

**DOCUMENTAȚIE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU
AL AGENTIEI DE PROTECTIE A MEDIULUI IALOMITA PENTRU “
INFIINTARE DISTRIBUTIE DE GAZE NATURALE IN COMUNA
MUNTENI - BUZAU, JUDETUL IALOMITA” – FAZA S.F.**

Beneficiar: COMUNA MUNTENI - BUZAU, JUD. IALOMITA

**Investiție: ÎNFIINȚARE DISTRIBUȚIE DE GAZE NATURALE ÎN
COMUNA MUNTENI – BUZAU, JUD. IALOMITA – FAZA S.F.**

2019

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483

Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

Beneficiar: **COMUNA MUNTENI - BUZAU, JUD. IALOMITA**

Investiție: **ÎFIINȚARE DISTRIBUȚIE DE GAZE NATURALE ÎN COMUNA MUNTENI – BUZAU, JUD. IALOMITA**

Faza: **STUDIU DE FEZABILITATE**

Proiectant: SC EUROTRAILERS INVEST SRL

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5

Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483

Tel/Fax: 0722.521.505 email: office@engas.ro



Autorizații proiectant:

AUTORIZATIA NR. 17411 tip PDSB destinată proiectării sistemelor de distribuție gaze naturale, a sistemelor de distribuție închise, ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă presiune, precum și a instalațiilor aferente activității de producere/stocare biogaz/biometan

AUTORIZATIA NR. 17412 tip PDIB destinată proiectării instalațiilor de utilizare gaze naturale având regimul de medie, redusă și joasă presiune

Instalator autorizat: Ing. CREȚA MIRELA – LUIZA

Legitimații:

Legitimația nr. 211140096 tip PGD

Legitimația nr. 111140098 tip PGIU

Legitimația nr. 511140780 tip EGD

Legitimația nr. 411140788 tip EGIU

BORDEROU PIESE SCRISE

1. Foaie de prezentare
2. Borderou
3. Memoriu de prezentare

PIESE DESENATE

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan de situatie comuna Munteni - Buzau, judetul Ialomita

MEMORIU DE PREZENTARE

Prezentul memoriu a fost intocmit conform Anexei 5E din Legea 292/2018.

- I. Denumirea proiectului**
INFIINTARE DISTRIBUȚIE DE GAZE NATURALE ÎN COMUNA MUNTENI BUZAU, JUDEȚUL IALOMITA- FAZA SF
- II. TITULARUL INVESTIȚIEI: COMUNA MUNTENI BUZAU, JUDEȚUL IALOMITA**

Date de identificare:

Adresa: Str. Primariei nr. 116, Munteni - Buzau, Jud. Ialomita

Telefon: 0243/160751, 260001

Fax: 0243/260715

Reprezentant:

Primar: Stan Florin

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

Comuna Munteni - Buzau este amplasata in partea centrala a judetului Ialomita si are ca vecini la sud comuna Salcioara, la vest comuna Balaciu (sat Saratei), la nord comuna Cocora si la est orasul Cazanesti.

Localitatea este situata in bazinul inferior al raului Ialomita, la 4 km de acesta.

Comuna este strabatuta prin partea sudica, in afara localitatii de soseaua nationala DN2A, care leaga Slobozia de Urziceni. Prin comuna trece calea ferata Urziceni – Slobozia, pe care este deservita de halta Munteni – Buzau.

In prezent in comuna Munteni - Buzau nu exista retea de alimentare cu gaze naturale.

Prin studiul de fezabilitate pentru care se solicita eliberarea avizului se vor stabili: solutia de alimentare cu gaze naturale a comunei, traseele rețelei de gaze, dimensiunile acestora (diametre si lungimi).

Cea mai apropiata retea de gaze naturale este situata in nordul localitatii.

In functie de solutia de alimentare data de SC TRANSGAZ Medias, traseul conductei va urma traseele drumurilor de acces in comuna pentru alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor.

De la statia de reglare – masurare predare – SRMP propusa conform amplasarii pe planurile atasate, conducta va urma traseul drumului de acces pana la intersectia cu drumul comunal DC 47 in zona haltei CFR Munteni – Buzau. Conducta va urma traseul drumului comunal DC 47 fiind definit ca traseu principal si se va ramifica pe strazile adiacente acestuia urmand sa cuprinda toate zonele cu potentiali consumatori.

Reteaua de gaze naturale va fi amplasata pe domeniul public al comunei.

