

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

CUPRINS

1. DATE GENERALE

2. AMPLASAMENT

3. SCOP

4. RESPONSABILITATI

5. PROCEDURI SI INSTRUCIUNI PENTRU GESTIONAREA DESEURILOR

6. MASURI DE REDUCERE A POLUARII REZULTATE IN URMA DESFASURARII ACTIVITATILOR DE EXECUTIE IN SANTIER

7. INSTRUIREA PERSONALULUI

8. COMUNICAREA PLANULUI DE MANAGEMENT AL MEDIULUI

9. MONITORIZAREA IMPLEMENTARII PLANULUI DE MANAGEMENT AL MEDIULUI

10. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

11. ANEXE

1. DATE GENERALE

PARTI CONTRACTANTE		DATE DE IDENTIFICARE
BENEFICIAR:	SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAS	Adresa: Pta. C.I. Motas nr.1 , Medias
PROIECTANT	SNIF PROIECT S.A. TARGOVISTE	Calea Domneasca, nr. 53 Targoviste, jud. Dambovita Tel/Fax 0245-210170
CONTRACTOR- EXECUTANT	Asocierea: HABAU PPS Pipeline Systems SRL INSPET SA IPM PARTNERS SA PETROCONST SA MOLDOCOR SA ARGENTA Antrepriza Montaj Instalatii SA COMESAD RO SA	SC HABAU PPS PIPELINE SYSTEMS SRL Ploiesti, Str. Sinaii, Nr. 3,Et 1 Cod Postal 100357; tel. 0244 595940
		INSPET SA Ploiesti Str. Democratiei nr.15, cod 105558
		IPM PARTNERS SA Ploiesti, Str. Marin Mehedinteanu, Nr. 7 Cod Postal 100010; tel:
		PETROCONST SA Constanta, B-dul IC Bratianu, nr.45 Tel: 0241 618694
		MOLDOCOR SA Piatra Neamt, Bdul. Decebal, Nr. 73 Cod Postal 610058; tel.
		ARGENTA SA Navodari, B-dul Navodari, nr. 295 Tel: 0241 517171
		Antrepriza Montaj Instalatii SA Baia Mare, Aleea Electrolizei, Nr. 1 Cod Postal 430392; tel.
		COMESAD RO SA Pitesti, Str. Aleea Razboieni, nr. 6A Tel: 0248 270750

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

2. AMPLASAMENT

Conducta aferenta Lotului 2 se amplaseaza pe teritoriul judetelor Gorj si Hunedoara, pe o lungime de 140km, de la km 180 din zona localitatii Valeni, comuna Zatrenei jud. Valcea pana la km 320 din zona localitatii Pui, jud Hunedoara. In zona localitatii Hurezani (jud Gorj) se amplaseaza Statia de Comprimare Gaze (SCG) Bibesti, care face obiectul unui proiect separat.

Proiectul BRUA LOT2 are o lungime 140Km, traseul conductei este partial paralel cu conducta existenta Hurezani- Hateg Dn500. Conducta traverseaza un numar de 404 obstacole: traversari cai comunicatie (drumuri si cai ferate), traversari ape (cursuri de ape, canale, torente), traversari alte obstacole (conducte de gaz, de petrol, de titei, de gazolina, de apa, de canalizare, de irigatii, cabluri electrice, fibra optica, linii telefonice).

Conform datelor de proiect, in unele zone tronsonul conductei se suprapune unor zone cu risc in ceea ce priveste: intensitate seismica, revarsari cursuri de apa si scurgeri de pe versanti, potential ridicat de producer a alunecarilor, respectiv cu probabilitate mare de alunecare. De asemenea, lucrarile de executie vor fi supravegheate arheologic, conducta LOT2 tranzitand doua mari unitati teritoriale istorice si geografice: Oltenia si Tara Hategului.

Traseul BRUA Lot2 se suprapune cu perimetrul unor arii naturale protejate: Natura 2000 si arii natural protejate de interes national.

