

MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR OBȚINERII
DECIZIEI ETAPEI DE ÎNCADRARE- AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
pentru obiectivul

” SISTEM REFULARE LA SONDELE 49, 125, 134, 203 SI 204 NADES”

I. **DENUMIREA PROIECTULUI:** ” SISTEM REFULARE LA SONDELE 49, 125, 134, 203 SI 204 NADES”

II. **TITULAR**

- Numele companiei : S.N.G.N. Romgaz S.A. Mediaș - Sucursala Mediaș
- Adresa: str. Gării, nr 5, Mediaș, jud. Sibiu
- Telefon: 004-037440150; Fax: 004-0269-846297
- E-mail : adriana.lata@ romgaz.ro
- Numele persoanelor de contact: Lata Adriana
- Director: Constantin Totan
- Responsabil pentru protecția mediului: Lata Adriana

III. **DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:**

a) Rezumatul proiectului:

Proiectul stabilește soluțiile tehnice adoptate pentru montarea unui sistem de refulare pentru eliminarea apei din talpa sondelor 49, 125, 134, 203 SI 204 Nades.

Lucrarile propuse cuprind proiectarea unui semigrup, la marginea drumului, in zona capului de eruptie al sondei 125 Nades si schimbarea traseului aductiunilor fiecărei sonde astfel incat sa treaca prin semigrupul proiectat. In interiorul semigrupului se urmareste separarea si eliminarea apei de zacamant de pe conductele de aductiune ale sondelor.

Pentru evacuarea apei acumulate in talpa sondelor 125, 134, 203 si 204 Nades se propune devierea traseelor aductiunilor fiecărei sonde in parte, astfel incat acestea sa treaca prin semigrupul proiectat.

In interiorul semigrupului se vor monta urmatoarele:

- robinet coltar 2 9/16” Pn 140 - 4 buc (cate unul montat pe fiecare aductiune in parte la intrarea in semigrup),
- separator orizontal ingropat DN100 PN63 - 4 buc,
- conducta colectoare apa de zacamant Ø114,3x6,30x10m,
- haba de etalonare din polstif 1 mc-1 buc,
- conducte de legatura;
- dale de beton pentru accesul la utilajele si instalatiile din semigrup;
- imprejmuirea semigrupului cu gard din plasa zincata care sa includa poarta de acces pietonala (9 m x 12 m = 108mp);

In plus, se va construi o conducta Ø60,3x5,60x960m de evacuare a apei de zacamant provenite de la separatoare, care va face legatura intre semigrupul proiectat si conducta de aductiune existenta a sondei

85 Nades aflata in zona, aceasta fiind abandonata. Conducta de aductiune a sondei 85 va transporta apa de zacamant mai departe pana in grupul 10 Nades, unde va fi stocata in rezervorul de stocare existent.

Subtraversarea drumului de exploatare (De486) se va face prin sant deschis, conducta fiind montata in tub de protectie. Subtraversarile apelor (Paraul Raului, Hc65 si Hc60/1) se vor executa prin foraj orizontal dirijat.

In cazul sondei 49 Nades care momentan este legata si produce in grupul 300 Nades, la capul de eruptie al acesteia se va monta un separator orizontal ingropat DN100 PN63. Pentru refularea acestui separator se va construi o conducta de legatura intre separator si vechea conducta de aductiune a sondei (care facea legatura intre capul de eruptie si grupul 65 Nades). Astfel apa de zacamant rezultata in urma separarii va fi transportata pe conducta existenta pana in semigrupul 65 Nades proiectat, unde va fi etalonata.

Pentru montajul separatorului si a conductei de refulare de la separator, este necesara marirea suprafetei imprejuririi existente a sondei 49 Nades astfel fiind nevoie de suplimentarea terenului ocupat definitiv cu inca 34 mp.

Culoarul de lucru aferent conductelor ingropate va avea o latime de 10 m.

Conductele proiectate se vor îngropa la adâncimea de aproximativ 1.10 m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei pana la suprafata solului, pentru a fi ferite de îngheț.

b) Justificarea necesitatii proiectului:

Studiul s-a intocmit in baza comenzii interne nr. 2109/05.02.2019 înaintate de Serviciul Dezvoltare-Supervizare din cadrul S.N.G.N Romgaz S.A. - Sucursala Mediaș și pe baza Temei de proiectare întocmită de Secția de producție Danes.

Sondele 125, 134, 203 si 204 Nades produc la grupul 65 Nades iar sonda 49 produce la grupul 300 Nades, astfel pentru a putea elimina apa din talpa sondelor este necesar ca aceasta sa fie impinsa aproximativ 400 m pana in grup.

De asemenea, separatoarele subterane din cele 2 grupuri sunt colmatate si nu mai retin impuritatile produse de sonde decat in mod partial. Din aceasta cauza o cantitate mare de apa scapa in sistem si se acumuleaza in seile colectoarelor de diametru mare impiedicand in acest fel circulatia gazelor in bune conditii.

Astfel se doreste imbunatatirea sistemul de evacuare a apei acumulate la talpa sondelor.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este de aproximativ 1197489,25 lei fara TVA.

d) Perioada de implementare propusa

Durata de realizare a lucrarilor este de 6 luni, dupa obtinerea avizelor si desemnarea executantului.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):

Planse reprezentând limitele amplasamentului, sunt anexate la prezentul memoriu de prezentare (plan de încadrare în zonă/plan de situație).

f) Forme fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc):

Acest proiect nu face referire la cladiri, sau alte structuri.

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si cu legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia U.E. Alegerea utilajelor, diametrului conductelor și grosimile de perete s-a facut pentru a asigura debitul de gaz maxim, precum și presiunea maxima de operare.

