



DOCUMENTAȚIE
PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU
PENTRU STUDIU DE FEZABILITATE
“INFIIINTARE DISTRIBUTIE DE GAZE NATURALE IN COMUNA
FITIONESTI CU SATELE APARTINATOARE FITIONEȘTI, HOLBANESTI,
MĂNĂSTIOARA, GHIMICEȘTI, CIOLĂNEȘTI , JUDETUL VRANCEA”

Beneficiar: **PRIMARIA COMUNEI FITIONESTI, JUD. VRANCEA**

Investiție:

STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU ÎNFIINȚAREA DISTRIBUȚIEI DE GAZE
NATURALE ÎN COMUNA FITIONESTI CU SATELE APARTINATOARE FITIONEȘTI,
HOLBANESTI, MĂNĂSTIOARA, GHIMICEȘTI, CIOLĂNEȘTI , JUDETUL VRANCEA

SC TECH IT SOLUTIONS SRL
RO 33842838
J23/5599/2017
Tel: 0724 73 99 09
Email: office.techitsolutions@gmail.com



1. FOAIE DE PREZENTARE:

Beneficiar: **COMUNA FITIONESTI, JUD. VRANCEA**

Investiție: **ÎNFIINȚARE DISTRIBUȚIE DE GAZE NATURALE ÎN COMUNA FITIONESTI CU SATELE APARTINATOARE FITIONEȘTI, HOLBANESTI, MĂNĂSTIOARA, GHIMICEȘTI, CIOLĂNEȘTI, JUDETUL VRANCEA**

Faza: **STUDIU DE FEZABILITATE**

Proiectant: SC TECH IT SOLUTIONS SRL

Str. Vanatorilor nr. 46A10, Mogosoia, jud. Ilfov

Registrul Comertului J23/5599/2017; Cod Fiscal: RO33842832

Email: proiectaregaze@gmail.com

Autorizații proiectant:

AUTORIZATIA NR. 18778 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

Instalatori autorizat: **ing. RAZVAN GEORGIAN ION**

Autorizatie ANRE nr. 205160059 tip PGD

ing. RAMONA ION

Autorizatie ANRE nr. 205160079 tip EGD

Nota:

Prezenta documentatie a fost intocmita in conformitate cu Anexa nr. 5.E din Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului unor proiecte publice si private asupra mediului.



NOTIFICARE

I. Denumirea proiectului

STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA FITIONESTI CU SATELE APARTINATOARE FITIONEȘTI, HOLBANESTI, MĂNĂȘTIOARA, GHIMICEȘTI, CIOLĂNEȘTI, JUDEȚUL VRANCEA

II. Titularul investiției

PRIMARIA COMUNEI FITIONESTI, JUDEȚUL VRANCEA

Date de identificare și contact:

Adresa: Primaria comunei Fitionești, DJ205J, Mănăstioara, Județul Vrancea, 627135

Telefon: 0237 677822 Fax: 0237 677847

primar@fitionesti.ro

Reprezentant: Primar Iordache CAZACU

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului

Reteaua de distribuție va fi compusă din conducte de polietilena PE HD SDR 11 cu diametre cuprinse între Dn 63 mm și Dn 200 mm, cu o lungime aproximativă de 45468 m (aprox. 45,47 km), o lățime de 1 m și va ocupa o suprafață de teren de aproximativ 45468 mp.

Conform avizului de principiu emis de către SNTGN TRANSGAZ SA prin adresa nr. DD 54693/17.09.2019, soluția de alimentare cu gaze naturale a comunei Fitionești, precum și a comunelor Paunesti și Movilita, jud. Vrancea, este următoarea:

- montarea unui modul SRMP (stație de reglare măsurare presiune) cu capacitatea tehnologică de $Q = 23.658 \text{ Smc/h}$ (adică suma debitelor necesare alimentării celor 3 primării sus menționate) și care va fi amplasat la limita administrativ teritorială a localității Viisoara (localitate aparținând comunei Paunesti) ;

- executia unei conducte de racord de gaze naturale de înaltă presiune cu diametrul DN 250 mm, și presiune PN 40 în lungime de aproximativ 1,74 km cuplat la conducta magistrală existentă Coroi – Bordosiu – Onesti – Tecuci – Sendreni având diametrul DN 800, PN 40 bari aparținând SNTGN TRANSGAZ SA. Coordonatele în STEREO 70 estimate ale punctului de racordare al magistrală de gaze naturale, pentru această soluție tehnică propusă sunt X: (663995) și Y (509363);

- o rețea de distribuție gaze naturale în lungime de 45468 m formată din teava de polietilena de înaltă densitate cu diametre cuprinse între DN 63 mm și DN 250 mm ce vor alimenta cu gaze naturale viitorii consumatori (abonați).



În scopul realizării unei proiectări și executii la nivelul normelor în vigoare cu impact minim asupra mediului înconjurător, cheltuieli cât mai mici în proiectare, execuție și exploatare, soluția realizării rețelei de distribuție presiune redusă cu conducte de polietilena de înaltă densitate PE-HD 100 SDR 11 îngropate cu diametre cuprinse între DN 63 și DN 250 mm este mai avantajoasă.

Scopul acestei documentații este de a prezenta construcțiile și instalațiile componente ale sistemului de alimentare cu gaze a comunei FITIONESTI, în conformitate cu exigențele minime de calitate și performanță prevăzute în Legea 10/95 privind calitatea în construcții referitoare la:

- rezistență și stabilitate,
- siguranță în exploatare,
- siguranță la foc,
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului, protecția împotriva zgomotului,
- izolația hidrofugă termică și economică de energie.

Sistemul de alimentare va fi compus dintr-un sistem de distribuție gaze naturale, bransamentele aferente consumatorilor și din instalațiile de utilizare din interiorul imobilelor consumatorilor, formate din următoarele elemente:

Retelele principale de distribuție - sunt reprezentate de sistemul de conducte conectate între ele și accesorii, cuprins între stația de reglare-măsurare și teurile de bransament pentru obiectivele și imobilele situate de-a lungul rețelei sau vanele de sectionare prevăzute la începutul traseelor rețelelor secundare de distribuție.

Retelele secundare de distribuție - sunt reprezentate de sistemul de conducte conectate între ele și accesorii, cuprins între conductele rețelei principale de distribuție delimitate prin vanele de sectionare și teurile de bransament pentru obiectivele și imobilele situate de-a lungul acestei rețele de distribuție.

Deasemenea se vor respecta distanțele minime impuse de Normativul NTPEE – 2018 față de limitele de proprietate, clădiri sau alte rețele îngropate.

Conductele vor fi amplasate în afara carosabilului la o distanță de 1-1,50 m de limitele de proprietate cu respectarea distanțelor minime impuse de Normele Tehnice NTPEE – 2018 referitoare la proiectarea și exploatarea rețelelor de gaze naturale.

Materialul tubular va fi țeava de polietilena de înaltă densitate PEHD 100 cu grosimea de perete dată de clasificare SDR 11, conform SR ISO 4437, iar țeava din oțel acoperită cu polietilena extrudată pentru transport gaz, apă, petrol, conform standard SR EN ISO 3183:2013/A1:2018.

Îmbinările 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 răsuflători. La ramificațiile importante, inclusiv la subtraversările de drum național, județean, comunal se vor prevedea robinete de sectionare.

Toate subtraversările menționate mai sus se vor executa prin foraj dirijat orizontal.

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 și 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 toată lungimea de firul trasor cu secțiunea de 1,5 mm² și de bandă avertizoare din material plastic de culoare galbenă inscripționată "GAZE NATURALE - PERICOL DE EXPLOZIE".

La ramificațiile importante se vor monta robinete de sectionare.



Deasupra fiecărei suduri și la ramificații, schimbări de direcție în plan vertical sau orizontal, se vor monta răsflători, iar în zonele de intersecție cu alte utilități conducta va fi montată în tuburi de protecție, din PE, oțel sau beton, după felul utilității intersectate și acestea vor fi prevăzute la extremități cu răsflători pentru degajarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze. În tuburile de protecție nu se vor admite îmbinări.

