediului înconjurător este condiționată atât de modul de exploatare a acestuia cât și de măsurile luate pentru menținerea calității resurselor de mediu (apa, aer, sol, zgomot). Una din măsurile importante pentru menținerea calității resurselor de mediu o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

Actionandconformstrategieinationaledefolosirerationalasiprotectiempotrivaepuizariisidegradarii resurselordemediu,*PlanuldePrevenireSiCombatereapoluarilorAccidentale*constituiecadrulorganizat încontextulcaruiapoluatorul,vaactionaeficienthscopulprevenirii,stoparii,limitariisineutralizariiefecteloru norevenimentenedoriteproduse înurmaunoravarii,accidentesauchiarcelordatorateneglijentei.

1. GENERALITATI

1.1 Scop

Prezentul plan reglementeaza activitatile de prevenire si combatere a poluarilor accidentale in conditiile satisfacerii cerintelor legale de protectia mediului si punein practica politica S.C. INDPRODCOM SRL in domeniul protectiei mediului.

1.2 Domeniu de aplicare

Prevederile prezentului plan se aplica pentru toate sursele potential poluatoare identificatein S.C. INDPRODCOM SRL- „Lucrări privind execuța conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova- Faza II- direcția Iași-Ungheni-Chișinău” Lotul 4care 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 acarakteristicilor 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 potientiale la nivelul santierului
- Limitarea si controlul incidentelor pentru reducerea posibilitatilor de productie 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 1515/1993 MD= echivalent OUG 195/2005** privind protectia mediului , legea nr. 265/29.06.2006= echivalent Legea 1422/97 MD
- **Legea 96/2014-pentru modificarea Legii 272/2011 MD= echivalent Legea nr.104/2011**privindcalitatea aerului inconjurator,cumodificarileșicompletarileulterioare
- **O.Mnr.462/1993**pentruaprobareaCondițiilortehniceprivindprotectiaatmosfericașiNormelormetodologic eprivinddeterminareaemisiilordepoluantiatmosfericiprodușidesursestationare
- **O.M.nr.756/1997**pentruaprobareaReglementariiprivindevaluareapoluariimediuului

LEGE Nr. 86 din 29.05.2014privind evaluarea impactului asupra mediului MD

1. MEMORIU

A. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

2.1. Protectia calitatii apelor

- Sursele de ape uzate si compusii acestor ape.

Apele uzate din cadrul santierului se limiteaza la grupurile sociale din organizariile de santier. Evacuarea acestora se va face in conformitate cu legislatia.

La celelalte puncte de lucru din santier se vor utiliza toalete ecologice care vor fi golite de operatori autorizati.

Pentru evitarea poluarii apelor se vor urmarii buletinele meteo si hidrologice pentru a scoate utilajele in afara zonei inundabile in caz de crestere a nivelului apelor.

Efectuarea lucrarilor de traversare a cursurilor de apa in perioadele de ape mici.

Refacerea malurilor si taluzurilor cursurilor de apa, precum si a canalelor de irigatii.

Colectarea selectiva a deseurilor generate, stocarea temporara in spatii special amenajate si predarea catre operatori autorizati pentru valorificare/ eliminare.

Efectuarea de simulări privind situatiile de urgenta in caz de producere a unei poluari accidentale cu impact redus asupra resurselor de apa.

Utilizarea betonului in sau in apropierea cursurilor de apa se va realiza controlat pentru minimizarea riscului de poluare a apelor.

Apa rezultata din spalarea cifelor de beton nu va fi eliminate inainte de o tratare corespunzatoare.

Realizarea unei rețele de rigole care să delimiteze organizările de santier și fronturile de lucru, în măsură să preluăm volumele de ape pluviale și să asigurăm funcțiunea de trepată mecanică de epurare și reținere a hidrocarburilor.

Refacerea grabnică a amplasamentelor efectuate.

2.2. Protecția aerului

- Sursele și poluanții pentru aer.

Societatea nu desfășoară activități din care să rezulte poluări majore ale aerului. Sursele potențiale de poluare a aerului sunt: gazele de esapament ale autovehiculelor și echipamentelor.

Toate autovehiculele și echipamentele care se introduc în santier au reviziile tehnice la zi.

Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizionează santierul cu material.

Autovehiculele și utilajele nu vor fi lăsate în funcțiune în regim de mers în gol pentru a minimiza emisiile poluante.

Utilajele și echipamentele prevăzute cu filtre de particule vor fi întreținute corespunzător, astfel încât să împiedice pătrunderea noxelor în cabina acestora.