Conductele se vor realiza din teava de otel L360N si L245N PSL2 SR EN 3183:2020 preizolata. Tevile si fittingurile necertificate sau certificate la un nivel necorespunzator nu sunt admise pentru utilizare. Aceste

certIFICATE trebuie puse la dispozitie de furnizor, iar constructorul are obligatia de a le prezenta ca parte a ofertei tehnice. La livrarea materialului tubular si a fittingurilor vor fi prezentate certificatele de calitate, garantie si conformitate. Tevile se vor manevra și depozita cu grijă pentru evitarea turtirilor, îndoirii, creștăturilor și fisurării. Transportul țevilor de la stația fixă pe șantier se va face cu ajutorul remorcilor pentru țevi. Aceste materiale sunt in concordanta cu prevederile HG 766/1997 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii.

- Elemente specifice caracteristice proiectului propus:

Caracteristici tehnice:			
a	diimetrul cd. propuse pentru schimbare traseu cd. de aductiune	mm	Ø76,1
	grosimea de perete	mm	5,60
	materialul țevii		L245N PSL2
	standardul țevii	m	SR EN ISO 3183:2020
	lungimea conductelor		415
b	diimetrul conductei colectoare apa de zacamant de la separatoarele ingropate	mm	Ø114,3
	grosimea de perete	mm	6,30
	materialul țevii		L245N PSL2
	standardul țevii	m	SR EN ISO 3183:2020
	lungimea conductei		10
c	diimetrul cd. de leg. de la sep. ingropat la cd de aductiune existenta sd 49 Nades	mm	Ø33,7
	grosimea de perete	mm	5,60
	materialul țevii		L245N PSL2
	standardul țevii	m	SR EN ISO 3183:2020
	lungimea conductei		10
d	Separator orizontal ingropat DN100 PN63	5 buc	Q=30 mii Nmc/zi
e	Haba de etalonare polstif	1 buc	Capacitate 1 mc
f	Rezervor de stocare apa ingropat (Varianta A)	1 buc	Capacitate 80 mc

g	diametrul cd. de evacuare a apei de zacamant de la semigrup 65 Nades	mm	Ø60,3
	grosimea de perete	mm	5,60
	materialul țevii		L245N PSL2
	standardul țevii	m	SR EN ISO 3183:2020
	lungimea conductei		960

- Profilul si capacitatile de productie

Parametrii de functionare ai sondelor care necesita refulare in semigrupul proiectat sunt:

Sonda	Presiunea statica (bar)	Debitul (Stmc/zi)	Impuritati lichide (l)
125 Nades	11,2	8900	250
134 Nades	9,3	3800	100
203 Nades	11,8	11300	100
204 Nades	9,3	21000	50
49 Nades	In curs de denivelare cu azot		

- Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):

Amestecul de gaze - apa de zacamant extras din sondă va curge prin:

- ventilele colțar montate la capetele de erupție (existent);
- conductele de aducțiune existente;
- conductele de aducțiune proiectate pentru schimbarea traseului spre semigrupul proiectat;
- ventilele colțar montate la intrarea in semigrup;
- separatoarele orizontale ingropate DN100 PN63;
- conducta colectoare de apa de zacamant de la separatoarele ingropate Ø114,3x6,30x10m in cazul sondelor 125, 134, 203 si 204 Nades;
- conducta de legatura Ø33,7x5,60x10m de la separatorul ingropat la vechea conducta de aducțiune existenta, in cazul sondei 49 Nades;
- haba de etalonare 1 mc din polstif;
- rezervor de stocare 80 mc ingropat;

- Racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Energie electrica

Nu este cazul. Utilajele folosite in timpul procesului tehnologic de realizare a conductei de amestec, sunt actionate cu motoare termice, omologate.

Apa. Apa tehnologica

Apa tehnologica utilizata pentru efectuarea probelor de presiune, se va asigura cu ajutorul vidanjelor. Apa potabila se va asigura din zona (loc. Seleus) si se va depozita la locatie in recipiente etanse (PET - uri).

Telefon

Va fi asigurat de Constructor pe timpul execuției cu telefonie mobilă aflată în dotarea acestuia.

- **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:**

Dupa executia propriu zisa a lucrarii de montaj a conductelor si de amenajare a semigrupului proiectat, un accent deosebit se va acorda refacerii starii fizice a terenului la conditiile initiale. In acest sens se va folosi si depozitul de sol fertil decopertat in faza initiala. Astuparea șanțurilor se va executa manual și mecanizat. Astuparea se va face cu întreaga cantitate de pământ de la săpătură; este obligatorie refacerea stratului vegetal și aducerea terenului la condițiile inițiale de fertilitate.

- **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:**

Pentru realizarea investitiei nu se vor amenaja cai de acces noi si nici nu se vor modifica cele existente.

- **Resurse naturale folosite in constructie si functionare:**

Nu este cazul.

- **Metode folosite in constructie:**

Etapela de realizare a investitiei sunt: montajul conductelor proiectate pentru executarea by-passurilor de la aductiunile fiecarei sonde pana in semigrupul proiectat; montajul utilajelor din interiorul semigrupului; cuplarea conductelor la utilajele din grup; amenajarea si imprejmuirea semigrupului; montajul conductei de refulare a apei de zacamant rezultata in urma separarii gazelor in semigrup; efectuarea probelor de presiune ale conductelor; aducerea terenului dezafectat la condițiile inițiale; redarea terenului in circuitul agricol. Durata de execuție totala, estimată pentru realizarea lucrarilor de amplasare a conductelor si amenajare a semigrupului este de 3 luni.