Conducta va fi amplasata in afara carosabilului la o distanta de 1-1,50 m de limitele de proprietate cu respectarea normelor tehnice impuse de NTPEE – 2018 referitoare la proiectarea si exploatarea retelelor de gaze naturale.

Lungimea traseului va fi de aproximativ 24.170,0 m (24,17 km) si dimensionarea acestuia va fi facut dupa obtinerea tuturor avizelor si a solutiei de alimentare.

Materialul tubular va fi țeava de polietilena de înaltă densitate PEHD 100 cu grosimea de perete dată de clasificare SDR 11.

Imbinarile se vor face prin sudură tip electrofuziune și cap la cap.

La subtraversările de drum național, județean, comunal, conducta de distribuție gaze naturale va fi montată în tuburi de protecție, dimensionate conform reglementărilor Normativului tehnic de proiectare execuție și exploatare sisteme de alimentare cu gaze naturale - NTPEE/2018. La capetele tuburilor de protecție se vor prevedea răsufători. La ramificatiile importante, inclusiv la subtraversările de drum național, județean, comunal se vor prevedea robineti de sectionare.

Toate subtraversările se vor face prin foraj dirijat.

Adâncimea de pozare a conductelor de gaz metan va fi de minim 0,90 m de la generatoarea superioară a conductei sau cea a tubului de protecție, la carosabil. Lățimea șanțului va fi de Dn + 0,4m pentru conducte cu diametrul \geq cu 100 mm si de 0,40 m pentru conducte cu diametrul \leq cu 100 mm.

Conducta se va așeza șerpuit în șanț pe un pat de nisip cu grosimea de 10-15 cm, va fi însoțită pe toata lungimea de firul trasor cu secțiunea de 1,5 mm² și de bandă avertizoare din material plastic de culoare galbena inscripționată "GAZE NATURALE - PERICOL DE EXPLOZIE".

La ramificatiile importante se vor monta robineti de sectionare.

Deasupra fiecărei suduri și la ramificaii, schimbări de direcție în plan vertical sau orizontal, se vor monta răsufători, iar în zonele de intersecți cu alte utilități conducta va fi montata în tuburi de protecție, din PE, oțel sau beton, după felul utilității intersectate și acestea vor fi prevăzute la extremități cu răsufători

pentru degajarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze. In tuburile de protecție nu se vor admite imbinări.

La terminarea lucrarilor terenul va fi adus la starea inițială de la data la care a fost întocmit procesul verbal de predare de amplasament.

Lucrarile se vor desfășura pe domeniul public intrvilan aparținând comunei Munteni - Buzau.

b) Justificarea necesității proiectului

În prezent în comuna Munteni Buzau se utilizează următoarele tipuri de combustibil:

Pentru prepararea hranei – gaze lichefiate (butelii) la mașinile de gătit tip aragaz și lemne de foc la sobele cu plite:

Pentru încălzire și preparare apă caldă – combustibili solizi (lemn în special la sobe sau centrale pe lemne sau peleți).

Prin realizarea investiției privind înființarea distribuției de gaze naturale se vor înlocui combustibilii folosiți în prezent cu gaze naturale, ceea ce va conduce la:

- îmbunătățirea calității vieții prin ridicarea nivelului de confort atât al localnicilor, cât și în cadrul obiectivelor social culturale, industrial, de comerț și de turism;
- creșterea atractivității zonei pentru potențialii investitori cu implicatii în revigorarea și dezvoltarea activității economice;
- crearea unor oportunități ocupaționale pe plan local;

- dinamizarea și dezvoltarea activităților sociale (școala, grădinițe, cămine cultural, săli de spectacole, de târguri și expoziții)
- reducerea gradului de sărăcie, prin consecințele economice a celor arătate mai sus;
- reducerea cheltuielilor privind asigurarea combustibililor necesari (folosiți în prezent);
- protecția fondului forestier din zonă și din țară prin diminuarea tăierilor pentru lemne de foc;
- reducerea emisiilor toxice rezultate din arderea combustibililor fosili utilizați în prezent.

Realizarea investiției va avea un impact pozitiv asupra mediului înconjurător prin reducerea poluării și prin micșorarea suprafețelor de pădure care se vor defrișa.

