

PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE

“Lucrari de executie pentru statile de comprimare STC PODISOR, STC
BIBESTI si STC JUPA din cadrul proiectului: DEZVOLTAREA SISTEMULUI
NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL
BULGARIA - ROMANIA - UNGARIA – AUSTRIA,
FAZA1(BRUA – Faza 1)”

STATIE DE COMPRIMARE GAZE JUPA

| PARTI CONTRACTANTE | | DATE DE IDENTIFICARE |
|-----------------------------|---|--|
| BENEFICIAR: | SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAS | SNTGN TRANSGAZ SA Adresa: Pta. C.I. Motas nr.1 , Medias tel. 0269 803333 |
| PROIECTANT | GBP PANGAZ Sp. z.o.o. Cracovia – Polonia. PETROSTAR SA | SC PETROSTAR SA Bd. Bucuresti, 37, Ploiești tel. 0244 513777 |
| | | SC INSPET SA Ploiești, str. Democrației, nr. 15, tel. 0244 406500 |
| CONTRACTOR-EXECUTANT | Asocierea: INSPET SA PETROCONST SA MOLDOCOR SA HABAU PPS PIPELINE SYSTEMS SRL IRIGC IMPEX SRL SUTECH SRL TIAB SA RONCONSULT TECH SRL | SC PETROCONST SA Constanta , b-dul. I.C.Bratianu, nr. 45 tel. 0241 614356 |
| | | SC MOLDOCOR SA Piatra Neamt, b-dul Decebal, nr.73 tel. 0233 210660 |
| | | SC HABAU PPS PIPELINE SYSTEMS SRL Ploiesti, Str. Sinaii, Nr. 3,Et 1 Cod Postal 100357; tel. 0244 595940 |
| | | SC IRIGC IMPEX SRL Bucuresti, str. Afluentului, nr. 14, sect 1 tel. 0372 742064, 021 3163738 |
| | | SC SUTECH SRL P-ta Regele Ferdinand I,nr. 7 Medias; tel. 269 839262 |
| | | SC TIAB SA Bucuresti, Str. Pictor Verona Nr. 17, Cod: 010312, Sector 1, Tel. 021 3021230 |
| | | SC RONCONSULT TECH SRL Strada Sondelor 64D, Ploiești tel. 0344 807715 |

CUPRINS

1. GENERALITATI

2. DATE DE IDENTIFICARE

3. MEMORIU

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

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

1. GENERALITATI

1.1 Scop

Prezentul plan reglementeaza activitatile de prevenire si combatere a poluarilor accidentale in conditiile satisfacerii cerintelor legale de protectia mediului si pune in practica politica Habau PPS Pipeline Systems in domeniul protectiei mediului.

1.2 Domeniu de aplicare

Prevederile prezentului plan se aplica pentru toate sursele potential poluatoare identificate in Habau PPS Pipeline Systems- santier ***Dezvoltarea pe teritoriul Romaniei a Sistemului National de Transport Gaze Naturale pe coridorul Bulgaria – Romania – Ungaria – Austria ” STATIE DE COMPRIMARE GAZE JUPA”*** care prin natura activitatilor sale nu constituie o sursa de poluare permanenta dar poate constitui o sursa de poluare accidentala.

1.3 Definitii

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

1.5 Documente de referinta

- **OUG 195/2005** privind protectia mediului aprobata prin legea nr. 265/ 29.06.2006 cu modificarile si completarile ulterioare;
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- **Legea nr. 107/1996** – Legea Apelor, modificata si completata de **Legea nr. 310/2004** si **Legea nr. 112/2006** ;
- **O.M nr. 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
- **O.M.nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului

2. DATE DE IDENTIFICARE

Denumirea societatii: SC HABAU PPS Pipeline Systems SRL

Santier: Dezvoltarea pe teritoriul Romaniei a Sistemului National de Transport Gaze Naturale pe coridorul Bulgaria – Romania – Ungaria – Austria ” LOT 3

Mijloace de comunicare:

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

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

Activitate principala: lucrari de instalatii pentru constructii

Amplasamentul:

Statia de comprimare va fi amplasata in judetul Caras-Severin, la nord de orasul Caransebes, in zona localitatii Zagujeni. Obiectivul proiectat va fi amplasat in zona de lunca a raului Timis. Accesul se face din drumul national DN 6 (E 70) in dreptul localitatii Zagujeni.