- **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:**

Proiectul “ Sistem refulare la sondele 49, 125, 134, 203 si 204 Nades” nu se afla in legatura cu alte proiecte existente sau planificate.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:**

Initial in momentul in care a fost realizat studiul de fezabilitate pentru acest proiect, au fost luate in considerare 4 scenarii (alternative) de realizare a investitiei. S-a ales cea mai buna alternativa avandu-se în vedere reducerea suprafețelor de teren ocupate temporar sau definitiv, protejarea terenurilor agricole, precum și exploatarea gazelor în condiții de siguranță.

La realizarea proiectului s-au avut în vedere următoarele:

- locația grupului 413 Roman,
- drumurile de exploatare,
- condițiile de relief,
- protecția terenurilor agricole si a zonelor impadurite,
- respectarea distanțelor minime impuse de norme PSI și normativele specifice industriei gazeifere.

- **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de ape, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):**

Nu este cazul.

- **alte autorizatii cerute pentru proiect:**

Acordurile, respectiv avizele care au fost intocmite pentru prezentul proiect se vor realiza conform CU nr. 21 din 20.07.2023 emis de primaria comunei Danes.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Terenul pe care se va executa lucrarea se află situat în extravilan comuna Danes, județul Mures, conform planului de încadrare în zona și planului de situație anexate.

Amplasamentul locației privind lucrările specificate în prezenta lucrare, pentru care se cere *Decizia Etapei de Încadrare*, este reglementat prin *Certificatul de Urbanism nr. 21 din 20.07.2023* emis de Primaria Comunei Danes și aviz OCPI Mures.

- **distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontaliera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001:**

Specificam ca proiectul nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata de Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001, cu completarile ulterioare.

- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare si Repertoriul arheologic national prevazut de ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare:**

Nu este cazul. Amplasamentul lucrarii nu se afla in apropierea monumentelor istorice prevazute in Lista monumentelor istorice aprobata prin Ordinul nr. 2314/2004, al ministrului culturii si cultelor.

- **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii privind:**
- **folosinte actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia:**

Amplasamentul investitiei este situat pe o suprafata de teren care apartine unor proprietari particulari si parcurge terenuri agricole si neagricole. Zonele adiacente acestui amplasament nu intra in discutie.

- **politici de zonare si de folosire a terenului:**

Prin lucrările ce urmează a fi executate, se vor ocupa numai suprafețe de teren strict necesare pentru asigurarea elementelor geometrice prevăzute în prezentul proiect, conform normelor tehnice în vigoare.

- **arealele sensibile:**

- Zone umede, riverane, guri ale râurilor - conductele ce urmeaza a fi montate subteran intersecteaza cursurile apelor Paraul Raului, Hc65 si Hc60/1, subtraversarile acestora se vor executa prin foraj orizontal dirijat.;
- Zone costiere și mediul marin - nu este cazul;

- Zone montane și forestiere - teren limitrof cu parcela silvica, aflându-se la o distanță de aproximativ 225 m față de această limită de parcelă. Prin lucrările proiectate nu se vor aduce prejudicii fondului silvic;
 - Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu este cazul;
 - Zone clasificate sau protejate conform legislația în vigoare - nu este cazul;
 - Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul;
 - Zone dens populate - nu este cazul;
 - Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul.
- Prin măsurile luate în cadrul proiectului se va asigura protecția arealelor sensibile menționate.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:

Coordonatele Stereo 70 ale semigrupului proiectat:

- X(530185), Y(476291)

Coordonatele Stereo 70 ale împrejuririi capului de erupție și al separatorului proiectat de la sonda 49 Nades:

- X(530626.184), Y(476065.271)

Coordonatele Stereo 70 ale conductei de evacuare apă de zacământ proiectate:

- Inceput conducta X(530102.313), Y(475383.755)
- Sfârșit conducta X(530187.577), Y(476294.595)

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată în considerare:

Amplasamentul locației a fost determinat de poziția sondelor existente care necesită by-passate prin semigrupul proiectat, respective caile de acces existente în zonă, neputând fi astfel luate în considerare alte alternative de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI AL PROIECTULUI

Proiectul propus va avea un impact negativ redus asupra mediului și comunității din zonă, datorită caracteristicilor sale, realizând cu un număr redus de externalități de mediu (emisii, poluanți, deșeuri, disconfort acustic etc.).

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul - **nu este cazul**;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute - **nu este cazul**;

Pentru realizarea investiției proiectate **nu este necesară alimentarea cu apă curentă.**

Pentru realizarea investiției propuse **nu este necesar** consum de apă industrială.

Robustețea instalațiilor proiectate corespunde condițiilor de maximă siguranță în exploatare, iar procesul de transport al apei reziduale se face prin instalații etanșe eliminându-se posibilitatea poluării apei.

Prin tematica sa, proiectul prevede instalații în circuit închis nefiind afectat niciun curs de apă. Apa de zacământ rezultată în urma separării gazelor la grupul 413 Roman este depozitată în rezervorul de stocare proiectat și apoi transportată la sonda de injecție apă aflată în zona.

Apele de zăcământ care rezulta în cadrul procesului de producție, sunt separate din gaze cu ajutorul separatoarelor orizontale subterane proiectate. După separare, apele reziduale, cu un grad de mineralizare ridicat, care conțin în principal ioni de: Ca, Mg, Na, K, Cl, SO₄, sunt dirijate prin circuit închis prin conducta de transport ape reziduale proiectată către grupului 55 Nades existent. La grupul 55 Nades evacuarea acestor ape se realizează cu autovidanșă, la un sistem de injecție autorizat.