Caracteristici tehnice Lot 2:

Diametru exterior: 813 mm (Ø 32");

Lungime: 140 km;

Presiune de proiectare: 63 bar;

Intre Nodul Tehnologic Hurezani si Nodul Tehnologic Hateg, traseul conductei este, partial, paralel cu conducta existenta Hurezani-Hateg, Dn 500. Intre km 209, zona localitatii Vladimir, judetul Gorj si km 280, zona localitatii Schela, judetul Gorj, traseul conductei este pe un alt traseu, datorita evitarii zonelor aglomerate. Conducta traverseaza judetele Valcea, Gorj si Hunedoara pe teritoriile administrative ale urmatoarelor localitati:

Judet	Localitati
Valcea	Zatrenei
Gorj	Danciulesti
	Stejari
	Hurezani
	Vladimir
	Barbatesti

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

	Jupanesti
	Targu Carbunesti
	Scoarta
	Balanesti
	Bumbesti Jiu
	Turcinesti
	Schela
Hunedoara	Vulcan
	Banita
	Baru
	Pui

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

- ¾ Organizare santier si depozit material tubular localitatea Turcinesti (261+834)- jud. Gorj
- ¾ Depozit material tubular localitatea Frasin (211+893)- jud. Gorj
- ¾ Depozit material tubular localitatea Vulcan (295+495)- jud. Hunedoara.

Principalele lucrari care se vor executa in santier:

- A. ORGANIZARE DE SANTIER SI DEPOZITE DE MATERIAL TUBULAR cu urmatoarele activitati:
 - ¾ Amenajare drumuri de acces
 - ¾ Amenajare platforma
 - ¾ Imprejmuire organizare santier
 - ¾ Lucrari de instalatii apa, canalizare, alimentare cu energie electrica
 - ¾ Activitati montaj confectii metalice
- B. LUCRARI DE MONTAJ CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE cu urmatoarele activitati:
 - ¾ Asigurarea accesului la culoarul de lucru demarcat de-a lungul traseului;
 - ¾ Pregatirea culoarului de lucru (inclusiv defrisari- acolo unde este cazul)
 - ¾ Manipularea, stocarea si transportul materialului tubular
 - ¾ Imbinarea tevilor prin sudare
 - ¾ Realizarea sistemului de protectie anticoroziva;
 - ¾ Saparea santului pentru conducta (inclusiv realizare terase pentru montajul conductei pe pante transversale)
 - ¾ Lansarea mecanizata a tronsoanelor de conducta in sant (inclusiv demontarea conductei existente pe anumite portiuni)
 - ¾ Montarea componentelor care sunt asamblate prin imbinari demontabile;
 - ¾ Montaj tub protectie fibra optica

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

- ¾ Acoperirea santului in care este amplasata conducta, refacerea terenului de pe culoarul de lucru si redarea sa in folosinta;
- ¾ Curatirea si probarea conductei
- ¾ Probe presiune
- ¾ Lucrari protectie catodica
- ¾ Epuismente
- C. LUCRARI DE MONTAJ PENTRU TRAVESARI DE OBSTACOLE
 - C1. LUCRARI DE TRAVERSARI DRUMURI
 - ¾ Traversari prin sapatura in sant deschis (Metoda - Sapatura in sant deschis)
 - ¾ Traversari fara sant deschis- Metoda - foraj mecanic (Auger Boring-AB)/ Metoda - Foraj prin batere (Pipe Ramming-PR)
 - C2. SUBTRAVERSARI CAI DE COMUNICATIE- conformdatele tehnice ale traversarilor de drumuri din Caietul de Sarcini - Traversari obstacole
 - C3. TRAVERSARI CAI FERATE- conformdatele tehnice ale traversarilor de cai ferate din Caietul de Sarcini - Traversari obstacole
 - C4. TRAVERSARI CURSURI DE APA, CANALE, TORENTE
 - ¾ Traversari prin sapatura in sant deschis, cu conducta lestata;
 - ¾ Traversari prin foraj orizontal dirijat.
- D. LUCRARI SPECIALE
 - D1. Realizare terase pentru montajul conductei pe pante transversale
 - D2. Demontarea conductelor existente- se executa numai dupa o procedura aprobata de
6 1 7 * 1 Ä 7 5 \$ 1 6 * \$ = 3 6. \$ 0 H G L D V
- E. LUCRARI DE MONTAJ FIBRA OPTICA
- F. LUCRARI DE CONSTRUCTII MONTAJ STATII DE ROBINETE cu urmatoarele activitati:
 - ¾ Executie drumuri acces
 - ¾ Lucrari civile
 - ¾ Montaj armaturi si accesorii
 - ¾ Alimentare cu energie electrica
- G. LUCRARI PROTECTIE PASIVA
 - ¾ Grunduire, vopsire
 - ¾ Izolare curbe, robineti
 - ¾ Izolare tuburi de protectie
- H. PROBARE INSTALATII TEHNOLOGICE

3. SCOP

Prezentul Plan de Management al Mediului a fost elaborat in scopul asigurarii ca efectuarea lucrarilor de constructii derulate in cadrul proiectului sa se realizeze in conditii depline de protectie a mediului.