Inițierea distribuției de gaze naturale va duce la dezvoltarea zonei prin creșterea investițiilor în zonă, prin creșterea gradului de confort al populației, prin eliminarea poluării rezultate din arderea combustibililor convenționali (reducerea numărului de sobe pe lemne sau a altor aparate pentru încălzit și preparare hrană și apă caldă), prin reducerea tăierilor de păduri – masă lemnoasă folosită la încălzire, iar natura impactului construirii unei rețele de distribuție gaze naturale în această zonă va fi unul pozitiv și pe termen lung.

c) Valoarea investiției: 9,758,637.50 lei, TVA inclus

d) Perioada de implementare propusă

Lucrarile pentru alimentarea cu gaze naturale a comunei Munteni Buzau este propusă a se desfășura pe o perioadă de 2 ani (24 luni).

e) Planurile pentru această lucrare sunt:

- Plan de încadrare în zona Plansa 1
- Plan de situație – Plansa 2

f) Forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție etc.

Materializarea proiectului constă în construirea unei rețele de distribuție gaze naturale formată din tronsoane de țevă din polietilenă PE 100 și din oțel (la supratraversări), montate îngropat și aerian pe străzile din comuna și din localitățile aparținătoare comunei sau la supratraversările de cursuri de ape.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus

- Profilul și capacitățile de producție

Distribuția gazelor naturale prin conducte nu presupune existența capacităților de producție.

- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul.

- Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus

Nu este cazul. Distribuția gazelor prin conducte nu este un proces de producție.

Specificul proiectului este distribuția gazelor naturale prin conducte în regim de presiune medie și redusă presiune către consumatorii casnici și cei non-casnici în comuna Munteni Buzau.

Rețeaua de gaze naturale va fi montată în subteran, iar pentru acest lucru se vor practica șanțuri amplasate în lungul drumurilor principale și a străzilor, pe domeniul public, cu respectarea distanțelor impuse de normativul NTPEE -2018 între conductele de gaze, drumurile de acces și celelalte rețele existente în zonă.

Intersecția rețelelor de gaze naturale cu alte rețele sau construcții subterane sau supraterane se face cu avizul unităților deținătoare și se realizează perpendicular pe axul rețelei sau construcției traversate, la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații, în cazul în care nu se poate respecta distanța minimă, conducta va fi montată în tub de protecție.

Trecerea rețelelor de distribuție gaze naturale prin camine, canale și construcții subterane ale altor utilități este interzisă.

Adâncimea de pozare va fi de 0,90 m măsurată de la generatoarea superioară a conductei la cota liberă a terenului din jur.

Lățimea șanțului va fi de $D_n + 0,4$ m pentru conductele cu diametrul \geq cu 100mm și de 0,4 m pentru conductele cu diametrul \leq cu 100 mm.

Fundul șanțului se execută fără denivelări, se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperități

Fundul șanțului se acoperă cu un strat de nisip de 10 ... 15 cm, de granulație 0,3 ... 0,8 mm.

Pozarea conductei în șanț se va face pe tronsoane cu lungimea maximă de 500,0 m, numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate.

Conducta se va așezașerpuit în șanț și va fi însoțită pe toată lungimea de firul trasor cu secțiunea de 1,5 mm², pentru identificare. Peste conductă se va așeza un strat de nisip de minim 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei se va face în straturi subțiri cu grosimea de maxim 20 cm, cu pământ mărunțit prin compactare după fiecare strat. Deasupra conductelor, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm se montează banda avertizoare din material plastic de culoare galbenă cu o lățime de 15 cm și inscripționată "GAZE NATURALE – PERICOL DE EXPLOZIE". La ramificațiile importante și la capetele tuburilor de protecție de la subtraversările de drum se vor monta robineți de secționare.

Deasupra fiecărei suduri și la ramificații se vor monta răsufători.

La terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițial pe care a avut-o la întocmirea procesului verbal de predare de amplasament.

Lucrările se vor desfășura pe domeniul public aparținând comunei.

Concluzie: rețeaua de distribuție gaze naturale proiectată pentru comuna Munteni Buzau nu are caracter productiv ci doar vehiculează gaze naturale de la rețeaua națională de transport la consumator, în condiții fizice impuse prin proiectare, și va fi în administrarea unui operator licențiat ANRE în distribuția de gaze naturale.

- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Principalele materii prime pentru realizarea rețelei de distribuție:

Țeavă din polietilenă PE 100 SDR 11 cu diferite diametre pentru realizarea tronsoanelor de distribuție

Țeavă din oțel necesară pentru realizarea tuburilor de protecție la subtraversări;

Fir monofilar din cupru

Răsuflători de spațiu verde și carosabil, din oțel;

Nisip pentru crearea patului de așezare necesar la montajul conductelor.