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

Lucrările se vor desfășura pe domeniul public intravilan și extravilan aparținând comunei FITIONESTI.

Lungimile măsurate pe străzi și tronsoane sunt prezentate mai jos și vor fi citite împreună cu planurile anexate:

TRONSON	Denumire strada	Lungime tronson [m]
SRM - 1	DJ 205H	12800.804
1-2	DJ 205 J	2140.831
2-3	DJ 205 J	125.001
3-4	DJ 205 J	179.814
4-5	DJ 205 J	591.325
5-6	DJ 205 J	657.737
6-7	DJ 205 J	290.254
7-8	DJ 205 J	264.893
8-9	DJ 205 J	663.556
9-10	DJ 205 J	145.558
10-11	DJ 205 J	127.977
11-12	DJ 205 J	120.548
12-13	DJ 205 J	49.954
13-14	DJ 205 J	104.307
14-15	DJ 205 J	256.811
15-16	DJ 205 J	190.798
16-17	DJ 205 J	1212.525
17-18		468.201
16-19		634.725
15-20		147.17
14-21		203.807
13-22		142.45
12-23		323.186
11-24	DJ 205 J	7.703
24-25	DJ 205 J	188.089
25-26	DJ 205 J	81.333
26-27	DJ 205 J	95.824
27-28	DJ 205 J	139.216
28-29	DJ 205 J	72.192
29-30	DJ 205 J	164.347
30-31	DJ 205 J	77.946
31-32	DJ 205 J	100.258
32-33	DJ 205 J	245.177



TRONSON	Denumire strada	Lungime tronson [m]
33-34	DJ 205 J	118.908
34-35	DJ 205 J	549.402
34-36		44.168
33-37		138.302
37-38		94.924
37-39		62.803
32-40		217.713
40-41		102.3
41-42		168.182
42-43		401.535
43-44		362.492
44-45		714.64
44-46		66.437
42-47		78.147
47-48		583.206
47-49		213.032
41-50		74.588
40-51		583.022
51-52		127.18
51-53		77.651
31-54		86.398
54-55		213.601
54-56		54.79
30-57		74.112
57-58		270.187
57-59		167.934
29-60		56.388
60-61		45.147
61-62		111.995
61-63		104.727
60-64		301.615
28-65		106.904
27-66		308.767
26-67		63.406
67-68		125.471
67-69		54.952
25-70		52.043
70-71		70.949
71-72		144.346
71-73		63.502
70-74		47.714
24-75		74.582
10-76		446.543
9-77		152.616



TRONSON	Denumire strada	Lungime tronson [m]
8-78		318.13
7-79		60.859
6-80	DJ 205 J	165.153
80-81	DJ 205 J	274.686
81-82	DJ 205 J	340.045
82-83	DJ 205 J	291.785
83-84	DJ 205 J	194.532
84-85	DJ 205 J	94.473
85-86	DJ 205 J	20.294
86-87		190.133
85-88		120.092
84-89		130.968
83-90		114.954
82-91		147.924
81-92		433.016
80-93		215.803
5-94		542.349
94-95		186.585
95-96		224.563
96-97		122.134
97-98		21.6
98-99		187.824
99-100		80.558
100-101		334.134
100-102		207.049
100-103		110.317
99-104		105.77
98-105		53.387
105-106		157.683
105-107		101.796
97-108		255.477
96-109		96.106
109-110		258.616
109-111		27.469
95-112		134.802
112-113		308.758
112-114		202.314
94-115		102.243
115-116		77.873
116-117		224.77
116-118		74.42
115-119		149.662
4-120		176.181



TRONSON	Denumire strada	Lungime tronson [m]
3-121		7.388
121-122		190.207
122-123		347.447
123-124		25.166
124-125		184.881
125-126		32.11
126-127		1315.432
127-128		353.648
128-129		684.315
128-130		243.669
127-131		507.164
126-132		148.867
125-133		104.725
124-134		130.733
123-135		140.655
122-136		158.664
123-137		861.557
123-138		94.112
123-139		198.625
139-140		317.333
139-141		228.673
121-142		273.201
2-143		291.015
TOTAL lungime masurata		45468.512 m

Investitia se incadreaza in categoria de importanta "C" – normala, conform H.G. nr.766/1997 privind verificarea la cerintele de calitate, clasa de importanta III si categoria de pericol de incendiu "E".

b) Justificarea necesității proiectului

In momentul de fata, in comuna FITIONESTI 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 rețelei de distribuție de gaze naturale se vor înlocui combustibilii folositi 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 implicații în revigorarea și dezvoltarea activității economice;
- crearea unor oportunități ocupaționale pe plan local;
- dinamizarea și dezvoltarea activităților sociale (școala, grădinițe, cămine culturale, 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

Fiind în faza premergătoare studiului de fezabilitate pentru realizarea investiției, nu este cazul.

d) Perioada de implementare propusă

Pentru realizarea proiectului tehnic se estimează un termen de execuție este de 6 luni, iar pentru realizarea fizică a investiției termenul de execuție este de 24 de luni.

e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planurile de situație și amplasamente)

În planurile de încadrare în zona UAT FITIONESTI, scara 1:10000 și 1:2000, Plansele nr. 1 ÷ 5 și planurile de situații zonale UAT FITIONESTI, scara 1:1000, Plansele nr. 1 ÷ 20 se regăsesc limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar.

Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat

Pentru alimentarea cu gaze naturale a comunei, rețeaua de distribuție se va construi pe domeniul public aparținând comunei FITIONESTI.

Terenurile pe care se vor amplasa rețelele de distribuție ce vor alimenta obiectivele și imobilele aparțin domeniului public și vor fi puse la dispoziția concesionarului cu titlu gratuit pe toată perioada concesiunii.

Pe marginea drumurilor, pe domeniul public de interes local al satelor aparținătoare comunei FITIONESTI, se va ocupa temporar o porțiune de teren cu lățimea de 1 m pentru montarea conductei de distribuție pe toată lungimea de aproximativ 45468 metri liniari, adică o suprafață de aproximativ 45468 metri pătrați.



Dupa incheierea lucrarilor de monare a conductei de distributie, suprafetele afectate vor fi aduse la starea initiala, anterior lucrarilor de sapatura, fara a afecta suprafetele adiacente.

Situatia ocuparii definitive de teren

Pentru realizarea rețelei de distributie nu vor fi ocupate terenuri pentru o durata definitiva. Pentru amplasarea stației de reglare – masurare necesare functionarii rețelei de distributie se va utiliza un teren apartinand domeniului public al comunei FITIONESTI.

Reteaua de distributie propusa in prezenta documentatie va fi de tip ramificat si va fi compusa dintr-un statie de reglare masurare gaze si conducte de polietilena PEHD 100 SDR 11 montate ingropat pe terenul apartinand domeniului public al Primariei FITIONESTI, in afara zonei carosabile sau prin subtraversarea acestora.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

Materializarea proiectului constă în construirea unei rețele de distribuție gaze naturale formată din tronsoane de țevă din polietilenă PE 100 și din oțel (la subtraversările montate îngropat pe străzile din comuna si din localitatile apartinatoare comunei sau la supratraversările de cursuri de ape).

Etapile realizarii proiectului presupune realizarea proiectului tehnic, obtinerea certificatului de urbanism, a avizelor si acordurilor solicitate prin acesta, obtinerea autorizarii de construire, avizarea documentatiei tehnice de catre un verificator de proiect autorizat, efectuarea lucrarilor, a probelor de presiune si punerea in functiune a rețelei de distributie.

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 FITIONESTI.

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 supraterrane 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 distributie gaze naturale prin camine, canale și construcții subterane ale altor utilități este interzisă.

Adancimea 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 Dn + 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 executa fără denivelări, se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperitaasperități

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 toata 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 robinete de secționare.

Deasupra fiecărei suduri și la ramificații se vor monta răsuflători.