Acest plan va fi revizuit si updatat pe masura ce proiectul evolueaza in timp. Planul de Management al Mediului a fost elaborat pornind de la cerintele Politicii privind Calitatea, Mediul, Sanatatea si Securitatea in Munca, aplicabile Habau PPS Pipeline Systems SRL, in conformitate cu prevederile cuprinse in procedurile operationale din Sistemul Integrat de Management al companiei, fiind totodata o cerinta care deriva din actele de reglementare care guverneaza proiectul din punct de vedere al ptotectiei mediului.

Planul se adreseaza atat personalului Habau PPS Pipeline Systems SRL, cat si subcontractorilor

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

acestui, care trebuie sa cunoasca si sa implementeze masurile necesare si specifice pentru protectia sanatatii umane si a mediului, in scopul asigurarii conformarii cu legislatia de mediu si actele de reglementare emise, pe toata durata derularii proiectului, pe toate amplasamentele aflate definitiv sau temporar in responsabilitatea Habau PPS si utilizate in scopul proiectului..

Planul de Management al Mediului este necesar pentru ca activitatile de pregatire a terenului (deopertare sol vegetal, sapaturi, traversari ape, etc.), de constructie, precum si activitatile conexe (aprovizionare si transport materiale, stocare temporara materiale si deseuri, transport deseuri etc.) sa nu genereze efecte negative asupra sanatatii, sigurantei si confortului populatiei, asupra traficului sau asupra mediului din zonele invecinate. De asemenea, planul are in vedere masuri pentru evitarea afectarii ireversibile a mediului pe amplasamentul conductei si a organizatorilor de santier.

4. RESPONSABILITATI

Asigurarea unui management durabil privind protectia mediului nu este posibila in absenta definirii clare a responsabilitatilor tuturor actorilor implicati.

Manager general Habau PPS Pipeline Systems SRL– prin declaratia de Politica cu privire la calitate, sanatate si securitate si protectia mediului, isi asuma responsabilitatea desfasurarii tuturor activitatilor cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu aplicabile.

Manager HSE Habau PPS Pipeline Systems SRL:

- Asigura accesul la prevederile legale si de reglementare privind mediul, respectiv asigurarea cunoasterii acestora.
- Monitorizeaza si evaluateaza eficacitatea activitatilor de protectie a mediului implementate
- Stabileste contacte cu autoritatile de profil.

Responsabil mediu in santier:

- Realizeaza inspectii de rutina pe amplasamentele de lucru pentru a se asigura ca toate activitatile sunt desfasurate conform cu Planul de Management al Deseurilor si al materialelor periculoase
- Realizeaza evidentele si raportarile, conform legislatiei relevante, privind deseurile;
- Asigura realizarea instruirilor necesare pentru personal privind gestionarea deseurilor, inclusiv pentru deseuri periculoase;
- Se asigura ca sunt incheiate contracte cu societati autorizate conform legii pentru colectarea, valorificarea si eliminarea tuturor categoriilor de deseuri;
- Se asigura ca activitatile subcontractorilor se desfasoara in acord cu cerintele din acest Plan de Management
- Pregateste rapoarte lunare si anuale de mediu ce includ detalii privind gestionarea deseurilor pe care le transmite beneficiarului
- Raporteaza toate riscurile, neconformitatile cu acest Plan si incidentele;
- Instruieste personalul in legatura cu modul de aplicare a cerintelor legale si alte cerinte;

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

- Comunica cu Agentia de Protectie a Mediului si cu alte autoritati de reglementare implicate in protectia mediului.

Managerul de proiect are intreaga responsabilitate privind insusirea, aplicarea, respectarea prevederilor legale, de reglementare, inclusiv a procedurilor interne in zona lui de responsabilitate.

Se asigura ca toate activitatile se deruleaza in acord cu cerintele din Plan de Managementul Deseurilor si a materialelor periculoase.

Responsabil gestiune deseuri:

- Sa asigure curatenia la locul de munca si depozitarea temporara si selectiva a deseurilor conform legislatiei specifice de protectia mediului;
- Sa isi desfasoare activitatea cu respectarea permanenta a legislatia in vigoare in domeniul protectiei mediului specifice locului de munca;
- Sa ia masurile necesare pentru prevenirea incidentelor de mediu;
- Sa depoziteze deseutele rezultate din activitatea sa, conform legislatiei in vigoare in domeniul protectiei mediului;
- In cazul producerii unui incident de mediu il va raporta sefului ierarhic superior, care va anunta autoritatile competente in domeniul protectiei mediului.