Autovehiculele care transportă material ce pot elimina pulberi în atmosferă vor fi acoperite cu prelate de protecție.

Evitarea formării ambuteiajelor (datorate restricțiilor de trafic) prin semnalizarea și dirijarea corectă a circulației.

Circulația cu viteză redusă.

Activitățile care cauzează praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau vor fi ținute sub control prin tehnici de reducere a emisiilor prafoase, ex. pulverizare cu apă, restricționarea vitezei.

Se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafețe libere de vegetație care expuse vântului pot fi generatoare de praf.

2.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Sursele de zgomot și de vibrații.

Societatea nu desfășoară activități din care să rezulte poluări fonice sau disconfort din vibrații majore. Sursele potențiale de zgomot și vibrații pot fi (accidentale) : lovirea corpurilor metalice, fortarea peste limită a utilajelor și echipamentelor.

- Dotările, amenajările și măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Echipamentele și utilajele utilizate în santier vor fi întreținute astfel încât să nu producă zgomote datorită frecării.

Evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă (în cazul în care frontalul de lucru este în apropierea așezărilor umane).

Viteza redusă a mijloacelor de transport material și echipamente la trecerea prin localități.

Generatoarele utilizate pentru producerea energiei electrice vor fi cât mai silențioase, pentru a nu produce zgomot.

- *Nivelul de zgomot și de vibrații produs.*

Nivelul de zgomot exterior incintei nu depășește 50 dB (A)

2.4. Protecția solului și subsolului

- *Sursele posibile de poluare a solului și a subsolului.*

Societatea nu desfășoară activități din care să rezulte poluări majore ale solului și subsolului. Sursele potențiale de poluare a solului pot fi (accidentale) : hidrocarburi scapate de sub control (carburanți, lubrifianți, etc.) și deseuri rezultate din activitatea societății.

- *Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului.*

Toate pompele, motoarele și motoarele cu combustie vor fi operate cu tavi de scurgere dedesubt dacă prezintă scurgeri de ulei și vor fi instalate departe de cursurile de apă (minim 20m).

Nu se vor efectua schimburi de ulei în cadrul șantierului, pentru a se preveni infiltrarea acestuia în pânza freatică.

Pentru transportul combustibilului se vor folosi rezervoare de combustibil cu protecție împotriva scurgerilor sau acestea vor fi amplasate în tavi de retenție.

Limitarea pe cât posibil a defrisării vegetației.

Consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea introducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de baltire.

Depozitarea separată a solului fertil decopertat față de solul excavat din tranșea conductei în vederea reutilizării acestuia.

În zonele cu terenuri erodate sau cu pante mari se vor efectua lucrări de consolidare, montare garduri împotriva eroziunii, etc.

În cazul lucrărilor de foraj orizontal dirijat se vor lua măsuri pentru recuperarea și reutilizarea fluidului de foraj.

Evitarea pe cât posibil a derocării prin explozie. Pe zonele unde este necesară efectuarea de explozii controlate, se va urmări evoluția falilor și prezenta fisurilor din amplasament.

Drumurile tehnologice nu se vor amplasa pe linia de cea mai mare pantă.

Se interzice spălarea utilajelor în zona fronturilor de lucru.

Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale.

Căile de acces temporare vor fi readuse la starea inițială prin rambleiere, scarificare, discuire, etc.

Acoperirea tranșei excavate imediat după pozarea conductei.

Deseurile rezultate din activitatea societatii sunt depozitate in locuri special amenajate pe categorii (deseuri metalice, deseuri hartie, deseuri plastic, acumulatori, anvelope, uleiuri uzate, etc) pe platforme betonate.

Echiparea organizatorilor de santier si a fronturilor de lucru cu material specific in caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel incat sa fie evitata orice posibilitate de extindere a poluarii.

Instruirea si constientizarea personalului referitor la impactul activitatilor societatii asupra mediului.

2.5. Protectia impotriva radiatiilor

- Sursele de radiatii din activitate.

In cazul folosirii radiatiilor penetrante (gama) ca metoda pentru controlul nedistructiv al sudurilor conductei, nivelul acestora este scazut, incadrandu- se in limite admise, nefiind necesare masuri suplimentare de protectie, in afara celor luate de laboratorul specializat. Personal autorizat al laboratorului are obligatia gestionarii surselor radioactive conform legislatiei in domeniul activitatii nucleare.