În timpul funcționării normale, conductele nu prezintă pericol de poluare a apelor. Pentru prevenirea corodării premature a conductelor și apariția spargerilor s-au luat următoarele măsuri suplimentare:

- folosirea unui material cu calitate superioară la construcția utilajelor și conductelor;
- controlarea tuturor îmbinărilor sudate prin gamagrafiere;
- izolarea anticorozivă exterioară a conductelor proiectate.

În această etapă, calitatea apelor ar putea fi afectată de pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor. Pentru prevenirea acestui tip de poluare accidentală vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

Este strict interzisă aruncarea deșeurilor solide în cursurile de apă; acestea vor fi colectate selectiv și vor fi evacuate de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.

b) Protecția aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri : **gazele de esapament** ale utilajelor utilizate la realizarea lucrării;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă - **nu este cazul**;

În timpul execuției lucrărilor, sursele de emisie în atmosfera sunt autovehiculele folosite pentru transportul materialelor necesare realizării lucrărilor propuse în proiect și utilajelor de săpat și ridicat. Aceste autovehicule utilizează drept combustibil motorina ce poate avea un conținut de 0,2 % sulf. În timpul excavărilor se poate produce praf și pulberi sedimentabile.

Limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora în vederea înscrierii în circulație și pe toată durata de utilizare a acestora prin inspecții tehnice periodice obligatorii.

În perioada de exploatare a instalațiilor, acestea fiind construite în circuit închis, nu se vor înregistra emisii în atmosferă. În cazuri de accidente și defecțiuni ale conductelor sau instalațiilor sunt prevăzuți robinete de secționare a conductelor pentru reducerea poluării cu gaze.

Pentru limitarea preventivă a emisiilor poluante din gaze de eşapament produse de autovehiculele grele, sunt luate următoarele măsuri:

- folosirea cu precădere a drumurilor care ocolesc localitățile;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- limitarea emisiilor din gazele de eşapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor;

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații: **zgomotul produs de utilajele** utilizate la executia lucrării. Aceste zgomote se incadreaza in limitele normale <80 dB;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor- **nu este cazul**;

Singurele surse de zgomot și vibrații ar putea fi considerate manipularea materialului tubular folosit la construcția instalațiilor și utilajul folosit la săparea șanțului pentru îngroparea conductelor și utilajelor.

Sursele de zgomot au caracter temporar pe durata executării construcției proiectate și pot proveni de la utilajele folosite la amenajarea terenului și de la manipularea materialului tubular.

Amplasamentul conductelor de gaze în cadrul cărui se realizează lucrările prevăzute în proiect, este extravilan. Fiind situat la o distanță mai mare de 2km față de receptorii protejați, considerăm că nu constituie o sursă potențial semnificativă de poluare fonică.

d) Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații - **nu este cazul**;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor - **nu este cazul**;

Atât în perioada realizării instalațiilor tehnologice de suprafață, cât și în perioada exploatarea acestora nu se utilizează surse de radiații.

e) Protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, sunt:

- gospodărirea deșeurilor specifice;
- scurgerile de apă reziduală.

Pe perioada execuției cât și în urma punerii în funcțiune a conductelor și a semigrupului proiectate, sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:

- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor și a echipamentelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj ale conductelor pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;

- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;

- după pozarea conductelor, umplutura sanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în sanțul conductelor. Riscul poluării solului și subsolului a fost eliminat prin aplicarea următoarelor măsuri:

- folosirea unui material cu calitate superioară la construcția conductelor;
- controlarea tuturor îmbinărilor sudate prin gamagrafiere;
- izolarea anticorozivă exterioară a conductei proiectate.

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol. Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție. Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: **nu este cazul**;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: **nu este cazul**;

Transportul gazelor naturale prin conductele instalației tehnologice de suprafață se face prin instalații în sistem închis care nu vor afecta ecosistemele terestre și nici cele acvatice.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- identificarea obiectivelor de interes public - **nu există obiective de interes public în apropiere**;
- distanța față de așezările umane - **distanța față de cele mai apropiate așezări umane, situate în localitatea Seles este de 2,3 km**. Având în vedere că, distanța la care se află amplasamentul este mai mare decât cea minimă necesară impusă (50 m - conform Ordinului 196 din 10 octombrie 2006 privind Normele și prescripțiile tehnice actuale, specifice zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente Sistemului național de transport al țițeiului, gazolinei, condensatului și etanului - Anexa 1) și ca în procesul de producție a sondelor nu se degajă substanțe microbiene sau radioactive, se consideră că securitatea așezărilor umane este asigurată.
- distanța față de monumente istorice și de arhitectură - **nu este cazul, nu există în zona**;
- alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție - **nu este cazul**
- zone de interes tradițional și altele - **nu este cazul**;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public - **nu este cazul**;

Impactul asupra populației și sănătății umane este nesemnificativ, lucrările de construcții montaj se desfășoară în afara localităților. Prin respectarea măsurilor de sănătate și siguranță în muncă de către personalul care execută lucrările, se reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Accesul la amplasamentul lucrării se va face pe drumurile publice, fără a afecta circulația în zona.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

- lista deșeurilor, cantități de deșuri generate;

Deșeurile rezultate din această activitate pot fi:

- deșeurile metalice;
- deșeurile de ambalaje de hartie și carton;
- deșeurile de ambalaje de materiale plastice;
- ambalaje metalice;
- ambalaje din sticlă;
- deseuri textile impregnate cu produse petroliere (lavete);
- deșuri menajere;

Deșeurile metalice sunt deșuri feroase care rezultă la tăierea țevelor. Deșeurile metalice se estimează că se produc în cantități mici.