Intreg personalul care lucreaza in santier trebuie sa cunoasca procedurile operationale si instructiunile de lucru specifice postului si partea din legislatie aplicabila domeniului in care isi desfasoara activitatea.

5. PROCEDURI SI INSTRUCIUNI PENTRU GESTIONAREA DESEURILOR

Organizarea si desfasurarea activitatii

Activitatile care vor fi desfasurate pe amplasament vor respecta mecanismul decizional si de organizare stabilit prin documentele Sistemului Integrat de Management al Habau PPS Pipeline Systems SRL.

Prin grija managerului de proiect sub coordonarea responsabilului HSE vor fi selectate si multiplicat procedurile operationale si instructiunile de lucru aplicabile amplasamentului si lucrarilor din proiect.

Aprovizionare si utilitati

Pentru buna desfasurare a lucrarilor pe amplasament vor fi procurate servicii ale diversilor furnizori privind materiale si servicii. Contractele incheiate cu societatile autorizate vor fi insotite de o copie a autorizatiei acestora.

Deseurile generate pe tronsoanele de lucru vor fi colectate selectiv pe amplasamentele respective si vor fi transportate in organizari de santier/ depozitele de teava unde sunt incheiate contracte de predare a deseurilor catre societati autorizate.

Situatia centralizata a furnizorilor de servicii, va fi centralizata conform modelului alaturat. Contractarea serviciilor va fi realizata in conformitate cu prevederile procedurii de procurare aplicabila in societate.

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

NR CRT	AMPLASAMENT	TIP SERVICIU/ UTILITATE	FURNIZOR SERVICIU	DATE CONTACT	OBSERVATII
		Paza amplasament			
		Energie electrica			
		Apa potabila (bidoane)			
		Vidanjare/ preluare ape uzate			
		Preluare deseuri menajere			
		Preluare deseuri colectate selectiv			

Aceasta lista va fi completata dupa incheierea contractelor pentru furnizarea serviciilor mentionate.

Gestionarea deeurilor

Pentru precolectarea, stocarea temporara si eliminarea deeurilor se vor respecta cerintele de baza mentionate in legea cadru, respectiv:

- < deeurile vor fi predate, pe baza de contract, exclusiv unor colectori sau unor operatori autorizati. Se vor incheia contracte cu furnizori autorizati pentru preluarea deeurilor. O copie a autorizatiei de preluare deseuri va fi disponibila in santier.
- < responsabilul HSE in santier trebuie sa urmareasca si sa asigure indeplinirea obligatiilor prevazute de lege in sarcina detinatorilor/ producatorilor de deseuri;
- < va fi pastrata evidenta tipurilor si cantitatilor tuturor categoriilor de deseuri generate pe amplasamente;
- < va fi implementat si operat un sistem de colectare separata care sa previna amestecarea deeurilor periculoase cu deseuri nepericuloase si care va permite valorificarea acestora.

6. 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.

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

- 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 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 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.
- Circulatia cu viteza redusa.
- 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, restrictiunea 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.

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:.

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

- 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).

Protectia solului si subsolului

- ◁ Sursele posibile de poluare a solului si a subsolului.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluare 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 si motoarele cu combustibil vor avea dispozitive de scurgere de ulei si vor fi instalate in mod corespunzator.
- Nu se vor efectua schimburi de ulei in cadrul santierului, pentru a se prevenii infiltrarea acestuia in panza freatica.
- Pentru transportul combustibilului se vor folosi rezervoare de combustibil cu protectie impotriva scurgerilor sau acestea vor fi amplasate in tavi de retentie.
- Limitarea pe cat posibil a defrisarii vegetatiei.
- Consolidarea si sistematizarea cailor de acces de utilizat pentru evitarea introducerii unui impact datorat aparitiei fenomenelor erozive, de baltire.
- Depozitarea separata a solului fertil decopertat fata de solul excavat din transeea conductei in vederea reutilizarii acestuia.
- In zonele cu terenuri erodate sau cu pante mari se vor efectua lucrari de consolidare, montare garduri impotriva eroziunii, 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.

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

- 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

- ◁ 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 astrepe 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 deeurilor

- ◁ 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 gospodarie a deeurilor: depozitare controlata, transport, tratare, re folosire, 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 re folosirii vor fi re folosite ca atare in cadrul societatii sau donate enitatilor care le pot re folosii.

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

- Containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate corespunzator, cu codul tipului de ulei uzat si vor fi amplasate pe platforme 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 gospodarie 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.

7. INSTRUIREA PERSONALULUI

Tot personalul care va lucre in santier va fi instruit suplimentar, la intrarea pe amplasament, cu privire la responsabilitatile companiei si angajatilor in domeniul protectiei mediului. Aceasta instruire o vor primi toti angajatii subcontractorilor la intrarea in santier.