Principalii combustibili folosiți pentru realizarea rețelei de distribuție

Motorină/ benzină necesară pentru acționarea utilajelor care sapă/ acoperă șanțul în care se montează conductele (excavator, bulldozer) și pentru mijloacele de transport.

Modul de asigurare al principalilor combustibili:

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu combustibil în centre specializate – benzinării;

Utilajele folosite vor fi alimentate cu combustibili numai în șantier.

Toate materialele vor fi transportate la organizarea de șantier de către furnizorii acreditați. La locul de montaj materialele și presonalul va fi transportat cu mijloace adecvate (microbuz, camionetă, peridoc).

- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Funcționarea rețelei de distribuție gaze natural nu necesită racordarea la rețelele utilitare din zonă (energie electrică, apă, canal, etc). Pentru realizarea rețelei de distribuție organizarea șantierului de execuție va prevedea racordarea acestuia la utilități.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

La executarea lucrărilor și în cazul unor intervenții în timpul exploatarei, stratul vegetal de pământ, aparținător spațiilor verzi amplasate de-a lungul drumurilor, de pe traseul conductelor va fi decopertat de pe întregul culoar de lucru și depozitat separat, iar la încheierea lucrărilor se refacă stratul vegetal la gradul avut înainte de începerea acestora

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Înființarea distribuției de gaze natural în comuna Munteni Buzau nu creează căi noi de acces și nu le schimbă pe cele existente.

- **Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

În construcție nu sunt folosite resurse naturale. Terenul pe care este amplasată rețeaua de distribuție este amplasat la marginea drumurilor sau face parte din acestea (subtraversarea intersecțiilor cu străzile adiacente) și nu face parte din categoria terenurilor cultivabile. În funcționare se va folosi resursa energetică reprezentată de gazul metan CH₄.

- **Metode folosite în construcție**

Principalele metode de construcție ale rețelei de distribuție sînt:

- decopertarea stratului vegetal sau a îmbrăcăminții asfaltice a drumurilor;

- săparea șanțului de montaj;
 - montarea conductelor în șanț;
 - efectuare probe de rezistență și etanșeitate;
 - acoperirea conductelor cu pământ în straturi succesive; tasarea acestora;
 - readucerea terenului la starea inițială.
- **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară**

Pentru întocmirea Studiului de fezabilitate nu este necesar planul de execuție cu fazele de construcție, punere în funcțiune și exploatare

- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Prezentul proiect este independent și nu este în relații de orice natură cu alte proiecte existente sau planificate.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Soluția de alimentare cu gaze naturale a localității Munteni Buzau este unică și în conformitate cu avizului de principiu emis de către SNTGN TRANSGAZ Medias.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Prin realizarea investiției privind înființarea distribuției de gaze naturale în această comună, se va înlocui combustibilii folosiți în prezent, ceea ce va conduce la:

- creșterea atractivității zonei pentru potențialii investitori cu implicații în revigorarea și dezvoltarea activității economice, atât de necesară mai ales în condițiile actuale;
- crearea unor oportunități ocupaționale pe plan local;
- dinamizarea și dezvoltarea activităților sociale (școală, grădinițe, cămin de bătrâni)
- reducerea cheltuielilor privind asigurarea combustibililor necesari (folosiți în prezent);
- protecția fondului forestier prin diminuarea tăierilor pentru lemne de foc;
- diminuarea poluării aerului, știut fiind faptul că gazele arse provenite de la gazele naturale conțin mai puține noxe decât cele rezultate din arderea altor combustibili solizi.

- **Alte autorizații cerute pentru proiect**

Conform certificatului de urbanism emis de Consiliul Județean Ialomița

b) Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

c) Localizarea proiectului:

Înființarea distribuției de gaze naturale în comuna Munteni Buzau nu are impact asupra mediului în context de transfrontieră.

În comuna Munteni Buzau rețeaua de distribuție se montează pe trasee ținând cont de următoarea ordine:

- zone verzi;
- trotuare;
- alei pietonale;

În localitatea Munteni Buzau, județul Ialomita, în care se înființează distribuția de gaze naturale nu s-au identificat areale sensibile care să fie influențate de construcția sau de exploatarea acestora.