Deșeurile de ambalaje; ambalajele materiilor prime sunt ambalaje din hârtie și carton, ambalaje din materiale plastice, ambalaje din sticlă sau ambalaje metalice.

Deșeurile textile (lavete) impregnate cu produse petroliere; lavetele se utilizează de către salariați pentru șters pe mâini. Aceste deseuri sunt în cantități neînsemnate.

Deșeurile menajere; rezultate din acțiunile factorului uman, sunt neînsemnate cantitativ.

Deșuri metalice	Nepericulos	17 04 07	10 kg
Ambalaje de hârtie și carton	Nepericulos	15 01 01	2 kg
Ambalaje de materiale plastice	Nepericulos	15 01 02	2 kg
Ambalaje metalice	Nepericulos	15 01 04	5 kg
Ambalaje de sticlă	Nepericulos	15 01 07	2 kg
Deșuri textile impregnate cu produse petroliere (lavete)	Periculos	15 02 02*	1 kg
Deșuri menajere	Nepericulos	20 03 01	2 kg

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate:**

Planul de gestionare a deșeurilor implică modul de colectare/depozitare/eliminare atât a deșeurilor solide cât și a celor lichide periculoase și nepericuloase.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri trebuie să se realizeze fără să afecteze sănătatea umană și mediul înconjurător:

- Să nu genereze riscuri pentru aer, apă, sol, subsol, faună și flora;
- Să nu creeze discomfort (mirosuri, zgomot);
- Să nu afecteze peisajul sau zonele de interes (arii naturale protejate, zone locuite etc).

Prevenirea sau reducerea producerii cantității de deșuri generate în urma etapei de execuție dar și de operare va fi posibilă prin:

- Reutilizarea/valorificarea deșeurilor (metalice, deșuri de echipamente electrice și electronice sau alte deșuri ce pot fi reutilizate) prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare;

▫ Valorificarea deșeurilor de ambalaje de hartie și carton, a deșeurilor de ambalaje de materiale plastice, a ambalajelor metalice, a ambalajelor din sticlă și a deșeurilor textile impregnate cu produse petroliere (lavete).

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deseurile metalice se valorifică la unități de colectare specializate.

Deseurile din hartie și carton, se colectează și se predau la unitățile de colectare autorizate.

Deșeurile textile se colectează în recipienți etanși și sunt transportate la depozitul de deșeuri specifice din localitatea cea mai apropiată respectiv, comuna Danes, jud. Mures.

Deseurile menajere, sunt pre colectate în containere (pubele) amplasate în zona de executare a lucrării proiectate.

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile Legii 249/2015, actualizată, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Lavetele se utilizează de către muncitorii pentru șters pe mâini. Aceste deșeuri se colectează în recipienți etanși și sunt transportate la depozitul de deșeuri unde există amenajat un compartiment special pentru depozitarea controlată a acestora.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse - **nu este cazul**

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației- **nu este cazul**.

Transportul gazelor naturale se realizează în sistem închis și nu există surse generatoare de substanțe toxice și periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Pentru montarea conductelor se va practica un șanț lat de 0,9 m în culoarul decopertat de solul fertil, în care se va poza conducta după care se va acoperi cu nisip și cu pământul rezultat din săpătură peste care se pune stratul fertil pentru refacerea situației inițiale.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):**

Lucrarea se va desfășura pe teritoriul administrativ al comunei Danes, județul Mures.

În perioada de execuție a lucrării, personalul care va realiza lucrarea este angajat de către firma constructoare. Realizarea lucrării și exploatarea obiectivului nu va crea așezări umane noi, sau atragerea de forță de muncă în zonă. Investiția, prin amplasamentul ei, nu afectează în nici un fel așezările umane. Având în vedere că distanța la care se află amplasat obiectivul, este mai mare decât cea minim impusă de 50 m și că în procesul de funcționare nu se folosesc substanțe radioactive, sau microbiene, se consideră că securitatea așezărilor umane, nu este afectată. În perioada de construcție muncitorii care vor realiza lucrările, sunt angajați de către firma constructoare și vor fi special instruiți pentru desfășurarea lucrărilor și dotați cu echipamente de protecție. Activitățile cu potențial impact asupra lucrătorilor pot fi:

- instalarea, punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea utilajelor mecanice și electrice;
- manipularea substanțelor periculoase;
- exploatarea instalației cu grad ridicat de pericol (incendii);
- colectarea și recuperarea deșeurilor;
- emisii de gaze și zgomot determinate de traficul utilajelor din cadrul șantierului.

Debitele masice ale poluanților emiși de motoarele utilajelor sunt sub valorile concentrațiilor impuse de legislația ce stabilește calitatea factorilor de mediu aer.

Având în vedere cele menționate mai sus precum și modul de funcționare intermitentă a autovehiculelor și perioada limitată de timp, se poate concluziona că impactul asupra personalului este nesemnificativ.

În cazul obiectivului analizat suntem în prezența zgomotelor normale, ce se produc în cadrul unui șantier, zgomotul produs de utilaje va fi în jur de 80 dB. Având în vedere distanța față de așezările umane, zgomotele produse pe perioada desfășurării lucrărilor, nu constituie amenințări la starea de sănătate a comunității existente.

În condițiile respectării normelor de sănătate și securitate în muncă, normele de apărare împotriva incendiilor și normele de protecție a mediului, impactul asupra populației potențial vulnerabile este minim și se desfășoară pe timp limitat, pe durata fazelor de realizare a proiectului.