Instruirea va fi succinta si se va realiza in incinta organizarii de santier. Tematica instruirii va urmari succesiunea de mai jos:

Importanta informarii si instruirii

- ◁ Nu este permisa poluarea mediului in timpul activitatilor de constructie.
- ◁ Problemele care pot aparea in situatia opririi activitatii santierului (cauza opririi fiind poluarea).
- ◁ Beneficiile angajatului si angajatorului ca urmare a desfasurarii corecte a lucrarilor.
- ◁ Persoanele implicate in managementul mediului – prezentarea acestora si a responsabilitatilor acestora: managerul de proiect, responsabilul HSE in santier al Habau PPS Pipeline Systems SRL
- ◁ Potentialele probleme de mediu asociate santierului.

Gestiunea deeurilor

- ◁ Identificarea semnelor, etichetelor si informatiilor privind securitatea asociate manevrarii deeurilor periculoase.
- ◁ Interdictiile privind manevrarea si tratarea deeurilor (interdictia amestecului, arderea deeurilor, deversarea necontrolata pe sol, etc.)
- ◁ Identificarea substantelor desemnate si cerintele speciale privind manevrarea acestora.

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

Deseurile periculoase

- ◁ Exemple tipice de deseuri periculoase care pot fi intalnite pe amplasamente.
- ◁ Localizarea si identificarea containerelor sau locurilor de colectare si stocare pentru deseurile periculoase.

Deseurile nepericuloase

- ◁ Exemple tipice de deseuri nepericuloase care pot fi intalnite pe amplasamente.
- ◁ Exemple tipice de deseuri nepericuloase reciclabile.

- ◁ Responsabilitatea Constructorului si personalului acestuia cu privire la gestiunea deseurilor.
- ◁ Localizarea si identificarea containerelor sau locurilor de colectare pentru deseurile nepericuloase.

A se vedea Programul de instruire aspect mediu atasat. Inregistrarea prezentei la instruire se va face conform formularului PD_0808_HM_01_RO_R Formular Inregistrarea Prezentei la Instruire.

8. COMUNICAREA PLANULUI DE MANAGEMENT AL MEDIULUI

Planul de management de mediu va fi adus, in mod corespunzator la cunostinta celor care trebuie sa aplice masurile respective.

Pentru aceasta, responsabilul HSE si managerul de proiect va organiza, separat de sedinta de instruire a intregului personal o intalnire pentru comunicarea catre personalul de conducere (ingineri, maistrii, sefi de echipa din stafful propriu sau al subcontractorilor) a urmatoarelor probleme legate de protectia mediului:

- Aspectele de mediu – personalului angajat trebuie sa-i fie comunicate corespunzator particularitatile amplasamentului si problemele posibile legate de protectia mediului.
- Impartirea responsabilitatilor – fiecare angajat trebuie sa cunoasca responsabilitatile individuale privind protectia mediului si sa constientizeze implicatiile nerespectarii regulilor de santier.
- Cerintele de baza privind reglementarea activitatilor – angajatilor li se vor prelucra cerintele specifice din actele de reglementare emise pentru santier.
- Identificarea neconformitatilor si comunicarea – personalul va fi instruit pentru a putea recunoaste potentialele probleme de mediu (spre exemplu scurgerile de ulei sau hidrocarburi) si a comunica rapid aceste probleme persoanelor indreptatite sau capabile sa intervina in mod corect si efficient.
- Implicatii legale ale practicilor neconforme – angajatii trebuie sa devina constienti de faptul ca actiunile neconforme individuale produc efecte juridice negative asupra companiei, beneficiarului lucrarilor si nu in ultimul rand asupra celui care a generat problema.

In conformitate cu procedurile SMI pentru aceste intalniri de comunicare vor fi realizate si pastrate inregistrari.

9. MONITORIZAREA IMPLEMENTARII PLANULUI DE MANAGEMENT AL MEDIULUI

Responsabilul de mediu pe proiect va elabora un Raport lunar sumar privind aspectele de mediu aspectele de mediu.

10. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Factorii de mediu monitorizati sunt: aer, apa, sol.

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

Monitorizarea va fi realizata in conformitate cu cerintele beneficiarului. Se va intocmi un plan de monitorizare al factorilor de mediu.

11. ANEXE

- **Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale**
- **Plan de interventie in caz de poluare accidentala**
- **Plan de management a deseurilor si a materialelor periculoase**
- **Program de instruire aspecte mediu**