- VI. Impactul potențial asupra mediului:

Folosirea gazelor naturale drept combustibil conduce la reducerea consumului de lemne de foc, cu implicații asupra protejării fondului forestier, prin diminuarea tăierilor de masa lemnoasă. Nici în timpul executării lucrărilor de C+M și nici după punerea în funcțiune a investiției nu se degajă noxe și/sau poluanți.

Toate deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de C+M se vor sorta de către constructor în funcție de posibilitățile de re folosire și vor fi dirijate spre depozitul acestuia sau la alte puncte de lucru, sau după caz la groapa de gunoi a comunelor.

Investiția nu prezintă impact potențial asupra mediului de natură transfrontalieră.

- **Gestionarea deșeurilor generate de execuția și exploatarea rețelei de distribuție gaze naturale.**
- **Gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase**
- **Gestionarea deșeurilor generate de amplasament:**

Cantitățile estimate de deșuri pe perioada de construire:

- Deșuri menajere cca. 100Kg
- Resturi beton și asfalt cca 5000Kg

Modul de depozitare și gestionare:

- Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv în europubele ecologice amplasate pe un spațiu special amenajat pe șantier. Evacuarea lor se va realiza de către firma de salubritate din comuna Munteni Buzau, județul Ialomita.

- Deșeurile formate din resturi de beton și asfalt se vor colecta la locul generării în containere și grămezi. Aceste deșuri vor fi preluate de către agenți economici autorizați și transportate cu mijloace de transport adecvate în vederea reciclării/ valorificării sau eliminării lor

Cantitățile estimate de deșuri pe perioada de exploatare: Exploatarea instalației se realizează fără generare de deșuri. Numai în caz accidental al deteriorării conductelor de distribuție pot apărea deșuri rezultate din decopertarea, înlocuirea și acoperirea coductei avariate, deșuri identice cu cele rezultate din construirea rețelei de distribuție. Acestea sânt în cantități nesemnificative și vor fi gestionate în mod identic cu cele generate din construirea rețelei de distribuție.

Gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase (carburanți , lubrefianți , etc):

Pe perioada de construcție și exploatare mijloacele de transport și utilajele care sunt acționate cu motoare termice vor fi aprovizionate cu combustibili (motorină/ benzină) numai in centrele specializate (benzinării). Mentenanța acestora se va executa în ateliere Service de către firme specializate, fiind interzise lucrările de reparație a utilajelor defecte în șantier sau la locul de utilizare. Utilajele defecte vor fi evacuate din șantier sau de la locul construcției pe platforme tractate sau în mașini special de transport. Nu se admite pe durata construcției și a exploatării a existenței depozitelor de combustibil.

a. Gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase (carburanți , lubrefianți , etc):

Pe perioada de construcție și exploatare mijloacele de transport și utilajele care sunt acționate cu motoare termice vor fi aprovizionate cu combustibili (motorină/ benzină) numai in centrele specializate (benzinării). Mentenanța acestora se va executa în ateliere Service de către firme specializate, fiind interzise lucrările de reparație a utilajelor defecte în șantier sau la locul de utilizare. Utilajele defecte vor fi evacuate din șantier sau de la locul construcției pe platforme tractate sau în mașini special de transport. Nu se admite pe durata construcției și a exploatării a existenței depozitelor de combustibil.

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținererea, evacuarea și dispersia poluanților in mediu

Descrierea surselor de poluare și a aspectelor de mediu posibil a fi afectate în mod semnificativ, în perioada de realizare a proiectului propus și măsurile de prevenire / limitare a impactului pe factori de mediu: aer, apă, sol:

Surse de poluare:

- scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți de la mijloace de transport și utilaje;
- resturi vegetale, săpături de betoane și mixture asfaltice;
- pulberi de praf datorate acțiunii activității de săpare, încărcare material și transport
- oxizi de carbon și compuși organic volatile;
- zgomote și vibrații

Apecte de mediu posibil a fi afectate și măsuri de prevenire/ limitare a impactului pe factori de mediu: aer, apă, sol, zgomot, etc.

a) Protecția calităților apelor

Săpătura realizată prin excavarea terenului cuprins în perimetrul obiectivului, pentru amplasarea conductelor de gaze naturale nu va afecta pânza freatică. Pentru realizarea obiectivului nu se vor face construcții sau instalații necesare pentru alimentare cu apă în scop menajer, sau potabil. Obiectivul realizat nu produce și nu evacuează ape uzate de nici un fel.