2.6. Protectia fondului forestier

- Situatia afectarii fondului forestier.

Nu este cazul. Pentru activitatile de foraj orizontal dirijat – lucrarile protejeaza la maxim fondul forestier; Pentru lucrarile de instalatii executate prin metode clasice impactul asupra mediului este minim, materializat la saparea de santuri cu latimi conform proiect.

- Lucrarile si masurile pentru diminuarea si eliminarea impactului negativ produs asupra vegetatiei si ecosistemelor forestiere.

In cazul lucrarilor de pozare a conductelor prin sapatura deschisa, se va limita la maxim zona de depozitare a pamantului si a altor materiale; terenul se va aduce cat mai aproape de stadiul initial. Primul strat de pamant vegetal (cu vegetatie) se va depozita separat si la finalizarea lucrarilor se va astrenea deasupra pamantului compactat.

Instruirea si constientizarea personalului referitor la impactul activitatilor societatii asupra mediului.

2.7. Protectia ecosistemelor, biodiversitatii si ocrotirea naturii

- Se va trata intr- un document separate.

2.8. Gestiunea deseurilor

- Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantitati de deseuri rezultate.

Sursele de deseuri sunt activitatile tehnice si de productie ale societatii.

Tipurile de deseuri sunt:

-deseuri menajere

-deseuri recuperabile: metalice, hartie si carton, materiale plastice, sticla, anvelope, acumulatori, uleiuri uzate

- *Modul de gospodărire a deșeurilor: depozitare controlată, transport, tratare, re folosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare.*

Deseurile menajere sunt depozitate în containere speciale, acoperite, și transportate la halda de gunoi defirmele de salubritate specializate.

Deseurile recuperabile sunt depozitate pe categorii (metalice, hartie și carton, materiale plastice, sticlă, anvelope, acumulatori, uleiuri uzate), în zone speciale, în recipiente marcate. La umplerea recipientilor, se face transportul acestora cu mijloace de transport proprii (închise corespunzător) la societățile de colectare, reciclare sau valorificare termoeenergetică. Deseurile care fac obiectul re folosirii vor fi re folosite ca atare în cadrul societății sau donate entităților care le pot re folosii.

Containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate corespunzător, cu codul tipului de ulei uzat și vor fi amplasate pe platforme betonate, împrejmuite.

Nici o categorie de deșuri nu va fi amplasată în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție.

Deseurile inerte provenite din excavatii vor fi reciclate în lucrările din apropierea conductei sau vor fi folosite pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, etc.

2.9. Gestiunea substantelor toxice si periculoase

- *Se va trata într-un document separat.*

2.10. Gestiunea ambalajelor

- *Tipurile și cantitățile de ambalaje folosite.*

În cadrul santierului sunt folosite ambalajele în care sosesc materiile prime, materialele, piesele de schimb și alte utilități

- *Modul de gospodărire a ambalajelor și măsuri pentru protecția mediului.*

Ambalajele uzinate în cadrul santierului vor fi pastrate cât mai mult în starea de bază (evitându-se degradarea lor). Se va evita trecerea succesivă a produselor dintr-un ambalaj în altul (și trecerea primelor în deșuri). Se va căuta folosirea pe cât posibil a ambalajelor colective, pentru economisirea ambalajelor. Deseurile rezultate din ambalaje vor fi depozitate în recipientii specifici tipului de ambalaj.

2.11. Alte date și informații privind protecția mediului

Se vor prezenta și alte date specifice activității sau solicitate de autoritatea pentru protecția mediului, care au legătură cu protecția factorilor de mediu.

Societatea are implementat sistemul de management de mediu în conformitate cu standardul SR EN ISO 14001:2009. Acest sistem de management de mediu este integrat cu sistemul de management al calității și sistemul de management al sănătății și securității ocupationale.

PLAN DE INTERVENTIE IN CAZ DE POLUARE ACCIDENTALA

GENERALITATI

Scopul planului

Realizarea in timp scurt, in mod organizat si intr- o conceptie unitara a masurilor de gestionare a situatiilor de urgenta determinate de producerea unor poluari accidentale, asigurarea si coordonarea resurselor umane, materiale si de alta natura necesare restabilirii starii de normalitate.

Domeniu de aplicare

Prevederile prezentului plan se aplica pentru toate sursele potential poluatoare identificate „**Lucrări privind execuța conductei de interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova- Faza II- direcția Iași-Ungheni-Chișinău**” **Lotul 4** care prin natura activitatilor sale nu constituie o sursa de poluare permanenta dar poate constitui o sursa de poluare accidentala.