Altitudinea medie este de circa 175.0 m.

Zona geografica in care este situat terenul aferent perimetrului respectiv este delimitata astfel:

- la nord, de localitatea Prisaca;
- la est, de raul Timis;
- la vest, de localitatea Zagujeni;
- la sud, de localitatea Jupa.

Principalele lucrari care se vor executa in santier:

- Pregatire Teren pentru Amplasare Echipamente si Conducte Tehnologice
- Amplasare Echipamente si Montare Conducte
- Izolare Termica si Anticoroziva Conducte
- Probe de Presiune
- Lucrari de Traversare
- Sisteme de protectie catodica si anticoroziva
- Executie gari de godevil
- Instalatie de Masura a Gazelor si Claviatura de Intraire
- Sapare Santuri si Gropi pentru Fundatii
- Turnare Fundatii de Echipamente si Suporti Conducte
- Retele de canalizare menajera, pluviala si industriala
- Imprejmuire si porti acces auto
- Structuri Metalice:
 - Platforme de acces la echipamente
 - Podete de trecere peste conducte tehnologice
 - Sustinerea cosurilor de gaze evacuate la depresurizarea instalatiilor
- Izolare Termica Echipamente
- Cladiri:

- Cu structura de rezistenta metalica, invelitori si inhidieri din panouri sandwich, tamplarie di aluminiu si geam termopan (Hala de compresoare, Cladire pompe PSI, Cladire gaz combustie SRM, Cladire gospodarie de ulei, Copertina de depozitare)
- Cu structura din beton armat, inchideri din zidarie si invelitoarea din panouri tristrat cu miez din vata minerala, tamplaria din aluminiu cu geam dublu termopan (Cladire administrativa, Cladire atelier si magazii, Cladirea electrica).
- Drumuri:
 - Drumuri exterioare de acces prevazute cu rogle, santuri, marcaje, semnalizari
 - Drumuri perimetrare, drumuri interioare, alei si platforme betonate in statiile de comprimare
 - Rigole, canale si santuri de evacuare a apelor pluviale conventional curate
- Amenajare teren:
 - Nivelare teren
 - Scurgere ape pluviale
 - Asigurare acces autovehicule in incinta statiei
 - Inierbari, amenajari pentru protectia mediului
- Sisteme de utilitati la Constructii civile si industriale:
 - Centrala termica pentru producerea apei calde
 - Instalatii interioare de incalzire la cladiri
 - Instalatii de ventilatie la cladiri
 - Instalatii de climatizare la cladiri
 - Instalatie de utilizare gaze la centrala termica
 - Instalatii sanitare la cladiri
 - Retele termice preizolate
- Lucrari electrice:
 - Montare LES 20kV (aproximativ 825m)
 - Post de transformare 2 x 630 kVA 20 / 0.4 kV prefabricat
 - Distributie la consumatorii existenti la tensiunea de 400 / 230 kV, 24 / 12 V
- Lucrari de automatizare
- Lucrari de foraj vertical pentru put forat in incinta statiei
- Lucrari pentru potabilizare apa bruta- instalatie de tratare compacta
- Lucrari pentru organizarea de santier:

- Amenajare drumuri de acces
- Amenajare platforma
- Imprejmuire organizare santier
- Lucrari de instalatii apa, canalizare, alimentare cu energie electrica
- Activitati montaj confectionii metalice.

3. MEMORIU

A. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

3.1. 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.

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.

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

Efectuarea de simulari 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 gabnica a amplasamentelor efectate.

3.2. 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.

Circulatia cu viteza redusa, limitarea vitezei de deplasare in santier.

