



**SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE TRANSPORT
GAZE NATURALE "TRANSGAZ" SA MEDIAȘ**

Capital social: 117 738 440,00 LEI

ORC: J32/301/2000; C.I.F.: RO13068733

P-ța C. I. Motaș nr. 1, cod: 551130, Mediaș, Jud. Sibiu

Tel.: 0040 269 803333, 803334; Fax: 0040 269 839029

http://www.transgaz.ro; E-mail: cabinet@transgaz.ro



Nr. 17206 / 12.04.2017

Către: DI. Diaconescu Ioan Tiberius
bd-ul Schitul Măgureanu, nr. 17, Ap. 3, Sector 1, București
email: diaconescuioan@yahoo.com

Referitor la: *Sesizare transmisă prin email privind proiectul "Conductă de transport gaze naturale Țărmul Mării Negre - Podișor", titular S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș*

Urmare a sesizării dvs. transmisă prin email, privind unele informații specifice aferente zonei UAT Tuzla, referitoare la proiectul "Conductă de transport gaze naturale Țărmul Mării Negre - Podișor", titular S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș, vă comunicăm următoarele, în concordanță cu solicitările dvs.:

1. Clasa de locație a conductei

Tronsonul de conductă cuprins între km 0 și subtraversarea CF 800, aflat pe UAT Tuzla, se va încadra în **clasa a 3-a de locație**, în conformitate cu Normele Tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale, aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 118 / 2013.

2. Zona de siguranță

Zona de siguranță care se va insitui pentru conductă nou proiectată cu diametrul Ø48" (Dn 1200), se delimitează de-a lungul întregului traseu al acesteia, de o parte și de alta a axei sale longitudinale, funcție de distanța de siguranță L_{sg} . Distanțele de siguranță L_{sg} sunt prevăzute în Anexa 10 din Normele Tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale, aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 118 / 2013.

3. Procedura de avizare a construcțiilor în vecinătatea conductei

Procedura de avizare a construcțiilor în vecinătatea conductelor de transport gaze naturale este stabilită prin Ordinul comun nr. 47 / 1203 / 509 din 21.07.2003 al MEC / MTCT / MAI.

Conform art. 11 din acest Ordin, în situația existenței în perimetrul unității administrativ-teritoriale a unor obiective/sisteme din sectorul gaze naturale, la faza redactării certificatului de urbanism, autoritățile administrației publice locale vor menționa explicit necesitatea obținerii de către solicitant a avizului de la operatorul din sectorul gaze naturale, în speță de la SNTGN TRANSGAZ SA.

Pe de altă parte, distanțele de siguranță față de conductele de transport gaze naturale, pentru executarea construcțiilor de orice fel, sunt prevăzute în Anexa 10 din Normele Tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale, aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 118 / 2013.

Anexat vă transmitem Anexa 10, privind distanțele de siguranță între conductele de transport gaze naturale, inclusiv instalațiile aferente și diferite obiective învecinate

Sperăm că prin prezenta am răspuns solicitărilor dvs. și vă asigurăm de toată disponibilitatea noastră.

DIRECTOR GENERAL,

Petru Ion VĂDUVA



(1) DISTANȚELE DE SIGURANȚĂ (în metri) ÎNTRE COTG, INCLUSIV INSTALAȚIILE AFERENTE ȘI DIFERITE OBIECTIVE ÎNVECINATE

Nr. crt.	Obiectivul vecin COTG	COTG, inclusiv instalațiile aferente [*] :					
		A	B	C	D	E	F
1.	Sonde de hidrocarburi în foraj, în probe de producție, de injecție sau de extracție	30	30	35	T	10	10
2.	Sonde de injecție apă, aer, CO ₂	N	N	T	T	10	10
3.	Parcuri de separatoare, colectare țigței și gaze (separatoare, rezervoare, compresoare, panouri de măsurare)	T	T	35	35	10	10
4.	Depozite centrale, instalații de tratare a țigțeiului	30	T	35	35	10	10
5.	Stații de uscare, dezbenzinare, condiționare, lichefiere, deetanizare gaze	T	T	35	35	10	10
6.	Instalații de epurare, de injecție ape reziduale	N	N	20	T	10	10
7.	Stații de pompare țigței și produse petroliere	30	N	30	20	10	10
8.	Construcții sociale, administrative și industriale	20	20	30	20	20	20
9.	Locuințe individuale (clădiri destinate a fi ocupate de oameni)	20	20	30	20	20	20
10.	Construcții ușoare, fără fundații, altele decât clădirile destinate a fi ocupate de oameni	6	6	15	15	6	6
11.	Păduri	6	6	6	6	6	6
12.	Paralelism cu autostrăzi, drumuri expres	50	50	50	50	50	50
13.	Paralelism cu drumuri naționale (europene, principale, secundare)	22	22	22	22	22	22
14.	Paralelism cu drumuri de interes județean	20	20	20	20	20	20
15.	Paralelism cu drumuri de interes local (comunale, vicinale, străzi)	18	18	18	18	18	18
16.	Paralelism cu drumuri de utilitate privată	6	6	6	6	6	6
17.	Paralelism cu cai ferate - cu ecartament normal	50	50	50	50	50	50
18.	Paralelism cu cai ferate - înguste, industriale, de garaj	30	30	30	30	30	30
19.	Conducte de transport țigței și produse petroliere lichide	10	10	10	10	10	10
20.	Depozite de gaze petroliere lichefiate, de carburanți, stații de distribuire a carburanților	30	30	50	50	30	30
21.	Poligoane de tragere, depozite de material exploziv, cariere care implică utilizare materialelor explozive	250	250	250	250	250	250
22.	Centrale nuclear - electrice	1000	1000	500	500	1000	1000
23.	Balastiere în albia râurilor (amonte/ aval)	-	-	-	-	1000/2000	1000/2000
24.	Lucrări miniere (la suprafață sau în subteran)	200	200	200	200	200	200
25.	Depozite de gunoale, depozite de dejecții animaliere	50	50	50	50	50	50
26.	Amenajări portuare	500	500	500	500	500	500
27.	Eleștee, amenajări sportive și de agrement (ștrand, teren tenis), cimitire	C _o	C _o	C _o	C _o	C _o	C _o
28.	Diguri de protecție de-a lungul râurilor	6	6	6	6	6	6
29.	Halde de steril de orice natură	50	50	50	50	50	50
30.	Stații și posturi de transformare a energiei electrice	20	20	20	20	20	20
31.	Centrale eoliene	conform NOTEI 15					