Modul de actiune in cazul unui eveniment care produce poluare sau care poate conduce la poluare iminenta

Depistarea si raportarea evenimentului

In caz de producere a unei poluari accidentale se aplica sistemul de alerta ce are la baza respectarea fluxurilor informationale aplicabile in santier. Persoana care observa fenomenul, anunta imediat seful ierarhic superior.

Alarmarea echipelor de interventie

-intrunirea colectivelor cu atributii prestabilite pentru combaterea poluarii, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii accidentale.

- anuntarea imediata a institutiilor care acorda sprijinul in caz de poluare accidentala.

Interventii pentru stoparea/ combaterea poluarii

Persoanele sau colectivele din companie cu atributii in combaterea poluarii accidentale actioneaza pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;
- colectarea, transportul si depozitarea intermediara, in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu in vederea recuperarii sau, dupa caz, a neutralizarii sau distrugerii a substantelor poluante.

Cooperarea pentru eliminarea efectelor poluarii

În cazul în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în șantier nu sunt suficiente pentru înlăturarea poluarii și/sau eliminarea efectelor acesteia.

Raportarea eliminării pericolului

După eliminarea cauzelor poluarii accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii substanțelor poluante se va face o informare asupra stării fenomenului.

Colaborarea la anchetarea cauzelor producerii evenimentelor

Conducerea companiei dispune subordonaților stabilirea răspunderilor și a vinovaților pentru poluarea accidentală produsă.

Pentru prevenirea și combaterea unei poluări accidentale, ca și în alte situații de risc (defecțiuni tehnice majore, incendii, cutremure, etc) persoanele aflate în poziții de conducere sunt responsabile de măsurile pe care le iau în vederea minimizării efectelor accidentului produs.

Organizarea acțiunilor de intervenție

- Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea șantierului și a unității.
- Conducerea șantierului sau a unității dispune:
 - anunțarea persoanelor sau a colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluarii, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluarii și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă;
 - anunțarea imediată a unităților care acordă sprijin în caz de poluare accidentală și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluarii prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.

Persoanele sau colectivele din societate, cu atribuții în combaterea poluarii accidentale acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.

Modul de solicitare a sprijinului acordat de unitatile cu care s-au stabilit, in prealabil, relatii de colaborare in acest scop, in cazul in care se constata ca fortele si mijloacele disponibile in unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluarii si/sau eliminarea efectelor acesteia.

- In cazul in care, cu toate masurile interne luate, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resurse de apa de suprafata sau subterane imediat, va fi avertizat unitatea care acorda sprijin in caz de poluare accidentala, asupra situatiei deosebite create.
- In cazuri de forta majora, conducerea unitatii va dispune oprirea functionarii unor instalatii/ echipamente, sectoare de activitate, care contribuie la generarea, in continuare a poluarii accidentale.
- Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante in unitati sau zone adiacente, conducerea unitatii sau a santierului va informa sistemul de gospodarire a apelor asupra sistarii fenomenului.
- La solicitarea organelor abilitate ale statului, conducerea unitatii dispune subordonatilor colaborarea cu acestea, in vederea stabilirii raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

Tabele

Componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluarilor accidentale

Prin decizii se aproba componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluarilor accidentale, raspunderile si sarcinile acestora.

Puncte critice si cauze posibile

Lista punctelor critice din santier, de unde pot proveni poluari accidentale

Fisa poluantului potential

Masurile si lucrarile aferente pentru prevenirea poluarilor accidentale

Echipele de interventie

La stabilirea echipelor de interventie corespunzatoare, pentru fiecare din punctele critice se va avea in vedere includerea persoanelor ce pot fi anuntate in timp util si a caror prestare sa fie eficienta.