Surse de poluanți pentru ape, concentrații și debite masice de poluanți rezultați pe faze tehnologice de activitate:

- Scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți de la mijloacele de transport și de la utilaje.
Pentru a diminua la minim aceste riscuri nu se vor realiza reparații, alimentări cu combustibili sau înlocuiri de lubrifianți la mijloacele de transport și la utilaje decat în spații special amenajate.
Mijloacele de transport și utilajele defecte vor fi înlocuite.
- Resturi vegetale, spărturi de betoane și mixturi asfaltice:
Aceste deșeuri rezultate din săpătura realizată pentru montajul conductelor de polietilenă se vor colecta în containere speciale și vor fi evacuate de unitatea de resort.
- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate:
Nu este cazul.
- Concentrații și debite masice de poluanți evacuați în mediu:
Nu este cazul.

b) Protecția aerului

În zona de execuție a proiectului lucrările de terasamente se vor executa cu umectarea superficială a straturilor, pentru evitarea antrenării în aer a particulelor prăfoase. Utilajele folosite vor funcționa la parametrii tehnologici, gazele de eșapament încadrându-se în limitele admise.

Surse de poluanți pentru aer, poluanți:

Emisiile de gazelor de ardere de la motoarele cu ardere internă de antrenare a utilajelor folosite și a mijloacelor de transport. Aceste emisii sânt instantanee cu o disipare rapidă în atmosfera zonei;

Pulberi fine de praf datorate activității de săpare, încărcare și transport resturi de spărturi de betoane și mixturi asfaltice. Datorită caracteristicilor spațiilor din zona de lucru (zone betonate și asfaltate cu lungimi mici) cantitatea acestor poluanți este foarte mică, dispersia este mare și nu se pun probleme de afectarea aerului.

Activitățile generatoare de poluanți pentru aer în timpul lucrărilor de construcții – montaj sunt următoarele:

Nr. crt.	ACTIVITATE	POLUANȚI	OBSERVAȚII
1	Transportul materialului tubular (autovehicule grele)	Compusi organici volatili Oxizi de carbon	Nivele variabile funcție de trafic
2	Săparea mecanizată a șanțului	Compusi organici volatili Oxizi de carbon	Nu se pot estima
3	Îmbinarea țevilor prin sudură electrică	Oxizi de carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudură vor fi cantități mici și se răspândesc imediat în atmosferă

Se apreciază că poluanții emiși în atmosferă de aceste surse, ca debite masice și concentrații, sunt nesemnificative, deoarece:

- mijloacele de transport și utilajele acționează perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 unitati simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare.

Pe toată perioada proiectare-execuție-întreținere este recomandabil ca factorii locali să urmărească :

- reducerea emisiei diverselor noxe de eșapament sau uzurii mașinilor.
- manipularea materialelor în cadrul proceselor tehnologice ce rezează o altă sursă posibilă de poluare a aerului în urma căreia pot rezulta pulberi în suspensie.
- la amenajarea și la compactarea sistemului rutier, balastului și pietrei sparte pot rezulta emisii de praf care să afecteze calitatea aerului, dar acestea sunt temporare.
- respectarea reglementărilor privind protecția atmosferei, inclusiv adoptarea după caz de măsuri tehnologice de reținere

Instalații pentru epurarea gazelor reziduale și reținerea pulberilor, pentru colectarea și dispersia gazelor rezidual în atmosferă.

Nu este cazul.

Concentrațiile și debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă.

Nu este cazul.

b) Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt: utilajele de săpat și mijloacele de transport. Toate sursele de zgomot se înscriu în limitele admisibile (90dB) pentru zgomote de tip industrial, lucrarea încadrându-se în condițiile prevăzute de STAS 6156/84 (Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale. Limite admisibile și para-metri de izolare acustică). Lucrările efectuate pentru realizarea proiectului nu sânt surse de vibrații.