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 FITIONESTI 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:

Materialul tubular va fi țevă din polietilenă de înaltă densitate PEHD 100, SDR 11 sau din teava de oțel conform standard SR EN ISO 3183:2013/A1:2018 - Industriile petrolului și gazelor naturale. Țevi de oțel pentru sisteme de transport prin conducte.

În sistemele de alimentare cu gaze naturale se utilizează numai echipamente, instalații, aparate, produse și procedee care îndeplinesc una din condițiile, în conformitate cu legislația în vigoare:

a) poartă marcajul european de conformitate CE;

Descriere	Marcaj
Fabricantul sau marca	Nume, simbol, denumire comercială
Fluidul vehiculat	Gaz
Dimensiuni (diametrul exterior x grosimea la perete)	De x en
SDR (pentru tevi cu De > 40mm)	SDR11
Presiune maxima de serviciu	Ps
Tipul de material	PE100
Perioada de productie (data, codul) o identificare a schimbului, a liniei de productie	
Standardul de fabricație	SR ISO 4437 Rețele de tevi din polietilena (PE) ingropate pentru distributia de combustibili gazosi. Serie metrica. Conditii tehnice.
Identificare tronson curent	Un numar secvențial care crește la intervale de 1 m, de-a lungul seriei, de la 000 la 999 sau de la 0000 la 9999.

b) sunt agrementate /certificate tehnic de către un organism abilitat. Imbinările se vor face prin sudură tip electrofuziune, sau cap la cap cu ajutorul generatoarelor de curent. Tuburile de protecție vor fi din oțel, polietilenă, beton sau alte material cu caracteristici similare. Răsuflătorile vor fi din oțel.



Toate materialele utilizate la execuția construcției vor fi conforme cu standardele în vigoare și vor avea certificate de calitate și conformitate. Materialele care nu corespund nu vor fi folosite la execuție.

Toate materialele, armăturile și accesoriile vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției pentru a evita deteriorarea, degradarea sau poluarea mediului. Săpătura șanțurilor va fi executată mecanizat cu utilaje specifice cu excepția zonelor de intersecție cu alte rețele sau a zonelor specificate în avizele altor deținători de rețele unde va fi făcută manual.

Pe perioada execuției lucrărilor se vor folosi generatoare de curent, utilaje și echipamente a căror funcționare va fi asigurată de către antreprenor.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului și a zonei afectate de execuția investiției:

Antreprenorul are obligația de a reface terenul la starea inițială începerii construcției, stare specificată în procesul verbal de predare de amplasament, vizat de către toți cei implicați și afectați de către acest proiect.

După terminarea lucrărilor de montaj a conductei, astuparea șanțului în care sau montat conductele rețelei de distribuție gaze naturale se va face cu pământ rezultat din săpătură, pământ care va fi compactat în straturi cu grosimea de 20 cm. În final se va depune stratul vegetal.

În cazul montării conductelor pe trotuare betonate sau cu pavaje se vor reface stratul de beton și/sau pavajele.

Surplusul de pământ rezultat și resturile rezultate din spargerea drumurilor pentru efectuarea lucrărilor de montaj (betoane, asfalt, piatră, etc.) vor fi transportate și depozitate în locuri special amenajate, indicate de către Consiliul Local FITIONESTI, pe cheltuiala constructorului.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Construcția rețelei nu presupune schimbarea căilor de acces existente sau construcția altor căi de acces noi. Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente conductele de distribuție gaze fiind amplasate de-a lungul drumurilor, la limita de proprietate în domeniul public.

Resurse naturale folosite în construcție și în funcționare:

Resursele naturale sunt cele uzuale pentru astfel de lucrări, respectiv se vor utiliza agregate natural (nisip, pietriș, pamant).

Pe perioada de exploatare a conductei nu se utilizează resurse naturale.

Metode folosite în construcție / demolare:

Pentru realizarea proiectului se vor folosi activități de săpătură pamant, montaj conductă în fir în sant de pamant și astupare sant.

Pe tot parcursul execuției proiectului nu se vor folosi activități de demolare.

Planul de execuție, cuprinzând faza de constructive, punere în funcțiune, exploatare și refacere și folosire ulterioară:

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei în conformitate cu prevederile NTPEE-2018.

Beneficiarul va asigura constructorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției lucrărilor în cadrul culoarului de lucru.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale nu necesită lucrări de demolare.

Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

Potrivit celor prezentate anterior, construcția, montajul și exploatarea conductelor de distribuție gaze naturale, nu constituie sursa de poluare pentru factorii de mediu: apă, sol, aer și nu afectează sănătatea populației din zonă.

Terenului afectat i se va reda aspectul initial prin asezarea stratului vegetal deasupra celorlalte straturi la umplerea santului si prin refacerea gazonului sau a gardurilor vii acolo unde este cazul. Imbracamintea asfaltica afectata atat in ceea ce priveste carosabilul cat si trotuarele se va reface, refacandu-se aspectul initial al acesteia.

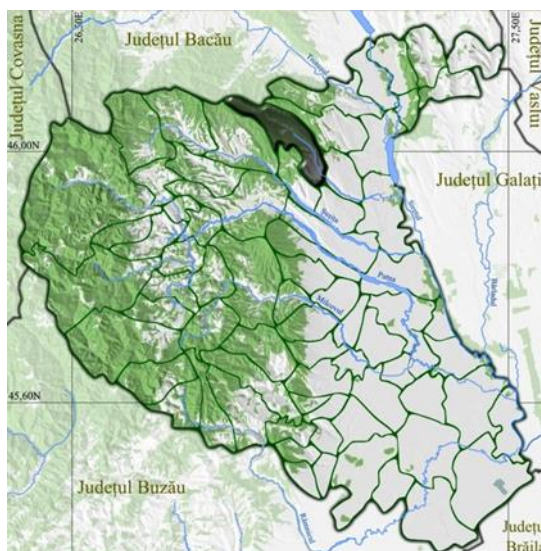
Modul in care conductele de distributie vor fi executate si utilizarea polietilenei de inalta densitate PEHD 100, SDR 11 reduce aproape in totalitate riscul producerii unor accidente, ce ar putea afecta factorii de mediu si sanatatea populatiei.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Comuna se află în nordul județului, în vecinătatea orașului Panciu, la limita cu județul Bacău și este traversată de râul Zăbrăuți. Prin comună trece șoseaua județeană DJ205J, care o leagă spre sud-est de Movilița și Panciu.

Fitionești este o comună în județul Vrancea, Moldova, România, formată din satele Ciolănești, Fitionești (reședința), Ghimicești, Holbănești și Mănăstioara.

Pozitia geografica in coordonate STEREO 70 a comunei FITIONESTI: 45°59'10"N 27°3'27"E .



Teritoriul comunei se învecinează în partea de nord cu județul Vrancea, nord-est cu satul Trotusanu, la sud-est cusat Frecatei, la sud cu satul Valeni, iar la vest cu satul Muncelu.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Fitionești se ridică la 2.286 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.859 de locuitori.

Totodata, comuna Fitionesti are o suprafata de 7945 ha, pe care se intinde un numar de 1326 de gospodarii si 1186 de locuinte si functioneaza 5 scoli si 4 gradinite.

În comuna Fitionești se află biserica de lemn „Adormirea Maicii Domnului” de la Mănăstioara, monument de arhitectură de interes național datând din secolul al XVIII-lea.

În rest, două alte obiective din comună sunt incluse în lista monumentelor istorice din județul Vrancea ca monumente de interes local, ambele fiind clasificate ca situri arheologice — situl de la „Măriuța Petre” din Fitionești, cuprinzând așezări din Epoca Bronzului târziu (cultura Noua), Epoca Bronzului (cultura Monteoru); și situl de la „Cetățuia” de lângă Mănăstioara (la 800 m sud-vest de sat) cu două așezări eneolitice, una aparținând culturii Cucuteni și alta culturii Gumelnița faza A1.



Ca obiective turistice și istorice, în zona se mai afla Schitul și Mănăstirea Mușunoaiele și Mormântul Ecaterinei Teodoroiu.