[Dotari si materiale necesare](#)

Programul de instruire a personalului

Lista unitatilor care acorda sprijin in cazul aparitiei unei poluari accidentale

Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale

Nr. Crt.	Numele si prenumele	Funcție/ loc de munca	Adresa	Telefon	Raspunderi
1		Manager HSE			<p>Raspunde impreuna cu managerul de proiect - pentru coordonarea actiunilor de combaterea a poluarii (controlul echipei de interventie pentru combaterea poluarilor accidentale);</p> <p>Planifica, inventariaza, coordoneaza si realizeza exercitii de simulare a incidentelor, in sensul asigurarii sistemului de raspuns adecvat si performant na nivelul societatii.</p>
2		Responsabil HSE santier			<p>Raspunde impreuna cu managerul de proiect - pentru coordonarea actiunilor de combaterea a poluarii (controlul echipei de interventie pentru combaterea poluarilor accidentale);</p> <p>Decide mobilizarea echipei care urmeaza a se implica in raspuns;</p> <p>Planifica, inventariaza, coordoneaza si realizeza exercitii de simulare a incidentelor, in sensul asigurarii sistemului de raspuns adecvat si performant.</p>
3		Managerul de proiect			<p>Are responsabilitatea de a se asigura ca toate resursele necesare combaterii poluarii sunt disponibile in timp util la locul incidentului;</p> <p>Este responsabil cu urmarirea miscarilor resurselor alocate combaterii poluarii;</p> <p>Are responsabilitatea asigurarii tuturor legaturilor necesare pentru acordarea sprijinului din partea unitatilor din afara organizatiei (companii care pot asigura/ furniza utilaje/ servicii pentru interventie si raspuns in caz de urgenta);</p> <p>Consiliaza asigurarea desfasurarii in siguranta a activitatilor de raspuns in caz de incident. Centralizeaza datele din teren si asigura coordonarea tuturor factorilor de interventie prin anuntarea in timp util a modului de desfasurare a actiunii.</p>

4	Nominalizati prin decizie	Sef de santier			<p>Raspunde de personalul special desemnat in combaterea poluarilor;</p> <p>Este responsabil pentru actiunile directe la locul de desfasurare a unui incident de mediu. Transmite datele din teren si asigura coordonarea tuturor factorilor de interventie prin anuntarea in timp util a modului de desfasurare a actiunii;</p> <p>Urmareste sa fie respectate conditiile de asigurare a sanatatii membrilor echipei in timpul lucrarilor de combatere a poluarii, tinand cont de conditiile meteo (temperaturi scazute/ ridicate, intemperii, etc);</p> <p>Monitorizeaza activitatile desfasurate pentru raspuns in caz de poluari accidentale;</p> <p>Trebuie sa evalueze situatia, desfasurarea in conditii de siguranta a activitatii de interventie si sa se asigure ca sunt implementate toate masurile de siguranta.</p>
5	Echipe de interventie/ Nominalizati prin decizie	Lucratori din santier/ organizare de santier/ depozit de teava			<p>Conduc si opereaza cu vehiculele de interventie in caz de incident de mediu, atunci cand acest lucru este solicitat;</p> <p>Raspund de/ si realizeaza oprirea activitatilor in timpul accidentului de mediu si a operatiunilor de curatare pe locatie;</p> <p>Participa la simularea unor exercitii pentru interventia in caz de poluare, asigurand scenarii credibile;</p> <p>Au responsabilitatea respectarii prevederilor instruirilor legate de desfasurarea actiunilor de interventie.</p>

Lista punctelor critice din santier unde pot aparea poluari accidentale

Nr. Crt.	Locul unde poate aparea poluarea	Cauzele posibile ale poluarii	Poluanti potentiali	
			Denumire	Observatii

	accidentala			
1	Functionare utilaje/ autovehicule	Scurgeri accidentale de ulei/ combustibil pe traseu sau pe platformele de parcare/ alimentare	Carburanti Uleiuri	Contaminare sol si panza freatica
2	Magazie depozitare produse si materiale	Poluare datorata depozitarii necorespunzatoare a materialelor (rupere saci, degradare prin umezire, spargere cutii sau peturi, depozitare necorespunzatoare a deseurilor menajere)	Vopsele, grund, diluant Ciment Saci bentonita si aditivi foraj Deseuri menajere	Contaminare sol si panza freatica, incendiu
3	Organizare de santier/ depozite de teava	Depozitare necorespunzatoare materiale inflamabile (combustibili, butelii gaze sub presiune)	Produce petroliere Gaze sub presiune (oxigen, acetilena, argon, etc)	Contaminare sol si panza freatica, incendiu, explozie, posibile accidente umane
4	Grupuri sociale si sanitare	Deteriorarea instalatiilor Poluari provocate de inundatii	Deseu fecaloid- menajer	Contaminare sol si panza freatica
4	Transport si manipulare materiale si produse	Efectuare de transport necorespunzator, nerespectarea prescriptiilor de manipulare (incarcare- descarcare)	Materiale si produse posibil poluante folosite in santier	Contaminare sol si panza freatica
5	Organizare de santier/ depozite de teava/ culoar de lucru	Calamitate naturala (cutremur, furtuna, alunecari de teren, inundatii)	Praf, daramaturi, carburanti si uleiuri	Contaminare aer, sol si panza freatica
6	Organizare de santier/ depozite de teava/ culoar de lucru	Scurtcircuit, utilizare surse de foc necorespunzatoare, nerespectarea locului de fumat	Gaze arse	Contaminare aer si sol, posibile accidente umane
7	Culoar de lucru, in timpul	Explozie	Gaze arse	Contaminare aer si sol, posibile

probelor de presiune			accidente umane
----------------------	--	--	-----------------