Zgomotul produs de utilaje, conform prevederilor din literatura de specialitate sunt:

- excavator - 78dB(A);
- basculantă - 70dB(A);
- compactor - 80dB(A);

Nivelul de zgomot produs de funcționarea simultană a acestor surse este de 83,7dB(A). Aportul perioadelor de execuție a amplasamentului la poluarea fonică a zonei este nesemnificativă.

c) Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații- Nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor- Nu sânt necesare

d) Protecția solului și a subsolului

La executarea lucrărilor și în cazul unor intervenții în timpul exploatarei, stratul vegetal de pământ de pe traseul conductelor va fi decopertat de pe întregul culoar de lucru și depozitat separat, iar la încheierea lucrărilor se reface stratul vegetal la gradul avut înainte de începerea acestora. Un factor de poluarea solului și subsolului sunt scurgerile accidentale de la mijloacele de transport și de la utilajele acționate de motoare cu ardere internă. Nu vor fi admise accesul utilajelor și mijloacelor de transport care au defecțiuni ce produc scurgeri de carburanți și lubrifianti. În cazul unor scurgeri locale , accidentale, se va asigura colectarea urgentă a materialului afectat, după presarea cu material absorbent - nisip sau rumeguș; materialul colectat

se va stoca temporar în recipiente metalice în vederea evacuării din obiectiv. Nu se va permite depozitarea pe terenul obiectivului a deșeurilor de natură solidă de orice fel, acestea vor fi colectate în pubele din PVC. Se face precizarea că lucrările pentru execuția și întreținerea instalației de alimentare cu apă nu afectează solul și subsolul.

e) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Înființarea distribuției de gaze naturale nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

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

Rețeaua de distribuție gaze naturale este plasată pe domeniul public. Obiectivele de interes public, monumente istorice, de arhitectură, diverse așezăminte, zone de interes tradițional, construcții, etc., nu sânt afectate de lucrările pentru execuția și întreținerea instalației.

Protecția fondului forestier

Nu este cazul.

g) Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament

Pentru perioada de execuție a obiectivului constructorul se va organiza pentru colectarea deșeurilor produse, deșeuri menajere și materiale de construcție uzate (resturi de beton și asfalt). Pe această perioadă constructorul va colecta selectiv deșeurile menajere produse în europubele ecologice – într-un spațiu special amenajat în șantier, evacuându-le din obiectiv cu o firmă de resort. Deșeurile din construcțiile dezafectate (beton și asfalt) rezultate pe perioada realizării proiectului se vor colecta la locul de generare în containere și grămezi. Ele se vor preda în vederea reciclării/valorificării sau eliminării lor, către agenți economici autorizați în acest sens și transportate cu mijloace specializate conform H.G. 1061/2008.

Resturile de țevă de polietilenă vor fi colectate și transportate la organizarea de șantier, unde vor fi sortate în vederea refolosirii lor.

Se interzice depozitarea deșeurilor pe rampe neautorizate. Se vor respecta prevederile H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. Se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției (deșeuri de metal, polietilenă, cabluri electrice) și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract, ținând cont de prevederile Legii nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri aproximative generate pe perioada de execuție:

Deșeuri menajere cca. 100Kg

Resturi beton și asfalt cca 5000Kg

Pentru perioada de exploatare a obiectivului concesionarul rețelei de distribuție gaze naturale nu vor apărea deșeuri. Exploatarea instalației se realizează fără generare de deșeuri. În caz accidental al deteriorării conductelor de distribuție apar deșeuri rezultate din beton și asfalt în cadrul lucrărilor de decopertare a conductelor avariate, pozate în carosabil sau în aleile de acces la consumatori.

h) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe timpul exploatării rețelei de distribuție conform Ordin nr. 89/ 2018 privind aprobarea Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, publicat în Monitorul Oficial nr. 462 din 5 iunie 2018 se vor face controale periodice pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze naturale, de către operatorul de distribuție. Instalațiile de utilizare de la consumatori, inclusiv amplasarea și funcționarea consumatorilor de combustibili gazoși vor primi agremente de la firme specializate ANRE.

Pe timpul construcției rețelei de distribuție nu există scăpări de gaze naturale. Probele de presiune și rezistență sunt facute cu aer comprimat. Tronsoanele aflate în execuție nu sânt puse în legătură cu tronsoanele aflate în exploatare.

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

Lucrările necesare a fi efectuate pentru realizarea proiectului se vor încadra în prevederile și reglementarile din legislația de mediu în vigoare și anume: Legea nr. 292 /03.12.2018 privind evaluarea impactului asupra mediului a anumitor proiecte publice și private asupra mediului; Legea nr. 84 din 5 aprilie 2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării; ORDIN Nr. 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului; Hotărâre nr. 188 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, din Legea apelor nr. 107/1996; Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor; Hotărârea nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor.

X. Descrierea organizării de șantier

Locul unde va fi construită organizarea de șantier trebuie să fie stabilit astfel încât să nu aducă prejudicii asupra mediului.

Organizarea șantierului temporar pentru execuția rețelei de distribuție gaze naturale se va realiza pe un teren pus la dispoziție de către primăria comunei Munteni Buzau. Suprafața necesară a acestuia va fi: Suprafață $S = L \times l = 50m \times 50m = 250m^2$.

Platforma organizării de șantier va fi executată în așa fel încât apa meteorică să fie colectată printr-un sistem de șanțuri și rigole, unde să se poată produce o sedimentare înainte de descărcare.

Organizarea de șantier trebuie să cuprindă căile de acces, surse de energie, spații special amenajate pentru unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare execuției proiectului, vestiare, apă potabilă, grup sanitar, spații de depozitare temporare a materialelor, măsuri specifice privind securitatea și sănătatea în muncă, prevenirea și stingerea incendiilor, măsuri pentru protecția vecinătăților și a mediului.

Terenul aferent șantierului va fi împrejmuit cu gard iar accesul în incintă se va realiza prin două porți, una pentru personal și una pentru mașini.

În perioada executării lucrărilor preconizate, modul de asigurare al utilităților va fi:

- apa potabilă necesară muncitorilor este asigurată de firma de construcții, în butelii de plastic, din comerț;

- energia electrică va fi produsă de generatoare de curent cu motoare diesel, sau de la retea.
- apa necesară spălării pe mâini înainte de servirea mesei de prânz și la terminarea lucrului în fiecare zi, cât și pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale muncitorilor se vor folosi containere sanitare dotate cu dușuri, WC-uri, lavoare, boiler electric, etc.;
- apele de tip menajer care vor rezulta din organizatia de șantier vor fi colectate în scopul evacuării cu vidanja și descărcării acestora la cea mai apropiată stație de epurare, pe bază de contract. Pentru punctele de lucru se vor utiliza closete ecologice care se vor vidanja periodic.
- deșeurile de natură menajeră (resturi de mâncare și vegetale, ambalaje, hârtii, etc.) vor fi sortate și colectate în pubele ecologice, din PVC, amplasate într-un spațiu special amenajat în acest sens, care vor fi evacuate de o unitate de resort, în baza unui contract al constructorului.
- pentru prevenirea incendiului la fiecare punct de lucru se va amenaja câte un pichet PSI, dotat corespunzător.

Concluzii pentru organizarea de șantier

Suprafața amplasamentului și dotările specifice pentru protecția mediului vor fi:

Suprafață $S = L \times l = 50m \times 50m = 2500m^2$

Sanțuri și rigole pentru colectarea apei meteorice astfel încât să se realizeze sedimentarea înainte de descărcare;

Grup sanitar format din dușuri, WC- uri, lavoare, racordat la bazine speciale care vor fi vidanjate în vederea eliminării dejecțiilor și a apelor de tip menajer;

Closete ecologice care vor fi transportate la punctele de lucru;

Loc special amenajat cu pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere;

Loc special amenajat cu habe metalice, diferit de cel pentru colectarea deșeurilor menajere, pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma construirii rețelei de distribuție;

Baracă special amenajată pentru servirea mesei și pentru recreerea personalului muncitor ;

Punct PSI.

Punct Sanitar;

Punct Protecția Muncii

Baracă pentru depozitarea temporară a materialelor mici și mijloci (robineți; reducții, aparate de sudură în polietilenă etc.);

Rampă special pentru depozitarea conductelor din polietilenă

Gard pentru împrejmuirea șantierului și porți de acces pentru personal și mașini

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:

Executantul lucrării este obligat să evacueze în totalitate pământul și molozul rezultat din săpătură. Spațiile verzi se vor reface prin acoperire cu sol vegetal cu o grosime aproximativă de 0,15 m. Nu se va permite plantarea tufișurilor sau a copacilor, ale căror rădăcini pot afecta rețeaua de gaz.

XII. Piese desenate:

Planuri conform: Borderou

Scheme flux: Nu este cazul.

XIII. Obiectivul avizului solicitat

Se supune analizei prezenta documentație pentru obținerea acordului de mediu privind investiția **Inființare distribuție gaze naturale în comuna Munteni Buzau, județul Ialomita, de la autoritatea copetentă pentru protecția mediului Agenția Pentru Protecția Mediului Ialomita în vederea evaluării acesteia și stabilirii necesității evaluării efectelor acestei investiții asupra mediului.**

Intocmit:
Ing. Mirela Creta