Pentru realizarea proiectului, beneficiarul va informa și consulta populația interesată de dimensiunea și impactul realizării lucrărilor aferente. Informarea, consultarea și facilitarea publică contribuie la îmbunătățirea calității proiectului și previn eventualele pierderi sau întârzieri ale proiectului și aduc beneficii, cum ar fi:

- informarea părților interesate relevante și furnizarea unei platforme pentru discuții deschise asupra aspectelor locale legate de proiect;
- oferirea posibilităților de a face comentarii la opțiunile proiectului și garanția că nici un aspect major legat de proiect nu va fi trecut cu vederea de către proiectant;
- reducerea eventualelor conflicte printr-un proces de comunicare/consultare deschis și transparent;
- facilitarea abordării problemelor ridicate de comunitate și ajutoră la includerea particularităților locale în elaborarea proiectului.

La analiza proiectului se va ține cont de: relevanța pentru comunitate; relevanța socială; relevanța pentru mediu; relevanța legală și vor fi oferite explicații ale măsurilor colaterale întreprinse pentru a atenua problemele sociale și de mediu. Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este supus în cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acțiunilor pe care cetățeanul le realizează pentru a preîntâmpina producerea de evenimente negative ce pot genera pierderi. Acțiunile ce pot fi întreprinse la nivelul cetățenilor sunt:

- informarea generală și permanent/periodic și a concetățenilor asupra riscurilor specific care le pot afecta viața și proprietatea;

- formarea comportamentului preventiv, dezvoltarea culturii de securitate și eliminarea/ reducerea neglijențelor de conduită;
- dezvoltarea spiritului civic și de solidaritate în comunitatea locală;
- adoptarea de măsuri proprii pentru reducerea riscurilor asupra familiei, bunurilor, locuinței și anexelor gospodărești, cu respectarea cadrului legal privind construirea.

Beneficiarul va respecta condițiile impuse de legislația în vigoare privind dezbaterea publică a proiectului.

Măsuri de reducere a impactului asupra activității social-economice

Datorită lipsei impactului asupra activităților social-economice produs de realizarea proiectului, nu sunt necesare măsuri de reducere a impactului.

Măsuri de reducere a impactului asupra populației vulnerabile

La executarea lucrărilor de pregătire montaj și transport și montaj (conducte de gaz, instalații tehnologice), sunt necesare respectarea următoarelor măsuri pentru reducerea impactului asupra populației potențial vulnerabile:

- locurile de muncă trebuie menținute curate, iar substanțele sau depunerile periculoase trebuie îndepărtate ori ținute sub supraveghere pentru a nu pune în pericol securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- lucrătorii trebuie să beneficieze de informare, instruire și pregătire necesare pentru asigurarea securității și sănătății lor;
- pentru fiecare loc de muncă vor fi elaborate instrucțiuni scrise care să cuprindă reguli ce trebuie respectate în scopul asigurării securității și sănătății lucrătorilor și al siguranței utilajelor;
- utilajele și instalațiile mecanice vor fi prevăzute cu protecții adecvate și sisteme de securitate în caz de avarii;
- lucrătorii vor fi dotați cu echipamente de protecție corespunzătoare;
- înregistrarea și măsurarea concentrațiilor de gaze, montarea de dispozitive de alarmă automate, sisteme de decuplare automată a instalațiilor electrice și sisteme de oprire automată a motoarelor cu ardere internă;
- locurile de muncă trebuie să fie amenajate astfel încât lucrătorii să fie protejați împotriva influențelor atmosferice, să nu fie expuși la niveluri sonore nocive, nici la influențe exterioare nocive, în caz de pericol, să poată părăsi rapid locul de muncă;
- locurile de muncă vor fi prevăzute cu dispozitive adecvate pentru prevenirea declanșării și propagării incendiilor;
- respectarea distanțelor de siguranță între instalațiile din șantierele de lucru;
- să se țină evidența strictă a substanțelor și preparatelor chimice periculoase inclusiv a recipientelor și ambalajelor;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

Măsuri de reducere a impactului asupra populației în general

Având în vedere că nu există impact asupra populației din apropiere produs de realizarea proiectului, nu sunt necesare măsuri de reducere a impactului. Executia lucrării, mai precis punerea în practica a proiectului nu va avea niciun impact asupra populației respectiv a sănătății umane.

Se va avea o mare atentie, conform celor prezentate mai sus, protectiei solului si subsolului, calitatii aerului si apei, protectiei impotriva zgomotelor si vibratiilor, dar si a ecosistemelor terestre si acvatice daca este cazul.

Mentionam ca **nu exista** emisii de gaze cu efect de sera, decat foarte putine si intr-un timp relativ scurt, datorate utilajelor folosite la executia lucrarii.

Natura impactului asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, asupra conservarii habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, terenurilor, solului si subsolului, calitatii apei si aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, **este indirect si pe termen scurt, avand un caracter temporar.**

Biodiversitatea

Conform Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr. 964/13.12.2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, amplasamentul **nu se află** într-o arie protejată.

Pe perioada derularii si executiei investitiei, vegetația nu va fi afectată în zona de lucru.

La terminarea lucrărilor și degajarea tuturor instalațiilor și materialelor folosite în timpul executiei lucrarii, se vor efectua lucrări de reconstrucție.

Măsurile prevăzute în proiect privind buna funcționare a instalațiilor, sunt menite să protejeze și componentele ecosistemului.

Impactul asupra solului și subsolului:

Prin respectarea programului de executie al lucrarilor, depozitarea și evacuarea controlată a deșeurilor și gestionarea corespunzătoare a substanțelor toxice și periculoase, impactul asupra solului este redus.