Fisa poluantului potential

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Periculozitate la manipulari		Posibilitati de combatere (indepartare)	
		Caracteristici periculoase	Masuri de precautie necesara	Actiunea	Mijloace necesare
0	1	5	6	7	8
1	Deseuri menajere		<p>Se vor incheia contracte de preluare deseuri cu agenti economici acreditati, se vor inchiria pubele pentru stoacrea temporara a deseurilor;</p> <p>Toti lucratorii care vor intra in santier vor fi instruiti la intrarea in santier privitor la colectarea si depozitarea deseurilor.</p>	Colectare separata, depozitare intermediara, limitare raspandire apa/sol, eliminare/valorifi care.	Materialedecolectare(sacimen ajeri,container/ pubelededepozitare),manusid eprotectie,
2	Ape uzate menajere/ deșeu fecaloid menajer	NTPA 001/ 2002	Se vor incheia contracte de inchiriere toaleta ecologice cu societati de profil care vor asigura vidanjarea si igenizarea acestora	Colectare, depozitare intermediara, limitare raspandire apa/ sol, epurarea apelor uzate	Instalatii si mijloace specifice de colectare si transport, tanc stocaj ape uzat, instalatie de epurare, manusi de protectie
3	Vpsea Grund Diluant Ambalaje metalice contaminate de vopsea/ grund	<p>Amestec de hidrocarburi alifatic/ aromatice, saruri ale acizilor grasi, pigmenti coloranti organici/ anorganici</p> <p>Nociv pentru organismele acvatic</p>	<p>Evaluarea riscului astfelincat sa se identifice/ estimeze riscurile asociate cu tipul de lucrari propuse;</p> <p>Fisele tehnice de securitate (FTS) ale produselor vor fi disponibile in santier;</p> <p>Tot personalul implicatin actiunile de interventie sa fie instruiti din FTS;</p> <p>In cazul unor poluari accidentale importante</p>	Colectare separata, depozitare intermediara, limitare raspandire apa/sol, eliminare/ valorificare	Materiale de colectare (saci menajeri, container de depozitare), manusi de protectie

			<p>se va izola zona si se vor lua masuri operative de evitare a contactului cu surse de aprindere;</p> <p>Echipamentul de protectie specific al personalului va fi furnizat si va trebui purtatin functie de cerintele specifice;</p> <p>Responsabilul punctului unde este provocata poluarea trebuie sa se asigure de manipularea corecta a materialelor si folosirea corecta a echipamentului necesar;</p> <p>Asistenta medicala este asigurata de catre punctele de prim ajutor.</p>		
4	<p>Carburanti</p> <p>Uleiuri</p> <p>Deseu tip pamant contaminat cu produse petroliere</p>	<p>Amestec de hidrocarburi</p> <p>Substante solide periculoase pentru mediu</p>	<p>Evaluarea riscului astfelincat sa se identifice/ estimeze riscurile asociate cu tipul de lucrari propuse;</p> <p>Solicitarea de instructiuni specifice pentru desfasu rareain siguranta a lucrarilorin locatie;</p> <p>Tot personalul implicat in actiunile de interventie sa fie instruit din punct de vedere al securitatii sisanatatii in munca;</p> <p>In cazul unor poluari accidentale importante se va izola zona si se vor lua masuri operative de evitare a contactului cu surse de aprindere;</p> <p>In cazul poluarilor accidentale grave se vor</p>	<p>Colectare separata, depozitare intermediara, limitare raspandire apa/sol, eliminare/valorificari.</p>	<p>Kit interventie in caz de poluari accidentale</p>