În conformitate cu Planul de Urbanism General (PUG) aprobat cu HCL Fitionești nr. 4/2000 și HCL Fitionești nr. 19/2010 pentru aprobarea prelungirii termenului de valabilitate al PUG, proiectul de înființare a rețelei de distribuție gaze naturale în comuna FITIONESTI nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată de Espoo la 25.02.1991 și ratificată prin Legea 22/2001, cu completările ulterioare.

Totodată, proiectul nu afectează patrimoniul cultural zonal potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată și aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004 și nici O.G. nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

a) Protecția calității apelor

În timpul execuției și a exploatării rețelelor de distribuție gaze naturale nu rezultă apă menajeră.

Măsurile ce se iau prin proiectare exclud orice risc de poluare a apelor în procesul de distribuție al gazelor, chiar și în caz de avarii.

b) Protecția 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)	Compuși organici volatili Oxizi de carbon	Nivele variabile funcție de trafic
2	Taierea cu flacăra oxiacetilenică sau sudarea electrică a tevelor din oțel	Oxizi de carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudură vor fi cantități mici și se răspândesc imediat în atmosferă

Pe durata de execuție a conductelor de distribuție deșeurile rezultate sunt în cantități mici. Acestea vor fi colectate diferențiat, pe tipuri: menajere, metal, lemn, etc. în containere corespunzătoare, prin grija constructorului.

La finalul lucrărilor, odată cu aducerea terenului la starea inițială, constructorul va debarasa și containerele în locurile special amenajate, indicate de către Primăria comunei FITIONESTI.

În timpul exploatării, la refulările tehnologice, precum și în cazul în care au loc remedieri ale defectiunilor apar evacuări de metan. Aceste cantități sunt foarte reduse și frecvența scăzută de apariție.

Pe traseul conductei vor fi montate rasuflători de gaze prin intermediul cărora vor fi eliminate în atmosferă eventualele scapări de gaze.

Conform NTPEE-2018, personalul de întreținere al operatorului licențiat va verifica săptămânal scapările de gaze de pe traseul conductei.



Eventualele scapari de gaze vor fi accidentale si depistate la timp, cantitatea de gaze eliminata in atmosfera fiind nesemnificativa.

c) **Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

In timpul lucrarilor de constructii-montaj a conductei, utilajele folosite sunt surse de zgomot si vibratii, dar acestea nu vor depasi limitele admise pentru acest gen de lucrari. Lucrarile de spargere si desfacere a sistemului rutier se vor desfasura in spatiul de timp orar 8-16, cand marea majoritate a populatiei se afla la serviciu.

Prin functionarea sistemului de distributie gaze nu se produc zgomote si vibratii.

d) **Protectia impotriva radiatiilor**

In timpul procesului de executie si exploatare a retelei de distributie gaze naturale nu exista surse de radiatii.

e) **Protectia solului si subsolului**

Astuparea santului se va realiza in ordine inversa executarii acestuia, astfel incat la punerea in functiune traseul afectat de montarea conductei va fi adus la starea initiala.

f) **Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Nu este cazul, realizarea investitiei facandu-se fara taieri de pomi sau arbusti.

g) **Protectia asezarilor umane si altor obiective de interes public**

Distanta de montare a conductei fata de limitele de proprietate respecta prevederile NTPEE-2018. Conducta se va amplasa in domeniul public deci nu afecteaza proprietatile particulare pe care s-ar putea realiza constructii cu caracter definitiv sau provizoriu.

Efectele negative asupra mediului (factor sol-aer) posibile, datorita coroziunii materialului tubular al conductelor de distributie gaze sunt eliminate prin folosirea polietilenei de inalta densitate PEHD 100, SDR 11, a carei durata de viata normala este de 50 de ani.

Proiectul nu afecteaza zone declarate "Monumente ale Naturii".

h) **Gospodarirea deseurilor**

Pe durata lucrarilor de executie a conductelor de distributie, deseurile rezultate sunt in cantitati mici, putand fi recuperate.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri menajere sau alte tipuri de deseuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele, etc.).

Atat in timpul lucrarilor cat si dupa terminarea executiei, constructorul va lua toate masurile de strangere a oricaror deseuri, de incarcare a acestora in containere speciale, sortate si predate in locurile indicate de organele locale competente. Pentru organizarea de santier, executantul va trebui sa aiba indeplinite toate conditiile igienico-sanitare, conform prevederilor legale pentru astfel de lucrari. Apa potabila pentru personalul de executie va fi imbuteliata si se vor amplasa toalete ecologice.



i) Gospodărirea substantelor și preparatelor chimice periculoase

Gazele tehnice, oxigenul și acetilena vor fi depozitate în recipiente originale, în spații special amenajate în incinta organizării de șantier.

Motorina utilizată pentru generatoarele de curent va fi depozitată în recipiente neinflamabile și va fi depozitată în spații special amenajate în incinta organizării de șantier.

Se vor lua măsuri de protecție împotriva lovirii sau deteriorării recipientelor. De asemenea se vor lua măsuri împotriva rasturnării lor accidentale.

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

Pentru realizarea proiectului privind înființarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale se folosesc ca resursă naturală nisip și pământ afanat/cernut pentru protejarea conductei de polietilena PEHD de corpuri dure, contondente, suprafețe cu asperități (piatră, bolovani, obiecte metalice, etc), iar aprovizionarea cu nisip se va face de la balastiere autorizate. Pământul rezultat din sapătura se va cere și va fi folosit la astuparea santului conductei.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect – împreună cu documentația de mai jos se va consulta și anexa “Fisa aspecte de mediu comuna FITIONESTI”

Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului 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 în perioada de execuție se manifestă în zona frontului de lucru, organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, are un caracter temporar și discontinuu, lucrările propuse nu determină schimbări în ceea ce privește soluțiile tehnice (volumul de lucrări, tipul de lucrări și tehnologiile de lucru);

a) Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul asupra populației și sănătății umane este nesemnificativ, având în vedere că lucrările de construcție montaj urmează să se desfășoare în interiorul localităților.

Un element important în ceea ce privește protecția așezărilor umane îl reprezintă diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului și vibrațiilor pe durata de execuție a proiectului.

Impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție se manifestă prin:

- Zgomotul și noxele generate de activitatea utilajelor de construcție și de transportul materialelor de construcție;
- Prezența organizărilor de șantier și depozitelor de țevă care provoacă disconfort marcat prin zgomot, emisii de pulberi, prezența utilajelor în mișcare.

Impactul asupra populației generat de lucrările de execuție a modificărilor propuse se manifestă temporar și local. Impactul produs asupra așezărilor umane este nesemnificativ în condițiile



respectării măsurilor recomandate pentru protecția factorului de mediu aer și pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor.

b) Impactul asupra faunei și florei

Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj.

Precizăm factorii principali ce pot produce un impact potențial asupra florei și faunei:

- Poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Pierdere temporară habitat prin ocupare temporară a unor suprafețe de teren, pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj, care necesită îndepărtarea stratului vegetal (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ).

c) Impactul asupra solului și folosinței terenului

Pe timpul executării lucrărilor ce fac obiectul proiectului, formele de impact pot apărea datorita:

- Ocupării temporară a unor suprafețe de teren pentru organizări de șantier, drumuri de acces, culoar de lucru;
- Gestionării neadecvate a deșeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrefianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Pierderii caracteristicilor naturale ale startului de sol fertil prin depozitarea neadecvată a acestuia în haldele de sol rezultate din decopertări;

Impactul asupra folosinței terenului poate fi generat de următorii factori:

- Scoatere definitivă din circuitul agricol a unor suprafețe de teren în cazul amplasamentelor instalațiilor de suprafață – SRMP, rezulta impact direct, pe termen lung, permanent, negativ.
- Scoatere temporară din circuitul agricol a unor suprafețe de teren – montarea conductelor, rezulta impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ.

Prin respectarea soluțiilor de proiectare și a etapelor de execuție, a disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, se apreciază că impactul asupra calității solului și subsolului va fi redus, reconstrucția ecologică a zonelor ocupate temporar fiind obligatorie la finalizarea lucrărilor.

d) Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Lucrările de execuție a proiectului nu implică lucrări de traversare a cursurilor de apă cadastrate și necadastrate și nici utilizarea unor cantități de apă suplimentare față de cele prognozate în documentația tehnică.