Măsurile de protecție, care au în vedere prevenirea sau reducerea impactului asupra solului, luate în considerare în faza de proiectare:

- executarea probelor de rezistenta si etanseitate cu respectarea SSM;
- gospodărirea deșeurilor specifice;
- scurgerile de apa reziduala.

La terminarea lucrărilor amplasamentul este degajat de materiale și deșeuri și se trece la redarea terenului in starea initiala.

Impactul asupra calității apei:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul - **nu este cazul;**
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute - **nu este cazul;**

Pentru realizarea investiției proiectate **nu este necesară alimentarea cu apă curentă.**

Pentru realizarea investiției propuse **nu este necesar** consum de apă industrială.

Robustețea instalațiilor proiectate corespunde condițiilor de maximă siguranță în exploatare, iar procesul de transport al apei reziduale se face prin instalații etanșe eliminându-se posibilitatea poluării apei.

Impactul asupra calității aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri : **gazele de esapament** ale utilajelor utilizate la realizarea lucrarii;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă - **nu este cazul**;

Procesul de transport al gazelor naturale prin conductă nu prezintă pericol de poluare deoarece instalația proiectată va fi supusă probelor de etanșitate și hidraulice de rezistență și regim conform normelor în vigoare.

Sursele de emisie în atmosferă sunt autovehiculele și utilajele folosite pentru transportul materialelor și pentru realizarea lucrărilor de sapatura și manipulare necesare propuse în proiect.

În perioada de exploatare a instalațiilor, acestea fiind construite în circuit închis, nu se vor înregistra emisii în atmosferă.

În cazuri de accidente și defecțiuni ale conductelor sau instalațiilor sunt prevăzuți robinete de secționare a conductelor pentru reducerea poluării cu gaze naturale .

Impactul zgomotelor și vibrațiilor:

Singurele surse de zgomot și vibrații ar putea fi considerate manipularea materialului tubular și echipamentelor folosite la construcția instalațiilor și ale utilajelor utilizate pentru transportul, manipularea, saparea gropii pentru fundatia separatorului vertical și fundațiile stălpilor de susținere a conductelor.

Aceste zgomote se încadrează în limitele normale <80 dB;

Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele admisibile. Sursele de zgomot au caracter temporar pe durata executării construcției proiectate.

Ținând cont de faptul că în vecinătatea amplasamentului nu sunt zone locuite, zgomotele produse nu constituie amenințări la starea de sănătate a comunității existente.

Amplasamentul instalațiilor tehnologice în cadrul căruia se realizează lucrările prevăzute în proiect, este extravilan. Fiind situat la o distanță mai mare de 2,3 km față de receptorii protejați, considerăm că nu constituie o sursă potențial semnificativă de poluare fonică.

Pentru limitarea preventivă a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehiculele grele, sunt luate următoarele măsuri:

- folosirea cu precădere a drumurilor care ocolesc localitățile;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor;
- în scopul reducerii nivelului de zgomot la limita zonei de lucru, manipularea materialului tubular se va face cu atenție pentru evitarea lovirii țevilor;

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu există impact pe care lucrările aferente investiției îl pot avea asupra peisajului, sau dacă acest impact există acesta este minim, deoarece lucrarea se execută într-un spațiu închis, limitat, unde există și alte instalații tehnologice.

Condiții culturale și etnice, patrimoniu cultural

Nu există impact provocat de acest proiect asupra condițiilor etnice și culturale.

În zona de impact a activităților desfășurate, pe perioada de execuție și exploatare, nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

Natura impactului

În urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu, se poate aprecia că nu există efecte permanente, lucrările desfășurate vor avea un efect temporar, redus și reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative semnificative, produse ca urmare a realizării proiectului, asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale.

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate):

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului. Realizarea proiectului nu va avea un impact negativ asupra habitatelor din zona analizată, în condițiile respectării măsurilor prevăzute în prezenta memoriu de prezentare.

- magnitudinea si complexitatea impactului: Conform celor prezentate până acum, se consideră că magnitudinea și complexitatea impactului sunt nesemnificative;

- probabilitatea impactului:

Lucrarile de montaj a conductelor si a utilajelor din interiorul grupului se vor desfasura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate si autorizate sa execute lucrarile propuse, iar mediul nu va fi afectat. Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact redus din punct de vedere al poluării mediului ambiant.

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului:

Proiectul analizat face parte din procesul de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi. Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu, se poate aprecia că realizarea proiectului nu prezintă un impact sau prezinta un impact negativ redus, din punct de vedere al poluării mediului ambiant.

Realizarea lucrărilor prevăzute se va desfășura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate și autorizate să execute lucrările propuse, iar mediul nu va fi afectat semnificativ.

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Respectarea tuturor normelor metodologice specifice lucrarilor de montaj a conductelor si a utilajelor, conduc la evitarea impactului negativ asupra mediului.