Activitatile care cauzeaza praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau vor fi tinute sub control prin tehnici de reducere a emisiilor prafoase, ex. pulverizare cu apa, restrictiionarea vitezei.

Se va evita decopertarea suprafetelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafete libere de vegetatie care expuse vantului pot fi generatoare de praf.

3.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- Sursele de zgomot si de vibratii.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluari fonice sau disconfort din vibratii majore. Sursele potentiale de zgomot si vibratii pot fi (accidental) : lovirea corpurilor metalice, fortarea peste limita a utilajelor si echipamentelor.

-Dotarile, amenajarile si masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor.

Echipamentele si utilajele utilizate in santier vor fi intretinute astfel incat sa nu produca zgomote datorita frecarii.

Evitarea lucrului in timpul orelor de odihna (in cazul in care frontal de lucru este in apropierea asezarilor umane).

Viteza redusa a mijloacelor de transport material si echipamente la trecerea prin localitati.

Generatoarele utilizate pentru producerea energiei electrice vor fi cat mai silentioase, pentru a nu produce zgomot.

- Nivelul de zgomot si de vibratii produs.

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

3.4. Protectia solului si subsolului

- Sursele posibile de poluare a solului si a subsolului.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluari majore ale solului si subsolului. Sursele potentiale de poluare a solului pot fi (accidental) : hidrocarburi scapate de sub control (carburanti, lubrifianti, etc.) si deseuri rezultate din activitatea societatii.

- Masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia solului si 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 santierului, 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.

Se interzice spălarea utilajelor în incinta santierului. Acestea vor fi curățate mecanic la ieșirea din santier pentru îndepărtarea noroiului uscat. Spălarea acestora se va realiza la societăți autorizate.

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.

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

Echiparea organizării de santier cu material specific în caz de accidente- kit poluare accidentală (scurgeri de hidrocarburi), astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării.

Instruirea și conștientizarea personalului referitor la impactul activităților societății asupra mediului.

3.5. Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiații din activitate.

În cazul folosirii radiațiilor penetrante (gama) ca metodă pentru controlul nedistructiv al sudurilor conductei, nivelul acestora este scăzut, încadrându-se în limite admise, nefiind necesare măsuri suplimentare de protecție, în afara celor luate de laboratorul specializat. Personalul autorizat al laboratorului are obligația gestionării surselor radioactive conform legislației în domeniul activității nucleare.

3.6. Protecția fondului forestier

- Situația afectării fondului forestier.

Nu este cazul. Pentru activitățile de foraj orizontal dirijat – lucrările protejează la maximum fondul forestier; Pentru lucrările de instalații executate prin metode clasice impactul asupra mediului este minim, materializat la săparea de șanțuri 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.

3.7. Protectia ecosistemelor, biodiversitatii si ocrotirea naturii

Impactul vizual este caracteristic activitatii de santier. Realizarea statiei de comprimare gaze va avea efect permanent asupra peisajului.

Efectele asupra biodiversitatii au un caracter local, prin ocuparea permanenta a unor suprafete de terenuri si inlaturarea vegetatiei.

Se va limita ocuparea temporara a terenului la strictul necesar.

Traficul de santier si functionarea utilajelor se vor limita la traseele si programul de lucru specificat.

Deseurile rezultate din activitate se vor depozita in zonele special amenajate pana la eliminarea din santier.

La sfarsitul lucrarilor suprafetele de teren ocupate temporar vor fi readuse la starea initiala.

3.8. 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 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 termoenergetica. 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 apropiere sau vor fi folosite pentru lucrari provizorii de drumuri, platforme, etc.

3.9. Gestiunea substantelor toxice si periculoase

- Se va trata intr- un document separat.

3.10. 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.

3.11. Alte date si informatii privind protectia mediului

Se vor prezenta si alte date specifice activitatii sau solicitate de autoritatea pentru protectia mediului, care au legatura cu protectia factorilor de mediu.

Societatea are implementat sistemul de management de mediu in conformitate cu standardul SR EN ISO 14001:2009. Acest sistem de management de mediu este integrat cu sistemul de management al calitatii si sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale.