



MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

Denumire proiect:

***SISTEM DE LIFTARE ÎN
STAȚIA DE USCARE GAZE HÂRLEȘTI***

Numar proiect: 13 / 2023

I.DENUMIREA PROIECTULUI

” SISTEM DE LIFTARE ÎN STAȚIA DE USCARE GAZE HÂRLEȘTI”

II. TITULAR

- Numele companiei: S.N.G.N. Romgaz S.A. Mediaș - Sucursala Mediaș
- Adresa: str. Gării, nr 5, 551025 Mediaș, jud. Sibiu
- Telefon: 004-0374-401050
- Fax: 004-0269-846727
- E-mail: adriana.lata@romgaz.ro
- Numele persoanelor de contact: sing. Lața Adriana, ing. Rusu Florin Alexandru
- Director: ing. Totan Ioan Constantin
- Responsabil pentru protecția mediului: sing. Lața Adriana, Serviciul Dezvoltare-Supervizare, Sucursala Medias

III.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

1) Rezumat al proiectului

Studiul de Fezabilitate prezintă soluțiile tehnice adoptate pentru executia unei instalatii de liftare in statia de uscare gaze naturale Harlesti.

Instalatia de liftare se impune pentru a preintampina eventualele dificultati la transportul condensatului, pentru a diminua cheltuielile si pentru a scurta timpul necesar transportului acestuia in vederea depozitarii in rezervorul de condensat existent in cadrul statiei de uscare gaze Harlesti.

2) Justificarea necesitatii proiectului

Prezentul Studiu de Fezabilitate s-a întocmit la cererea Serviciului de Dezvoltare Supervizare din cadrul S.N.G.N Romgaz SA - Sucursala Mediaș (comanda internă nr. 6916/04.04.2023) și în baza Temei de Proiectare întocmită de seful Secției de Producție Gaze Naturale Roman.

Investitia se impune pentru a putea golii in rezervorul de 20 mc existent in statia de uscare Harlesti, a condensatului captat la grupul 251 Roman si de a reduce astfel semnificativ distanta la care acesta este transportat in prezent, la grupul 2 Batranesti, distanta parcursa tur-retur de aproximativ 90 km.

3) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este de **709.907,10 lei fara TVA.**

4) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare a lucrarii este de 6 luni, dupa obtinerea tuturor avizelor si desemnarea executantului.

Planul de executie al lucrarii este reprezentat in tabelul urmator:

LUCRAREA		LUNI					
		1	2	3	4	5	6
1	Pregătire execuție						
	Procurare materiale						
	Procurare utilaje (separator de destindere, haba de etalonare 1 mc, instalatie de liftare)						
	Pregătire amplasament						
2	Execuția lucrării						
	Sapat fundatie separator de destindere + turnat beton fundatie separator, sapat groapa montaj instalatie de liftare)						
	Amenajări protectia mediului						
	Montat instalatie de liftare						
	Montat separator de destindere						
	Realizat conducte de legatura						
	Montat haba metalica de etalonare de 1 mc						
	Realizat conducta gaz liftare						
	Execuție probe presiune						
3	Executare cuplare și punere în funcțiune						

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

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

5) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului

a) Profilul instalatiei Prezentul Studiu de Fezabilitate s-a întocmit la cererea Serviciului de Dezvoltare Supervizare din cadrul S.N.G.N Romgaz SA - Sucursala Mediaș (comanda internă nr. 6916/04.04.2023) și în baza Temei de Proiectare întocmită de seful Secției de Producție Gaze Naturale Roman.

Investitia se impune pentru a putea golii în rezervorul de 20 mc existent în statia de uscare Harlești, a condensatului captat la grupul 251 Roman și de a reduce astfel semnificativ distanta la care acesta este transportat în prezent, la grupul 2 Batranesti, distanta parcursa tur-retur de aproximativ 90 km.

b) Descrierea instalatiei tehnologice si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Condensatul de sonda captat la grupul 251 Roman se stocheaza temporar în butoaie de tabla de 200 litri, iar apoi se transporta de doua ori pe saptamana, cu o camioneta care indeplineste normele ADR, apartinand STTM, la grupul 2 Batranesti. Distanta tur-retur este de aproximativ 90 km. După ce sunt golite butoaiile se returneaza la grupul nr.2 Batranesti.

Pentru a preintampina eventualele dificultati la transportul condensatului, provocate în special de vremea nefavorabila, pentru a diminua cheltuielile și pentru a scurta timpul necesar transportului, se impune executia și montarea unei instalatii de liftare lichide, a unui separator de destindere și a unei habe de etalonare de 1 mc.

Accesul către statia de uscare gaze naturale se poate face fie pe un drum agricol pe o lungime de 4 km, fie pe drumurile judetene pe o distanta de aproximativ 10 km.

Tot în rezervorul de 20 mc situat în incinta statiei de uscare gaze naturale Harlești, pot fi transportate eventualele cantitati de condensat captate după exploatarea în urma operatiilor de R.K. a unor noi orizonturi ale sondelor de pe structura Roman.

c) Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investitiei, produse si sub produse obtinute, marimea, capacitatea

Proiectul de fata face parte din categoria proceselor de productie. Scopul proiectului prezintă solutiile tehnice adoptate pentru executia unei instalatii de liftare în statia de uscare gaze naturale Harlești.

Instalatia de liftare se impune pentru a preintampina eventualele dificultati la transportul condensatului, pentru a diminua cheltuielile și pentru a scurta timpul necesar transportului acestuia în vederea depozitarii în rezervorul de condensat existent în cadrul statiei de uscare gaze Harlești.

Proiectul de fata face parte din categoria proceselor de productie. Scopul proiectului

d) Materii prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

La realizarea lucrărilor se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare.

Materialele utilizate pentru executia lucrării vor fi: materialele separatorului vertical de destindere, vor fi conform SR EN 13445-2, tevilor vor fi conform SR EN 10216-3 iar fittingurile vor fi conform SR EN 10253-2.

Alimentarea cu energie electrică necesara pentru aparatul de sudura, se va realiza din interiorul statiei de uscare gaze Harlești.

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

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

Apa potabila necesara personalului va fi asigurata în PET-uri din surse autorizate.

Combustibilul (motorina), necesar utilajelor de transport, sapare și manipulare va fi asigurat din statiile de carburant existente și autorizate .

e) Racordarea la retelele utilitare existente în zona

Amplasamentul obiectivului se afla pe teren extravilan. Proprietarul terenului în care se desfasoara lucrarile este S.N.G.N. Romgaz Medias. Terenul are numarul de carte funciara CF 50387, avand o suprafata de 4719 mp, avand destinatia de constructii.

Suprafata de teren pe care se va executa lucrarea, avand în total 4719 mp, se află situata în extravilanul satului Moldoveni, comuna Moldoveni, judetul Neamt.

Nu exista retele de utilitati în zona și **nu este necesara** nicio racordare la retelele de utilitati din zona.

f) Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei

Lucrările de executie odată finalizate, sunt urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială. Toate lucrarile se vor desfasura în interiorul statiei de uscare gaze Harlești.

g) Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul la statia de uscare Harlești, se realizează pe drumul european DE 85, pe drumul comunal DC 537 și pe drumul pietruit existent în zonă.

Nu exista cai noi de acces, vor fi utilizate și nu vor fi schimbate caile de acces existente.

h) Resurse naturale folosite în constructie și functionare

Nu este cazul.

i) Metode folosite in constructie

Constructia efectiva consta in saparea unor gropi pentru executia fundatiei separatorului vertical de destindere, de montaj a instalatiei de liftare si a gropilor pentru realizarea fundatiilor pentru montajul stalpilor de sustinere pentru conducte. Aceste gropi vor fi sapate cu un buldoexcavator si manual.

j) Planul de executie cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Executarea lucrării se poate face de o firma constructoare autorizata conform Ordinului A.N.R.E. nr. 98-2015, posesoare a autorizatiei tip EPI in acest domeniu de lucrari, avand personal calificat si autorizat.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale” NT1220/2006.

Toate lucrările vor începe numai după însușirea de către constructor a prevederilor prezentei documentații, a specificațiilor și fișelor de calitate pentru toate elementele (țevi, fittinguri, armături, flanșe, organe de asamblare, echipamente).

Toate materialele care concură la realizarea instalației vor fi recepționate și verificate de către unitatea constructoare dacă acestea corespund prevederilor proiectului și dacă sunt însoțite de certificate de calitate conform prevederilor legale.

Unitatea constructoare va organiza păstrarea certificatelor și înregistrarea acestora, astfel ca acestea să fie accesibile celor interesați să le consulte. La recepția lucrării, aceste certificate se predau împreună cu cartea construcției, răspunderea păstrării lor trecând în sarcina beneficiarului.

Unitatea constructoare împreună cu beneficiarul vor organiza și urmări verificarea permanentă a lucrărilor de montaj pe toată perioada execuției, prin delegați împuterniciți și atestați în acest scop. La lucrările de verificare vor participa și proiectantul atunci când se consideră necesar.

k) Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul de fata "Sistem de liftare in statia de uscare gaze Harlesti", are legatura cu unele proiecte mai vechi si anume cu proiectul de executie al statiei de uscare gaze Harlesti, proiect care a fost realizat in momentul in care s-au pus in functiune statia de uscare gaze.

l) Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Condensatul de sonda captat la grupul 251 Roman se stocheaza temporar in butoaie de tabla de 200 litri, iar apoi se transporta de doua ori pe saptamana, cu o camioneta care indeplineste normele ADR, apartinand STTM, la grupul 2 Batranesti. Distanța tur-retur este de aproximativ 90 km. Dupa ce sunt golite butoaiile se returneaza la grupul nr.2 Batranesti.

Pentru a preintampina eventualele dificultati la transportul condensatului, provocate in special de vremea nefavorabila, pentru a diminua cheltuielile si pentru a scurta timpul necesar transportului, se impune executia si montarea unei instalatii de liftare lichide, a unui separator de destindere si a unei habe de etalonare de 1 mc.

Accesul catre statia de uscare gaze naturale se poate face fie pe un drum agricol pe o lungime de 4 km, fie pe drumurile judetene pe o distanta de aproximativ 10 km.

Tot in rezervorul de 20 mc situat in incinta statiei de uscare gaze naturale Harlesti, pot fi transportate eventualele cantitati de condensat captate dupa exploatarea in urma operatiilor de R.K. a unor noi orizonturi ale sondelor de pe structura Roman.

m) Alte activitati care pot apare ca urmare a proiectului

Nu este cazul sa apara alte activitati ca urmare a realizarii acestui proiect.

n) Alte autorizatii cerute prin proiect

In proiect a fost cerut si urmatorul aviz: aviz Apele Romane.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul. Nu exista lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

1) Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului

Terenul pe care se va realiza investiția se află situat în extravilanul comunei Moldoveni, județul Neamț.

Comuna Moldoveni este amplasată în partea de sud-est a județului Neamț la limita dintre județele Neamț și Bacău, iar stația pentru uscarea gazelor naturale Hârleşti este amplasată la circa 4,5 Km est-sud-est de comuna Moldoveni.

Amplasarea statiei de uscare gaze a fost facuta avându-se în vedere reducerea suprafețelor de teren ocupate definitiv pe teren extravilan, precum și exploatarea gazelor în condiții de siguranță.

La amplasarea instalațiilor componente ale statiei de uscare gaze s-au respectat distanțele minime de siguranță din "Normativul departamental pentru stabilirea distanțelor dintre obiectivele componente ale instalațiilor tehnologice din industria extractivă de petrol și gaze", aprobat de M.P. cu ordinul nr.278/03.10.1986 și din "Normele tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale aprobate prin Decizia presedintelui ANRGN nr. 1220/2006".

La realizarea proiectului s-au avut în vedere următoarele:

- locația instalatiei de liftare din interiorului statiei de uscare gaze Harlesti;

- drumurile de exploatare existente in zona;
- condițiile de relief;
- protecția terenurilor;
- respectarea distanțelor minime impuse de norme PSI și normativelc specifice industriei gazeifere.

î asupra mediului în context transfrontieră

2) Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată și Repertoriului arheologic național privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național

Nu este cazul. Amplasamentul lucrării nu se afla în apropierea monumentelor istorice prevăzute în Lista monumentelor istorice aprobată prin Ordinul nr. 2314/2004, al ministrului culturii și cultelor.

3) Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

a. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul unde va fi desfășurată lucrarea se află situat în extravilanul satului Moldoveni, comuna Moldoveni, județul Neamț, conform planului de încadrare în zona și planului de situație anexate.

Amplasamentul locației lucrării este reglementat prin **Certificatul de Urbanism nr. 24/ 06.12.2023** emis de **CONSILIUL LOCAL al comunei Moldoveni, județul Neamț**.

Lucrarea se încadrează în Anexele Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice, la Anexa 2, pct. 3, b.

b. Politici de zonare și 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.

Suprafața de teren pe care se va executa lucrarea, având în total 4719 mp, se află situată în extravilanul satului Moldoveni, comuna Moldoveni, județul Neamț.

Proprietarul terenului în care se desfășoară lucrarea este S.N.G.N. Romgaz Medias. Terenul are numărul de carte funciara CF 50387.

c. Arealele sensibile

- Zone umede, riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;
- Zone costiere și mediul marin - nu este cazul;
- Zone montane și forestiere - teren limitrof cu parcela silvica, aflându-se la o distanță de minimum 10 m față de această limită de parcelă. Prin lucrările proiectate nu se vor aduce prejudicii fondului silvic;
- Aree 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.

4) Coordonatele amplasamentului proiectului

Amplasamentul lucrării se află pe teritoriul administrativ al Comunei Moldoveni, Județul Neamț, într-o poziție dată de următoarele coordonate de suprafață:

Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului sunt :

X = 591682.

Y = 642217

5) Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Amplasamentul locației a fost determinat de instalațiile tehnologice existente în cadrul perimetrului, neputând fi astfel luate în considerare alte alternative de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE 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

1) 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.

Apele de zăcământ care rezulta în cadrul procesului de producție, sunt separate din gaze cu ajutorul separatoarelor existente.

După separare, apele reziduale, cu un grad de mineralizare ridicat, care conțin în principal ioni de: Ca, Mg, Na, K, Cl, SO, sunt dirijate prin circuit închis și colectate în bazinul de stocare. Evacuarea acestor ape se realizează cu autovidanța, la un sistem de injecție autorizat.

2) 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**;

Procesul de transport al gazelor naturale prin conductă nu prezintă pericol de poluare deoarece instalația proiectată va fi supusă probelor de etanșeitate 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 necesare propuse în proiect.

Aceste autovehicule sunt echipate cu motoare termice și utilizează drept combustibil motorina ce poate avea un conținut de 0,2 % sulf.

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.

Pentru limitarea preventivă a zgomotului, vibrațiilor și a emisiilor poluante din gaze de esapament 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 esapament 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;

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 robineti de secționare a conductelor pentru reducerea poluării cu gaze naturale .

3) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: **zgomotul produs de utilajele** utilizate la executia lucrării. Aceste zgomote se încadrează în 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 și echipamentelor folosite la construcția instalațiilor și ale utilajelor utilizate pentru manipularea și îngroparea conductelor și echipamentelor.

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 căruia se realizează lucrările prevăzute în proiect, este extravilan. Fiind situat la o distanță mai mare de 4,5 km față de receptorii protejați, considerăm că nu constituie o sursă potențial semnificativă de poluare fonică.

4) protecția împotriva radiațiilor:

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

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

Atât în perioada realizării lucrărilor, cât și în perioada exploatării acesteia nu se utilizează surse de radiații ionizante.

Lucrările speciale de investigare cu surse de radiații se execută, dacă este cazul, de către unități specializate, autorizate C.N.C.A.N. Investigațiile se efectuează cu aparatură specială și se folosesc surse de radiații de foarte mică intensitate.

5) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, sunt:

- gospodărirea deșeurilor specifice;
- scurgerile de apă reziduală.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

La terminarea lucrărilor amplasamentul este degajat de materiale și deșeuri.

6) 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.

7) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public -**nu exista obiective de interes public în apropiere**;

- distanța față de așezările umane -**distanța fata de cele mai apropiate asezari umane, situate de satul Moldoveni este de 4,5km.**

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;**

8) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor, cantități de deșeuri 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);
- deșeuri menajere;

Deșeurile metalice sunt deșeuri 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.

DENUMIRE DEȘEU CATEGORIE	COD	ESTIMATĂ	CANTITATE
Deșeuri 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
Deșeuri textile impregnate cu produse petroliere (lavete)	Periculos	15 02 02*	1 kg
Deșeuri menajere	Nepericulos	20 03 01	2 kg

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri 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 deșeuri 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 disconfort (mirosuri, zgomot);
- Să nu afecteze peisajul sau zonele de interes (arii naturale protejate, zone locuite etc).

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

- Reutilizarea/valorificarea deșeurilor (metalice, deșeuri de echipamente electrice și electronice sau alte deșeuri 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;

Deșeurile metalice se valorifică la unități de colectare specializate.

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

Deșeurile textile se colectează în recipiente etanș și sunt transportate la depozitul de deșeuri specifice din localitatea cea mai apropiată respectiv satului Moldoveni, comuna Moldoveni, jud. Neamț.

Deșeurile 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 salariați 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.

9) 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 și a terenurilor.

Nu este cazul. Lucrarile se vor executa în incinta statiei de uscarea gaze Harlești.

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

1) Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și 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).

Impactul asupra populației, sănătății umane

Lucrarea se va desfășura pe teritoriul administrativ al satului Moldoveni, comuna .Moldoveni, județul Neamț.

În perioada de execuție a lucrării, personalul care va realiza lucrarea angajat de către firma constructoare. Nu este necesară cazarea personalului. 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 instalațiilor 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 ajută 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 (conduce 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.

Execuția lucrării, mai precis punerea în practică a proiectului nu va avea niciun impact asupra populației respectiv a sănătății umane.

Se va avea o mare atenție, conform celor prezentate mai sus, protecției solului și subsolului, calității aerului și apei, protecției împotriva zgomotelor și vibrațiilor, dar și a ecosistemelor terestre și acvatice dacă este cazul.

Mentionăm că **nu există** emisii de gaze cu efect de seră, decât foarte puține și într-un timp relativ scurt, datorate utilajelor folosite la execuția lucrării.

Natura impactului asupra populației, sănătății umane, biodiversității, asupra conservării habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, terenurilor, solului și subsolului, calității apei și aerului, climatei, zgomotelor și vibrațiilor, **este indirect și pe termen scurt, având 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 derulării și execuției investiției, vegetația nu va fi afectată în zona de lucru. La terminarea lucrărilor și degajarea tuturor instalațiilor și materialelor folosite în timpul execuției lucrării, 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 execuție al lucrărilor, 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 rezistență și etanșitate cu respectarea SSM;
- gospodărirea deșeurilor specifice;
- scurgerile de apă reziduală.

La terminarea lucrărilor amplasamentul este degajat de materiale și deșeurile și se trece la redarea terenului în starea inițială.

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 lucrării;
- 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 săpătură 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 zgomotului 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 fundația 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 zgomotului produs 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, zgomotul produs nu constituie amenințări la starea de sănătate a comunității existente.

Amplasamentul instalațiilor tehnologice în cadrul cărora se realizează lucrările prevăzute în proiect, este extravilan. Fiind situat la o distanță mai mare de 0,5 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 esapament 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.

2) Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ 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.

3) Magnitudinea și complexitatea impactului;

Conform celor prezentate până acum, se consideră că magnitudinea și complexitatea impactului este nesemnificativ.

4) Probabilitatea impactului;

Proiectul analizat face parte din procesul de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi, facand parte din instalatia tehnologica existenta în cadrul S.U.G Harlești . 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.

5) Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata estimată a lucrărilor este de 6 luni, conform graficului de realizare a lucrării prezentat în acest memoriu. Toate impacturile estimate asupra tuturor componentelor analizate în prezenta documentație au caracter reversibil.

6) Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Conform analizelor realizate în prezenta documentație, lucrările specifice proiectului nu vor genera un impact asupra factorilor de mediu sau asupra mediului social.

7) Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ

Execuția lucrării se face cu respectarea prevederilor din proiectul tehnic și respectarea “Normelor specifice de securitate a muncii”, ediția 1995 elaborate de Ministerul Muncii și Protecției Sociale, a “Normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile Ministerului Petrolului”, ediția 1990.

Pentru respectarea normelor și standardelor în vigoare, necesare protecției factorilor de mediu, este necesar a se începe cu programe educaționale la nivel colectiv, în vederea atingerii gradului de cultură ecologică necesară respectării normelor, necesare protejării mediului înconjurător. Prin aceste programe trebuie să se arate modul de acțiune a fiecărui om la locul său de muncă, pentru a se evita poluarea accidentală sau voită a factorilor de mediu. Ședințele de educație ecologică trebuie să se desfășoare periodic, la fel ca instructajele de protecție a muncii, sau chiar concomitent cu acestea. Acțiunea în scopul prevenirii poluării factorilor de mediu este mai ușor decât a trece la măsuri ameliorative. Pentru prevenirea poluării, cât și a protejării factorilor de mediu (sol, apă, aer) se fac următoarele recomandări:

- realizarea lucrărilor de suprafață conforme standardelor în vigoare;
- colectarea apelor reziduale din cadrul procesului de producție se va face în circuit închis, prin conducte metalice, la bazinul de colectare;
- începerea lucrărilor se va face numai după consultarea și însușirea proiectului tehnic aferent lucrării;
- proba de presiune hidraulică a instalației tehnologice va fi efectuată numai ziua. Proba se va executa la o presiune de 1,5 ori decât presiunea maximă de lucru;
- echipa de lucru va fi permanent instruită asupra modului de acțiune pentru prevenirea și combaterea incendiilor.

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 respectării planului privind gestionarea deșeurilor pe etape: colectare, depozitare, evacuare;
- 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;

- verificarea periodică a stării tehnice și a parametrilor de funcționare a utilajelor și echipamentelor de execuție a lucrărilor și 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;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă, ori de câte ori este necesar;
- desfășurarea operațiilor pe bază de programe întocmite și avizate cu asigurarea unei asistente corespunzătoare;
- utilizarea motorinei cu un conținut redus de sulf (0,2 - 0,5 %);
- asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului;
- 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

A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IED, SEVESO, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVACADRU DEȘEURI ETC.)

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese, respectă reglementările aplicabile în vigoare, care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/ DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT

Proiectul analizat **nu face parte** dintr-un Plan, Program sau Strategie adoptate la nivel național, fiind finanțată din surse proprii.

X.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZARII DE ȘANTIER

Sistem de liftare in statia de uscare gaze Harlești

Nu este necesara o organizare de șantier pentru realizarea lucrării: „Sistem de liftare in statia de uscare gaze Harlești”.

In interiorul Statiei de uscare gaze Harlești, se poate depozita daca este necesar, materialul tubular si echipamentele necesare realizării lucrării.

1) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Nu este cazul.

2) Localizarea organizării de șantier;

Nu este cazul.

3) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul.

4) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

5) Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

XI.LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

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 si montaj a Sistemului de liftare in statia de uscare gaze Harlești si dupa executarea probelor de presiune hidrostatice, suprafața de teren se redă în starea inițiala, conform prevederilor legale în vigoare.

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 saptatura 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 stației de uscare 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 sefului de secție;
- Inchiderea și izolarea instalației tehnologice din interiorul stației de uscare gaze Harlești;
- Inchiderea și izolarea dacă este necesar a stației de uscare gaze.

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;
- Respectarea normelor de sănătate și Securitate în muncă.

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 ($q_b = 0,60 \text{ kPa}$), conform Normativului CR 1-1-4/2012, iar viteza vântului în zona are valori maxime de $v_b = 31 \text{ m/s}$, conform aceluiași normativ.

Nu există nici un risc datorat vântului, asupra instalațiilor tehnologice proiectate și executate, respectiv a sistemului de liftare în stația de uscare gaze Harlești.

La data cercetărilor geotehnice terenurile nu prezentau aspecte de instabilitate.

Riscul la condiții meteorologice deosebite

Funcționarea instalației tehnologice, care va fi montată în interiorul stației de uscare gaze Harlești, în vederea montării unui sistem de liftare, 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.).

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

Activitățile specifice de închidere a instalației tehnologice, în cazul unui accident, se vor face prin închiderea robinetelor de izolare de la intrarea și ieșirea din stația de uscare gaze.

Nu este cazul de dezafectare sau de demolare a instalației, deoarece aceasta este existentă pe terenul proprietate privată a S.C. ROMGAZ S.A. Medias.

3. 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

1) Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

1.1. Plan de încadrare în zonă vizat OCPI

1.2. Plan de încadrare în zonă

Plansa nr. 01-13/2023

1.3. Plan de situație

Plansa nr. 02-13/2023

2) Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare

2.1. Schema tehnologică instalație proiectată

Plansa nr. 03-13/2023

3) Schema-flux a gestionării deșeurilor

Plansa nr. 04-13/2023

4) Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

Nu este cazul.

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 specii autohtone 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.

Intocmit,
Tehn.Negrea Nicolae

Proiectant,
ing. Rusu Florin Alexandru