În etapa de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului nu vor rezulta categorii de ape precum ape uzate menajere și ape meteorice.



În condițiile respectării măsurilor prevăzute în proiect și a tehnologiei de execuție, impactul asupra apelor de suprafață și apelor subterane generat de modificările aduse proiectului este nesemnificativ, se manifestă temporar și local.

e) Impactul asupra calității aerului și climei

În condițiile respectării măsurilor prevăzute în proiect și a tehnologiei de execuție, impactul asupra apelor de suprafață și apelor subterane generat de proiect este nesemnificativ, se manifestă temporar și local.

f) Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele și utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor de execuție proiectului, respectiv buldozere, excavatoare, compactoare, basculante, încărcătoare etc. Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

g) Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului este generat de următorii factori:

- Schimbarea folosinței terenului pe perioada executării lucrărilor de execuție (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ);
- Instalațiile de suprafață ale sistemului de distribuție gaze naturale – Stația de reglarea măsurare SRMP

În condițiile respectării măsurilor prevăzute în proiect și a tehnologiei de execuție, impactul asupra peisajului și mediului vizual generat de proiect este nesemnificativ, se manifestă temporar și local.

h) Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Lucrarile de execuție a rețelelor de distribuție nu vor avea un impact asupra patrimoniului istoric și cultural pentru că acestea nu se vor afla pe traseul lor.

i) Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu

Ținând cont de toate activitățile necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a măsurilor de reducere prevăzute în proiect.

j) Natura impactului

Realizarea proiectului induce un impact negativ redus direct asupra factorilor de mediu pe termen scurt doar în perioada de execuție a lucrărilor.



k) Extinderea impactului (zona geografica, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local pe perioada de realizare a proiectului. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ în condițiile exploataării și mentenanței corespunzătoare a rețelilor de distribuție gaze naturale.

l) Probabilitatea impactului

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Sistemul de distribuție a gazelor naturale va fi dotat cu dispozitivele, aparatura și personalul necesar preîntâmpinării și lichidării unor eventuale incendii provocate de cauze naturale (cutremure, alunecări de teren) sau acțiuni omenești.

Fată de măsurile adoptate prin proiect pentru micșorarea riscului tehnic, în faza de exploatare, trebuie să se respecte și măsurile de prevenire, combatere și diminuare a impactului în caz de avarii.

m) Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului pe durata de execuție este de mică intensitate și reversibil. În anumite situații, cum ar fi ocuparea definitivă a terenului în cazul SRMP, scoaterea definitivă a terenului din circuitul agricol, montarea instalației de suprafață, durata impactului se întinde pe perioada de funcționare a conductei iar impactul este ireversibil.

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

Măsuri de protecție a apelor:

- colectarea și evacuarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de ape uzate ce vor rezulta din activitatea desfășurată în cadrul organizărilor de șantier astfel încât să nu fie generat un impact asupra apelor;
- colectarea selectivă a deșeurilor generate, stocarea temporară în spații special amenajate și predarea către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare;
- depozitarea și manipularea în condiții de siguranță a materialelor periculoase;
- la punctele de lucru se vor utiliza wc-uri ecologice, ce vor fi vidanțate de operatori autorizați;

Măsuri de protecție a aerului:

- corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizionează șantierul cu materiale;
- transportul materialelor se va face pe cât posibil pe drumurile din afara zonelor locuite;
- curățarea pneurilor mijloacelor de transport, la ieșirea din zona fronturilor de lucru;



- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor, în corelare cu factorii locali;
- vehiculele care transportă materiale ce pot elibera în atmosferă particule fine, vor fi acoperite cu prelate;
- se vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- materialele pulverulente se vor depozita în depozite închise sau zone îngrădite și acoperite pentru a evita dispersia acestora datorită vântului;
- se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal pentru a nu crea suprafețe libere care expuse vântului pot fi generatoare de praf;
- lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de substanțe poluante în aer;
- drumurile de acces în șantier și depozitele de țevă vor fi permanent întreținute prin acoperirea drumului cu un strat de pietriș/balast, nivelare și stropire cu apă pentru a reduce praful.

Măsurile de protecție a solului și subsolului:

- respectarea normelor de protecție și de operare a materiilor periculoase;
- respectarea regulilor impuse de o bună organizare de șantier și de Planul de management al deșeurilor;
- transportul și manipularea țevilor și a materialelor de mari dimensiuni până la depozite și din depozite în zona de instalare se va face cu grijă, pentru evitarea distrugerii vegetației și tasării solului;
- depozitarea corespunzătoare a solului vegetal în vederea reutilizării;
- organizarea de halde distincte de depozitare temporară a volumelor de sol excavat, după cum urmează: pentru solul vegetal decopertat, spre extremitatea platformei de lucru; pentru solul excavat din tranșeele de pozare a conductei, în imediata proximitate a zonei de excavare;
- echiparea organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru cu materiale specifice necesare intervenției în caz de accidente, astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării
- se vor respecta măsurile de diminuare a impactului asupra solului.

Măsurile de protecție împotriva zgomotului:

- evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă;
- utilizarea de echipamente și vehicule silențioase, întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;
- dotarea utilajelor cu amortizoare de zgomot;
- limitarea funcționării simultane a utilajelor în zonele cu receptori sensibili;



Măsuri de protecție împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

Măsuri privind gestionarea deșeurilor:

- deșeurile se vor colecta selectiv în containere și se vor depozita temporar în locuri special amenajate;
- deșeurile nu vor fi depozitate în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție;
- în cadrul organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă vor fi stabilite zone bine delimitate cu destinația depozitării controlate și în condiții de siguranță a deșeurilor;
- pentru deșeurile municipale și asimilabile vor fi amenajate spații destinate pentru depozitare temporară și se vor încheia contracte cu unitatea de salubritate din localitatea cea mai apropiată în vederea eliminării acestor tipuri de deșeuri;
- deșeurile inerte provenite din excavații vor fi reciclate în lucrările de acoperire a conductei sau vor fi folosite pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme;
- orice deșeu metalic va fi depozitat în spații special amenajate în acest sens, avându-se în vedere valorificarea periodică a acestora în unități specializate pe baza unui contract prestabilit;
- se va ține evidența strictă a gestiunii deșeurilor generate, pe tipuri de deșeuri identificate, conform Anexei 1 a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- gestiunea deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor Legii nr. 249/2015;
- transportul deșeurilor în vederea valorificării/eliminării definitive se va efectua pe baza unei documentații întocmită pentru transferul deșeurilor, conform HG nr. 1061/2008.

Măsuri privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- toate substanțele și preparatele chimice utilizate vor fi însoțite de fișele cu date de securitate, întocmite conform cerințelor Regulamentului nr. 1907/2006.
- achiziționarea acestora se va face de la furnizori autorizați, iar gestionarea se va face cu respectarea prevederilor legale în domeniul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Măsuri pentru încadrarea în peisaj:

- amplasarea organizărilor de șantier, în limita posibilităților, se va face în zone cu o infrastructură dezvoltată, unde să existe deja drumuri amenajate;
- depozitele de țevă se vor amenaja în vecinătatea drumurilor județene și/sau comunale existente;
- zonele în care se desfășoară lucrările de construcție vor fi demarcate cu împrejmuiri de protecție;
- stratul vegetal va fi corect depozitat și păstrat pentru a fi folosit la lucrările de refacere ecologică;
- tipurile de vegetație supuse reconstrucției ecologice vor fi compatibile cu zona înconjurătoare;
- refacerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar, la finalizarea lucrărilor;
- arhitectura stațiilor de comprimare se va încadra specificului zonei.



Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei:

- amplasarea organizărilor de șantier și a stației de reglare măsurare gaze în afara ariilor naturale protejate;
- asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- respectarea Normelor Tehnice privind proiectarea și execuția conductelor de distribuție gaze naturale cu privire la pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj;
- suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor;

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului:

În vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele:

- amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- se interzice depozitarea materialului tubular în afara culoarului de lucru;
- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- readucerea la starea inițială a terenurilor utilizate temporar pentru lucrări;
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător.

În cazul scoaterilor definitive și temporare din circuitul agricol se propun următoarele măsuri privind diminuarea impactului:

- dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară;
- delimitarea strictă a culoarului de lucru.

o) Natura transfrontiera a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementare proiectului sa nu influenteze negative calitatea aerului in zona.



IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

În cadrul activităților de selectare a traseului s-a luat legătura cu administrațiile publice locale din localitățile traversate de conducta de gaze. Astfel, au fost culese informații privind proiecte existente sau planificate în zonă. Acestea se referă în special la alimentarea cu apă și canalizare, refacere infrastructură (refacere drumuri, reabilitări amenajare spații verzi în localitate etc), multe dintre ele facand parte din Programul Național de Dezvoltare Locală (PNDL II) în perioada 2017-2020.

Aceste proiecte nu sunt afectate de realizarea rețelei de distribuție gaze naturale.

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și altele.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

- Programul Național de Dezvoltare Locală (PNDL II) în perioada 2017-2020 coordonat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice și aprobată prin O.U.G. nr.28/2013 cu modificările și completările ulterioare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea execuției lucrărilor va avea următoarea succesiune tehnologică:

- predarea amplasamentului
- achiziția de material tubular din PEHD 100, SDR 11, fittinguri, etc;
- manipularea, depozitarea și transportul materialului tubular în șantier;
- săparea șantului pentru conducta;
- insiruirea materialului tubular;
- îmbinarea tevelor prin sudură cap la cap sau prin electrofuziune;
- montarea conductei în șant / la suprafață;
- astuparea șantului conductei;
- curățirea conductei cu pistoane de curățire;
- efectuarea probelor de presiune;
- recepționarea lucrărilor de montaj conducta;
- cuplarea conductelor proiectate la rețeaua în funcțiune;
- punerea în funcțiune (PIF).



Racordarea provizorie la rețelele de utilități rurale, nu este necesară, întrucât energia electrică este asigurată cu generator propriu.

Amplasamentul organizării de șantier va fi pe domeniul public și va fi pus la dispoziția constructorului de către reprezentanții Primăriei FITIONESTI.

Împrejmuirea se va realiza din panouri din plastic de culoare roșie cu însemne de circulație montate pe panouri privind restricțiile de viteză, avertizare și semnalizare execuție lucrării.

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Activitate	Impact de mediu	Pericol
0	1	2
Depozitare deseuri rezultate din lucrări	Poluare sol	Sol poluat
Execuție scarificare/ săpătură pentru lucrări de protecția mediului, drumuri/ platforme petroliere/ fundații utilaje și echipamente/ șanțuri pentru conducte/ cabluri	Afectarea stării de fertilitate a solului	Sol neproductiv agricol
	Poluare sol, apă, aer	Sol, apă, aer poluate
Transport resturi de materiale/ pamant neînfectate	Contaminare sol (afectare peisaj)	Sol poluat
Compactare umpluturi	Poluare sonoră	Factor uman afectat
Execuție lucrări pentru conducte	Poluare aer	Aer poluat
	Contaminare sol	Sol poluat
	Poluare fonică	Factor uman afectat
Spalare conducte	Poluare sol	Sol poluat
	Contaminare apă	Apă contaminată
Probe	Poluare sol	Sol poluat
	Contaminare apă	Apă contaminată
	Contaminare aer, sol, apă și posibile accidente umane	Factorul uman și cei de mediu afectați (aer, sol, apă)
Execuție lucrări pentru montaj utilaje și echipamente	Poluare aer	Aer poluat
	Contaminare sol	Sol poluat
	Poluare fonică	Factor uman afectat
Sudură electrică	Poluare aer cu oxizi metalici	Aer poluat
	Contaminare sol	Sol poluat
Sudură/ tăiere oxiacetilenică	Poluare aer cu oxizi metalici	Aer poluat
	Contaminare sol	Sol poluat
	Pericol explozie	explozie
Examinări nedistructive UT, MT, PT	Contaminare sol/ platforma de lucru	Sol poluat
Protecție anticorozivă (vopsire)	Contaminare sol sau platforma de lucru	Sol poluat
	Poluare aer	Aer poluat
	Contaminare sol	Sol poluat
	Contaminare sol	Sol poluat
Execuție izolație exterioară cu benzi de polietilenă a îmbinărilor de oțel/ reintregire izolație conductă	Poluare aer	Aer poluat
Execuție izolații termice	Poluare aer	Aer poluat
	Contaminare sol	Sol poluat



Prelucrare prin: polizare	Poluare aer	Aer poluat
	Contaminare sol	Sol poluat
Activitate umana curenta	Diminuarea resurselor naturale; Poluare sol, apa, aer in functie de depozitare, frecventa valorificarii	Sol poluat Resurse naturale diminuate
	Aspect/ miros neplacut; Poluarea sol, aer, apa in functie de depozitare, frecventa eliminarii	Sol, aer, apa poluate
	Epuizare resurse naturale Poluare aer cu gaze arse	Sol, aer, apa poluate Resurse naturale diminuate
0	1	2
Functionare utilaje/ autovehicule	Poluare aer	Aer contaminat
	Contaminare sol, platforma sau apa	Sol poluat, platforma sau apa contaminata
	Reducere resurse naturale	Epuizare resurse naturale
	Poluare sonora	Factor uman afectat
Situatii de urgenta	Contaminare aer, sol, apa si posibile accidente umane	Factorul uman si de mediu afectati

- Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Nr. crt.	Aspect de mediu (Cauza)	Impact (Efect)	Masuri de prevenire	Masuri pentru depoluare	Responsabil (Funcția)	Cadrul legislativ aplicabil
0	1	2	3	4	5	6
1	Depozitarea necontrolata a materiilor prime, materialelor, combustibililor, lubrifiantilor	Poluare sol	Depozitarea corecta a materiilor prime, materialelor, combustibililor, lubrifiantilor Instruirea echipelor de lucru	Curatirea zonei afectate, sortarea, transportul si depozitarea selectiva	Sef de santier	- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea 265/2006 ; - Legea 211/ 2011 privind regimul deseurilor; - HG nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de productie
2	Stocarea temporara necorespunzatoare a deseurilor, a celor rezultate din sapatura, decopertare precum si din operatiile executate, a deseurilor menajere si asimilabile celor menajere (pe timpul desfasurarii intregii lucrari)	Poluare sol	Stocarea temporara corecta a a deseurilor rezultate din demolari si dezafectari, a celor rezultate din sapatura, decopertare si scarificare precum si din operatiile executate, a deseurilor menajere si asimilabile celor menajere in locuri special amenajate. Instruirea echipelor de lucru	Curatirea zonei afectate, sortarea si transportul deseurilor la rampa	Sef de santier	
3	Depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor rezultate din operatiile de prelucari mecanice – pregatire suprafete (debitare, polizare, aschiere)	Poluare sol	Strangerea, sortarea, depozitarea temporara corespunzatoare a deseurilor rezultate din operatiile de prelucari mecanice in atelier, in locuri special amenajate. Preluarea lor de catre agent economic autorizat	Curatirea zonei afectate, sortarea, depozitarea in recipienti metalici si preluarea lor de catre agent economic autorizat	Sef de santier	
4	Manevrarea necontrolata a mijloacelor auto grele	Tasare sol	Instruirea personalului pentru folosirea exclusiva a cailor de acces prestabilite de comun acord cu autoritatile locale.	Redarea terenului afectat la starea initiala	Sef de santier	- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea



5	Scurgeri accidentale de ulei, combustibil de la utilaje	Poluare sol	Revizia periodica a utilajelor aflate in exploatare	Curatire sol si utilizarea de petroabsorbant biodegradabil	Sef de santier	265/2006 ; - Legea 211/ 2011 privind regimul deseurilor; - HG nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de productie
6	Stocare temporara a deseurilor rezultate din operatiile de sudura.	Poluare sol	Sortarea, depozitarea materialelor rezultate ca deseuri din operatiile de sudura in locuri special amenajate si transportul lor la rampa	Curatirea zonei afectate si transportul deseurilor la rampa	Sef de santier	
7	Scurgere accidentala lacuri/ vopseluri , degajare de substante volatile pe timpul operatiei de acoperire.	Poluare sol si aer	Insusirea si respectarea instructiunilor de lucru. Executia operatiei de vopsire in loc special amenajat si dotat cu sistem de ventilatie.	Curatirea, ventilarea zonei afectate. Decopertare suprafata teren afectata (cazul suprafetelor de sol nebetonate/ neprotejate)	Sef de santier	
8	Depozitarea si evacuarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate in urma activitatii umane	Poluare sol	Depozitarea si evacuarea corecta a deseurilor rezultate in urma activitatii umane (ex.: toalete ecologice) Instruirea echipelor de lucru	Ridicarea/ Indepartarea deseurilor rezultate in urma activitatii umane	Sef de santier	
Nr. crt.	Aspect de mediu (Cauza)	Impact (Efect)	Masuri de prevenire	Masuri pentru depoluare	Responsabil (Functia)	Cadrul legislativ aplicabil
9	Depozitarea necorespunzatoare a pamantului rezultat in urma sapaturilor	Poluare sol	Instruirea echipelor de lucru	Transportul si depozitarea pamantului in locurile indicate de catre beneficiar (ex.: gropi de imprumut/depozite) Aducerea terenului la starea initiala	Sef de santier	
10	La terminarea lucrarilor : neridicarea/ neindepartarea materialelor si deseurilor rezultate din activitatea santierului si a organizarii de santier	Poluare sol	Instruirea echipelor de lucru	Ridicarea/ Indepartarea materialelor si deseurilor rezultate din activitatea santierului si a organizarii de santier	Sef de santier	
11	Existenta riscului de incendiu	Poluare aer, Afectare sol	Instruirea echipelor de lucru Participarea salariaților la simularile si exercițiile privind prevenirea și stingerea incendiilor	Dotarea cu mijloace de interventie	Sef de santier	



- **Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.**

Protectia calitatii apelor

- Sursele de ape uzate si compusii acestor ape.
Apele uzate din cadrul santierului se limiteaza la grupurile sociale din organizariile de santier.
Evacuarea acestora se va face in conformitate cu legislatia. La celelalte puncte de lucru din santier se vor utiliza toalete ecologice care vor fi folosite de operatori autorizati.
- Pentru evitarea poluarii apelor se vor urmarii buletinele meteo si hidrologice pentru a scoate utilajele in afara zonei inundabile in caz de crestere a nivelului apelor.
- Efectuarea lucrarilor de traversare a cursurilor de apa in perioadele de ape mici.
- Refacerea malurilor si taluzurilor cursurilor de apa, precum si a canalelor de irigatii.
- Colectarea selectiva a deeurilor generate, stocarea temporara in spatii special amenajate si predarea catre operatori autorizati pentru valorificare/ eliminare.
- Efectuarea de simulari privind situatiile de urgenta in caz de producere a unei poluari accidentale cu impact redus asupra resurselor de apa.
- Utilizarea betonului in sau in apropierea cursurilor de apa se va realiza controlat pentru minimizarea riscului de poluare a apelor.
- Apa rezultata din spalarea cifelor de beton nu va fi eliminata inainte de o tratare corespunzatoare.
- Realizarea unei retele de rigole care sa delimiteze organizariile de santier si fronturile de lucru, in masura a prelua volumele de ape pluviale si de a asigura functiunea de treapta mecanica de epurare si retinere a hidrocarburilor.
- Refacerea grabnica a amplasamentelor efectuate.

Protectia aerului

- Sursele si poluantii pentru aer.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluari majore ale aerului. Sursele potentiale de poluare a aerului sunt: gazele de esapament ale autovehiculelor si echipamentelor.

- Toate autovehiculele si echipamentele care se introduce in santier au reviziile tehnice la zi.
- Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizioneaza santierul cu material.
- Autovehiculele si utilajele nu vor fi lasate in functiune in regim de mers in gol pentru a minimiza emisiile poluante.
- Utilajele si echipamentele prevazute cu filtre de particule vor fi intretinute corespunzator, astfel incat sa impiedice patrunderea noxelor in cabina acestora.
- Autovehiculele care transporta materiale ce pot elimina pulberi in atmosfera vor fi acoperite cu prelate de protectie.
- Evitarea formarii ambuteiajelor (datorate restrictiilor de trafic) prin semnalizarea si dirijarea corecta a circulatiei.
- Circulatia cu viteza redusa.
- Activitatile care cauzeaza praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau vor fi tinute sub control prin tehnici de reducere a emisiilor prafoase, ex. pulverizare cu apa,



restricționarea vitezei.

- Se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafețe libere de vegetație care expuse vântului pot fi generatoare de praf.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- Sursele de zgomot si de vibratii.

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

Dotarile, amenajarile si masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor:

- Echipamentele si utilajele utilizate in santier vor fi intretinute astfel incat sa nu produca zgomote datorita frecarii.
- Evitarea lucrului in timpul orelor de odihna (in cazul in care frontal de lucru este in apropierea asezarilor umane).
- Viteza redusa a mijloacelor de transport material si echipamente la trecerea prin localitati.
- Generatoarele utilizate pentru producerea energiei electrice vor fi cat mai silentioase, pentru a nu produce zgomot.

Nivelul de zgomot si de vibratii produs.

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

Protectia solului si subsolului

- Sursele posibile de poluare a solului si a subsolului.

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

Masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia solului si a subsolului:

- Toate pompele, motoarele și motoarele cu combustie vor fi operate cu tavi de scurgere dedesubt daca prezinta scurgeri de ulei și vor fi instalate departe de cursurile de apa (minim 20m).
- Nu se vor efectua schimburi de ulei in cadrul santierului, pentru a se prevenii infiltrarea acestuia in panza freatica.
- Pentru transportul combustibilului se vor folosi rezervoare de combustibil cu protectie impotriva scurgerilor sau acestea vor fi amplasate in tavi de retentie.
- Limitarea pe cat posibil a defrisarii vegetatiei.
- Consolidarea si sistematizarea cailor de acces de utilizat pentru evitarea introducerii unui impact datorat aparitiei fenomenelor erozive, de baltire.
- Depozitarea separata a solului fertil decopertat fata de solul excavat din transeea conductei in vederea reutilizarii acestuia.
- In zonele cu terenuri erodate sau cu pante mari se vor efectua lucrari de consolidare, montare garduri impotrimitoare, etc.
- In cazul lucrarilor de foraj orizontal dirijat se vor lua masuri pentru recuperarea si reutilizarea fluidului de foraj.
- Evitarea pe cat posibil a derocarii prin explozie. Pe zonele unde este necesara efectuarea de explozii controlate, se va urmarii evolutia faliiilor si prezenta fisurilor din amplasament.



- Drumurile tehnologice nu se vor amplasa pe linia de cea mai mare panta.
- Se interzice spalarea utilajelor in zona fronturilor de lucru.
- Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale.
- Caile de acces temporare vor fi readuse la starea initiala prin rambleiere, scarificare, discuire, etc.
- Acoperirea transeei excavate imediat dupa pozarea conductei.
- Deseurile rezultate din activitatea societatii sunt depozitate in locuri special amenajate pe categorii (deseuri metalice, deseuri hartie, deseuri plastic, acumulatori, anvelope, uleiuri uzate, etc) pe platforme betonate.
- Echiparea organizarii de santier si a fronturilor de lucru cu material specific in caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel incat sa fie evitata orice posibilitate de extindere a poluarii.
- Instruirea si constientizarea personalului referitor la impactul activitatilor societatii asupra mediului.

Protectia impotriva radiatiilor

- Sursele de radiatii din activitate.
In cazul folosirii radiatiilor penetrante (gama) ca metoda pentru controlul nedistructiv al sudurilor conductei, nivelul acestora este scazut, incadrandu- se in limite admise, nefiind necesare masuri suplimentare de protectie, in afara celor luate de laboratorul specializat. Personal autorizat al laboratorului are obligatia gestionarii surselor radioactive conform legislatiei in domeniul activitatii nucleare.

Protectia fondului forestier

- Situatia afectarii fondului forestier.
 - Nu este cazul. Pentru activitatile de foraj orizontal dirijat – lucrarile protejeaza la maxim fondul forestier; Pentru lucrarile de instalatii executate prin metode clasice impactul asupra mediului este minim, materializat la saparea de santuri cu latimi conform proiect.
 - Lucrarile si masurile pentru diminuarea si eliminarea impactului negativ produs asupra vegetatiei si ecosistemelor forestiere.
 - In cazul lucrarilor de pozare a conductelor prin sapatura deschisa, se va limita la maxim zona de depozitare a pamantului si a altor materiale; terenul se va aduce cat mai aproape de stadiul initial.
 - Primul strat de pamant vegetal (cu vegetatie) se va depozita separat si la finalizarea lucrarilor se va astreane deasupra pamantului compactat.
 - Instruirea si constientizarea personalului referitor la impactul activitatilor societatii asupra mediului.



Gestiunea deșeurilor

- Sursele de deșeuri, tipuri, compoziție și cantități de deșeuri rezultate.

Sursele de deșeuri sunt activitățile tehnice și de producție ale societății.

- Tipurile de deșeuri sunt:
 - deșeuri menajere
 - deșeuri recuperabile: metalice, hârtie și carton, materiale plastice, sticlă, anvelope, acumulatori, uleiuri uzate

Modul de gospodărire a deșeurilor: depozitare controlată, transport, tratare, re folosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare.

- Deșeurile menajere sunt depozitate în containere speciale, acoperite, și transportate la halda de gunoi de firmele de salubritate specializate.
- Deșeurile recuperabile sunt depozitate pe categorii (metalice, hârtie și carton, materiale plastice, sticlă, anvelope, acumulatori, uleiuri uzate), în zone speciale, în recipiente marcate. La umplerea recipientilor, se face transportul acestora la societățile de colectare, reciclare sau valorificare termoe energetică. Deșeurile care fac obiectul re folosirii vor fi re folosite ca atare în cadrul societății sau donate entităților care le pot re folosi.
- Containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate corespunzător, cu codul tipului de ulei uzat și vor fi amplasate pe platforme betonate, împrejmuite.
- Nici o categorie de deșeuri nu va fi amplasată în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție.
- Deșeurile inerte provenite din excavatii vor fi reciclate în lucrările din apropierea conductei sau vor fi folosite pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, etc.

Gestiunea ambalajelor

- Tipurile și cantitățile de ambalaje folosite.

În cadrul șantierului sunt folosite ambalajele în care sosesc materiile prime, materialele, piesele de schimb și alte utilități.

- Modul de gospodărire a ambalajelor și măsuri pentru protecția mediului.

Ambalajele uzinate în cadrul șantierului vor fi pastrate cât mai mult în starea de bază (evitându-se degradarea lor). Se va evita trecerea succesivă a produselor dintr-un ambalaj în altul (și trecerea primelor în deșeuri). Se va căuta folosirea pe cât posibil a ambalajelor colective, pentru economisirea ambalajelor. Deșeurile rezultate din ambalaje vor fi depozitate în recipientii specifici tipului de ambalaj.

Monitorizarea principalelor aspecte de mediu se va face conform Planului de monitorizare al factorilor de mediu atașat prezentului plan.



XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

Obiective, actiuni si masuri

- Identificarea, monitorizarea, evaluarea situatiilor de urgenta potientiale privind protectia mediului.
- Limitarea si controlul incidentelor pentru reducerea posibilitatilor de producere a unui accident major;
- Stabilirea sistemului de alerta în caz de poluare accidentala;
- Stabilirea programului de masuri si lucrari necesare pentru prevenirea poluarii, precum si a dotarilor necesare pentru prevenirea producerii unei poluari accidentale sau pentru înlaturarea efectelor acesteia;
- Stabilirea componentei colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale si a echipelor de interventie;
- Precizarea sarcinilor si raspunderilor cu privire la anuntarea imediata a cazurilor de poluare accidentala;
- Instruirea lucratorilor carora le revine sarcina aducerii la îndeplinire a prevederilor planului.

Organizarea actiunilor de interventie

- Persoana care observa fenomenul anunta imediat conducerea punctului de lucru si a unitatii.
- Conducerea punctului de lucru sau a unitatii dispune:
 - anuntarea persoanelor sau a colectivelor cu atributii prestabilite pentru combaterea poluarii, în vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zona;
 - anuntarea imediata a sistemului de gospodarie a apelor si apoi informarea periodica asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o si de combatere a efectelor acesteia.
- Persoanele sau colectivele din unitate, cu atributii în combaterea poluarii accidentale actioneaza pentru:
 - eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, în scopul sistarii ei;
 - limitarea si reducerea ariei de raspândire a substantelor poluante;
 - îndepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;
 - colectarea, transportul si depozitarea intermediara în conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, în vederea recuperarii sau, dupa caz, a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.
- Modul de solicitare a sprijinului acordat de unitatile cu care s-au stabilit, în prealabil, relatii de colaborare în acest scop, în cazul în care se constata ca fortele si mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluarii si/sau eliminarea efectelor acesteia.
- În cazul în care, cu toate masurile interne luate, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resurse de apa de suprafata sau subterane imediat, va fi avertizat sistemul de gospodarie a apelor din zona, asupra situatiei deosebite create.



- În cazuri de forta majora, conducerea unitatii va dispune oprirea functionarii unor instalatii sau sectii de productie, sectoare de activitate, care contribuie la generarea, în continuare a poluarii accidentale (astfel de situatii limita vor fi analizate prin scenarii prestabilite de poluari accidentale posibile si vor fi incluse în programul propriu de actiune în cazuri de poluari accidentale).
- Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa îndepartarea pericolului raspândirii substantelor poluante în unitati sau zone adiacente, conducerea unitatii sau a sectiei va informa sistemul de gospodarie a apelor asupra sistarii fenomenului.
- La solicitarea autoritatilor de gospodarie a apelor, conducerea unitatii dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

XII. Anexe – piese desenate

1. Planuri de incadrare in zona UAT FITIONESTI, scara 1:10000 si 1:2000, Plansele nr. 1 ÷ 5;
2. Planuri de situatii zonale UAT FITIONESTI , scara 1:1000, Plansele nr. 1 ÷ 20.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.



XVI. Obiectivul avizului solicitat

Prezenta documentatie a fost intocmita in conformitate cu Anexa nr. 5.E din Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului unor proiecte publice si private asupra mediului si cu respectarea prevederilor H.G. nr. 907 / 2016 privind etapele de elaborare si continutul- cadru al documentatiilor tehnico – economice aferente obiectivelor de investitii finantate din fonduri publice si private si a Metodologiei privind elaborarea studiilor de fezabilitate si solicitarea avizului ANRE in vederea initierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distributie a gazelor naturale aprobata cu Ordinul nr. 37/10.06.2013 si publicata in Monitorul Oficial nr. 338 / 10.06.2013.

Prin tema de proiectare s-a solicitat studierea posibilitatilor tehnice de alimentare cu gaze naturale a **comunei FITIONESTI cu satele apartinatoare FITIONEȘTI, HOLBANESTI, MĂNĂSTIOARA, GHIMICEȘTI, CIOLĂNEȘTI, JUDETUL VRANCEA** si realizarea unui studiu de fezabilitate privind infiintarea serviciului de distributie gaze naturale in aceasta comuna.

Se supune analizei prezenta documentație, pentru obtinerea avizului de mediu pentru Studiului de Fezabilitate „Inființare distribuție gaze naturale în comuna FITIONESTI, Jud. Vrancea”.

Intocmit:
ing. Ion Razvan