			<p>contacta autoritatile in masura sa actioneze in siguranta prin intermediul personalului si echipamentelor proprii, pentru eliminarea oricarui risc sau chiar pentru evacuare in caz de urgenta;</p> <p>Echipamentul de protectie specific al personalului va fi furnizat si va trebui purtat in functie de cerintele specifice;</p> <p>Responsabilul punctului unde este provocata poluarea trebuie sa se asigure de manipularea corecta a materialelor si folosirea corecta a echipamentului necesar;</p> <p>Asistenta medicala este asigurata de catre punctele de prim ajutor.</p>		
--	--	--	--	--	--

Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale a mediului

Nr. Crt	Masura sau lucrarea	Scopul	Locul	Cine raspunde de masura sau lucrare	Termen
0	1	2	3	4	5
1	Verificarea periodica a modului de depozitare a produselor/ materialelor	Pentru diminuarea efectului de alterare/ deteriorare a ambalajelor produselor/ materialelor	Santier	Gestionari Sef de santier	Verificarea se face permanent
2	Verificarea periodica a	Pentru evitarea	Santier	Manager	Verificarea

	instalatiilor de scurgerea a grupurilor sociale si sanitare	contaminarii solului si a apelor subterane freatice cu fluide fecaloid-menajere pierdute accidental		de proiect Sef santier	permanenta a sistemului de instalatii de scurgere
5	Supravegherea activitatilor de transport, manipulare (incarcare, descaracare) a produselor/ materialelor in incinta depozitelor si pe culoarulde lucru	Evitarea poluarii accidentale la operatiile de transport, manipulare.	Organizare santier Santier	Sef de santier Gestionar	Permanent
6	Verificarea recipientilor de produse petroliere in vederea depistarii eventualelor defectiuni (spargeri) care pot genera scurgeri accidentale	Evitarea poluarii accidentale a solului cu produse petroliere	Organizare de santier Santier	Sef de santier Gestionar	Zilnic
7	In caz de scurgeri accidentale se va imprastia in zona scurgerilor de ulei , materiale absorbante (rumegus,nisip) si apoi se vor colecta in recipiente speciale	Evitarea poluarii accidentale a solului cu produse petroliere	Organizare de santier Santier	Gestionar Lucratori	In situatii de scurgeri accidentale de produse petroliere
8	Supravegherea modului de alimentare cu carburanti si lubrifianti a utilajelor si mijloacelor de transport	Evitarea poluarii accidentale a solului si a apelor subterane freatice cu produse petroliere	Organizare de santier Santier	Soferii utilajelor	Verificarea se face ori de cate ori se alimenteaza
9	Manevrarea materialelor/ substantelor chimice (ciment) se va face cu mare grija, astfel incat sa se evite antrenarea pulberilor de catre curenti si imprastierea lor pe suprafata solului	Evitarea poluarii solului si a apelor subterane freatice cu pulberi provenite de la diferite materiale	Organizare de santier Santier	Gestionar	Permanent

Componenta echipelor de interventie

- Componenta echipelor de interventie se face prin decizie, la inceperea activitatilor in santier.

- Toti angajatii din echipele de inetrventie raspund si realizeaza oprirea activitatilor in cazul eventualelor accidente de mediu si operatiunile de curatare pe locatie.
- Toti angajatii din echipele de inetrventie participa la simularea unor exercitii pentru interventia in caz de poluare, asigurand scenariii credibile.

Lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale

Nr. crt.	Denumire utilaj/material	Locul de unde provine(denumre sector)	Cine deserveste utilajul (nume,loc de munca)	Cine asigura materialul
0	1	2	3	4
1	Kit interventie poluari accidentale (europubela, minibaraje absorbante, lavete absorbante, perne absorbante, saci PE, ochelari protectie, manusi protectie rezistente la hidrocarburi, combinezon de protectie, lopata, matura) Biopetroabsorbant/ nisip/ rumegus/baloti paie	Magazia santierului	Persoana instruita din cadrul santierului	S.C.INDPRODCOM SRL In cazul in care mijloace de interventie nu sunt suficiente se vor solicita mijloace suplimentare
2	Sacimenajeri, containerepentrugunoi; Lopeti,cazmale,galeti,nisip; Manusi,masti,echipamentdeprotectie	Magazia santierului	Persoana instruita din cadrul santierului	S.C.INDPRODCOM SRL
3	Buldoexcavator, basculanta, excavator	Santier	Personalul care deserveste echipamentul in ziua respectiva	S.C.INDPRODCOM SRL

Programul anual de instruire a lucratorilor si a echipelor de interventie

Nr. crt.	Data cand va avea loc instruirea	Tematica instruirii	Locul	Numele persoanei care asigura instruirea	Cine participa
----------	----------------------------------	---------------------	-------	--	----------------