- natura transfrontaliera a impactului:

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Realizarea proiectului este monitorizată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

Monitorizarea mediului se realizează prin:

- Urmărirea realizării transportului de deșeuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate, pentru a se elimina posibilitatea deversării deșeurilor pe timpul transportului. Documentele care vor însoți transportul vor avea menționate în principal: natura deșeurilor, cantitatea, locul de eliminare. La întoarcerea din cursă, se va prezenta confirmarea că deșeul a fost transportat la locul stabilit.
- Utilizarea motorinei cu un conținut redus de sulf (0,2 - 0,5 %)
- Determinarea cantității și analiza caracteristicilor fizico - chimice ale apei
- Asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului.
- Instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv.
- Informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător.
- Personalul care își desfășoară activitatea de construire a instalației va fi instruit să cunoască și să respecte regulamentul de prevenire a accidentelor tehnice care ar putea periclita echilibrul mediului înconjurător

Pentru respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului răspunde constructorul lucrării și beneficiarul acestora.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI PRIVIND ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se propune a se face în zona amplasamentului semigrupului 65 Nades cât și pe culoarul de lucru necesar pentru montajul conductelor. În acest sens s-a prevăzut în proiect scoaterea din circuitul agricol a unei suprafețe de 100 mp. Pentru depozitarea uneltelor de lucru și obiectelor personale ale muncitorilor, se poate prevedea amplasarea temporară, în zona organizării de șantier, a unei (unor) barăci transportabile. Depozitarea în perioadele de repaus a utilajelor de gabarit mare, necesare pentru execuția lucrărilor, se va face în zona propusă organizării de șantier.

Pentru organizarea de șantier nu este necesară legarea la utilități și nu sunt necesare cai de acces suplimentare.

În zona organizării de șantier se va asigura igiena personalului și protecția mediului înconjurător.

Toate gunoaiile și resturile menajere vor fi strânse în containere de gunoi amplasate într-un loc special amenajat și apoi transportate la groapa de gunoi a localității pe raza căreia se desfășoară lucrările sau la sediul firmei de construcții care execută lucrările.

Deșeurile industriale se vor colecta selectiv pe categorii în containere special amenajate, iar la finalizarea lucrărilor de construcții, montaj și instalații se vor transporta la centrele de colectare.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Beneficiarul are obligația de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior începerii execuției lucrărilor.

După terminarea lucrărilor de execuție și montaj a conductelor și echipamentelor și după executarea probelor de presiune hidrostatice, suprafața de teren se redă în starea inițială, conform prevederilor legale în vigoare.

2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În cazul unor scurgeri de motorină, de la utilajele de manipulare sau sapatura vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

Riscuri de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiect, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Accidente potențiale industriale sunt cu rata extrem de mică de realizare.

La producerea în incinta semigrupului 65 Nades proiectat a unei poluări accidentale, poluare cu ape de zacământ, personalul care deservește grupul va lua măsurile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea acestora:

- Anunțarea șefului de secție;
- Inchiderea și izolarea instalației tehnologice de suprafața din grup;
- Inchiderea și izolarea dacă este necesar a sondelor care produc în grup;
- Inchiderea și izolarea grupului de sonde.

În ultimii 10-15 ani nu au existat accidente majore în exploatarea de gaze care să afecteze grav factorii de mediu. Acest fenomen s-a datorat următoarelor:

- Pregătirea specializată a personalului de deservire al instalațiilor;
- Respectarea proiectului tehnic de execuție;
- Respectarea de către personal a Regulamentului de prevenire și stingere a incendiilor;
- Respectare normelor de sănătate și Securitate în munca.

Riscuri cauzate de schimbările climatice

Riscul la cutremur și vânt

Conform prevederilor Codului P100-1/2013 privind zonarea teritoriului, locația amplasamentului se încadrează, din punct de vedere al valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare cu IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, la valoarea

$a_g = 0,20g$, respectiv perioada de control (colț) a spectrului de răspuns, la valoarea $T_c = 0,7s$.

Întrucât la realizarea proiectului s-a ținut seama de încărcările suplimentare care apar în timpul unui seism, se poate concluziona că apariția unui seism nu prezintă un risc.

Presiunea dinamică a vântului ($q_b = 0,4 \text{ kPa}$), conform Normativului CR 1-1-4/2012, iar viteza vântului în zona are valori maxime de $v_b = 25,3 \text{ m/s}$, conform aceluiași normativ.

Nu există nici un risc datorat vântului, asupra instalațiilor tehnologice proiectate și executate.

Riscul la inundații și la alunecări de teren

La data cercetărilor geotehnice terenurile nu prezentau aspecte de instabilitate.

Riscul la condiții meteorologice deosebite

Funcționarea instalației tehnologice din cadrul semigrupului 65 Nades, nu este influențată de condițiile meteorologice din zona amplasamentului deci nu există riscuri privind funcționarea în perioade cu condiții meteorologice deosebite (secetă, temperaturi foarte scăzute, etc.).

3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Activitățile specifice de închidere a instalației, în cazul unui accident, se vor face prin închiderea tuturor sondelor de la capetele de erupție a fiecărei sonde, sau de la ventilele colțar aflate în interiorul parcului de colțare.

Nu este cazul de dezafectare sau de demolare a instalației.

4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate materialele ramase de pe urma execuției, sau a celor rezultate ca urmare a amenajării terenului pentru proiect și a utilajelor ce au fost necesare activităților de instalare și montaj, refacerea suprafeței de teren afectate și readucerea la starea inițială a terenului ocupat, prin:

- Nivelarea amplasamentului;

- Redarea în circuitul inițial de folosință.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Se anexează :

- Plan de încadrare în zonă vizat OCPI, 1 planșe.
- Plan de situație (topo), 1 planșe;
- Planul semigrupului 65 Nades proiectat, 1 planșe;
- Certificat de urbanism+anexe (copie);

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

1) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul

2) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

3) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul

4) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Obiectivul proiectului nu este legat în mod direct de managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

5) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

6) Alte informații prevăzute în legislație în vigoare

Nu este cazul.

XIV. REALIZAREA PROIECTULUI PE APE SAU LEGATURA PROIECTULUI CU APELE

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul.

Proiectant

ing. Duma Catalin