0	1	2	3	4	5
1	La intrarea pe locatie	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale specific santierului	Santier	Responsabil HSE santier	Totii lucratorii
2	Conform planificarii simularilor	Masuri si comportament in situatiile de urgenta Plan propriu SSM specific santierului Planul de masuri PSI specific santierului	Santier	Manager HSE Responsabil HSE in santier	Colectivul pentru combaterea poluarilor accidentale Echipe de interventie

Lista unitatilor care acorda sprijin in cazul aparitiei unei poluari accidentale

Nr. crt.	Denumire unitate	Adresa	Telefon/ fax	Observatii
1	S.C. INDPRODCOM S.R.L.	Loc. Mocira, str.Aleea Mocirei nr.4, jud. Maramures	Tel/fax : 0262/287733	
2	I.S.DIRECTIA BAZINIARA DE GOSPODARIRE A APELOR	Chișinău, str. Vasile Alecsandri, 1, MD 2009, Republica Moldova.	022)288553; 069139310	
3	Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Chisinau	Chișinău, str. Gh. Asachi 69	tel: 73-85-16 fax: 73-85-01 e-mail: dse@dse.md.com	
	Numar unic		112	
4	Agentia de Mediu Chisinau	MD-2005, mun. Chisinau, str. Albișoara 38	Tel: 022 820770 Email: am@mediu.gov.md	
5	Inspectoratul Ecologic de Stat	Strada, C. Tănase, 9 MD 2005	Adresa electronică: mediu@ipm.go	

--	--	--	--	--

Anexe:

- Raport comunicare incident mediu
- Registru incidente de mediu
- Lista colectiv combatere poluare accidental

RAPORT COMUNICARE INCIDENT MEDIU

GRUP	DENUMIRE CAMP	DESCRIERE	OBSERVATII
SOCIETATEA	Denumirea amplasamentului		
	Adresa amplasamentului		
	Denumirea titularului activitatii		
	Sediu social		
	Administrator		
	Functie		
PERSOANE IMPLICATE IN EVENIMENT	Numele si prenumele		
	Functie		
PERSOANA CARE FACE NOTIFICAREA	Numele si prenumele		
	Functie		
	Telefon		
	Email		
	Data si ora producerii incidentului		
	Data si ora intocmirii notificarii		
	Nr. din registru de incidente mediu		
	Descrierea pe scurt a incidentului		
	Cauza principal a producerii accidentului		

REGISTRU INCIDENTE DE MEDIU

NR CRT	DATA	SOCIETATEA care a produs incidentul	PERSOANA care face notificarea	DESCRIEREA incidentului	COMUNICAREA INCIDENTULUI catre	OBSERVATII

LISTA COLECTIV COMBATERE POLUARI ACCIDENTALE

NR CRT	NUMELE SI PRENUMELE	ADRESA	TELEFON	OBSERVATII
1				Manager HSE
2				Manager proiect
3				Responsabil mediu santier
4				Sef echipa
5				Membru
6				Membru
7				Membru
8				Membru

Lista se va completa in santier cu membri numiti prin decizie, de la societatile care executa lucrari in santier

PROGRAM DE INSTRUIRE ASPECTE DE MEDIU

Nr. crt.	Denumirea functiilor instruite	Tematica de instruire	Lector	Perioada de desfasurare	Observatii
1	Personalul si al subcontractorilor	Elemente generale privind sistemul de management de mediu; Impartirea responsabilitatilor; Instruire privind colectarea si depozitarea selectiva a deseurilor, modul de anuntare	Responsabil HSE in santier	La intrarea in santier	

		a unui incident de mediu ; Deseuri nepericuloase/ deseuri periculoase Poluarea aerului ; Pierderi accidentale de hidrocarburi ; Combustibili si materiale chimice- transport/ alimentare Identificarea neconformitatilor si comunicarea acestora; Implicatii legale ale practicilor neconforme			
2	Manager proiect Sefi de santier Responsabil HSE Responsabil gestionare deseuri	Prezentarea noutatilor legislative specifice domeniului managementului mediului aplicate in zona de responsabilitate	Manager HSE Habau	Trimestrial	
3	Membri colectivului de combatere a poluarilor accidentale	Instruire comportament in caz de poluare accidentala conform Plan de interventie in caz de poluare accidentala specific santierului	Responsabil HSE in santier	In prima luna de activitate in santier/ la schimbarea componentei colectivului	