Stații de reglare și măsurare gaze, panouri de primire - predare, stații de comandă vane, cu $p_c > 6$ bar; B. Stații de comprimare gaze acționate cu motoare electrice, termice, turbine cu gaze; C. Instalații cu foc deschis (baterii de cazane, cuptoare, încălzitoare cu flacără directă etc.), inclusiv din instalațiile de uscare gaze; D. Instalații cu focare protejate (baterii, cazane, încălzitoare cu flacără directă etc.) inclusiv din instalațiile de uscare gaze; E. Conducte subterane și suprațerane de gaze, cu $6 \text{ bar} \leq p_c \leq 40 \text{ bar}$; F. Conducte subterane și suprațerane de gaze $p_c > 40 \text{ bar}$.

(2) NOTE

1. Prin indicativul T (tehnologic) se înțelege că între instalațiile și obiectele (obiectivele) considerate nu este obligatorie respectarea unei anumite distanțe de siguranță și că această distanță poate fi stabilită de proiectant în funcție de relația tehnologică dintre instalații sau obiecte.

2. Prin indicativul N (nenormat) se înțelege că între instalațiile și obiectele considerate, nu există o legătură tehnologică, nu apar relații cu pericol de incendiu și deci nici obligația respectării unei distanțe de siguranță.
3. Prin indicativul C_o (condiționat) se înțelege că operatorul de sistem va emite avizul de amplasament condiționat de efectuarea unor lucrări suplimentare de protecție.
4. Distanțele din tabel sunt definite astfel: a) Pentru construcțiile sociale, administrative, industriale, civile, de la punctul cel mai apropiat al construcției; b) Pentru depozite, stații de compresoare etc., de la punctul cel mai apropiat al împrejurii; c) Pentru drumuri, din axul drumului; d) Pentru căile ferate în rambreu, de la piciorul taluzului, iar pentru cele în debleu, de la muchia taluzului.
5. Prin "drumuri de utilitate privată" se înțelege: drumuri destinate satisfacerii cerințelor proprii de transport rutier și pietonal spre obiective economice, forestiere, petroliere, miniere, agricole, energetice, industriale și altele asemenea, de acces în incinte, ca și cele din interiorul acestora, precum și cele pentru organizările de șantier (conform legislației în vigoare privind regimul drumurilor).
6. Distanțele față de podurile de cale ferată sau rutiere se iau ca și pentru linia de cale ferată sau categoria de drum respectivă, de la marginea podului.
7. Distanțele pentru depozitele de gaze petroliere lichefiate, depozitele de carburanți și stațiile de distribuție a carburanților se consideră, după caz, față de: a) Poziția rezervorului; b) Gura de alimentare/descărcare; c) Pompa de distribuție.
8. Distanțele de siguranță cu privire la cazane de abur, cuptoare, încălzitoare cu flacără directă și alte utilaje cu foc deschis, se referă la focarele cu flacără liberă la care este posibil un contact direct între flacără și atmosfera exterioară, fapt care ar permite propagarea focului în anumite situații.
9. În cazul în care focarele sunt prevăzute cu dispozitive speciale ce nu permit propagarea focului din interiorul focarului în exterior, acestea se consideră utilaje cu focar protejat.
10. Distanțele de siguranță între conductele de gaze, inclusiv instalațiile aferente și diferite obiective învecinate, de la pozițiile 4, 6 și 20, precum și cele din coloana A, se majorează sau pot fi reduse astfel: a) Distanțele de la poziția 4 se referă la depozitele supraterane și sunt valabile pentru rezervoare cu capacitatea $V_r < 5000 \text{ m}^3$; pentru rezervoare cu capacitatea $5000 \text{ m}^3 < V_r < 10000 \text{ m}^3$, distanțele se majorează cu 25%, iar pentru rezervoare cu capacitatea de $V_r > 10000 \text{ m}^3$, distanțele se majorează cu 50%; b) Distanțele de la poziția 6 se referă la instalațiile care manipulează ape reziduale cu urme de țigăi; când rezervoarele se protejează cu pernă de gaze, distanțele de siguranță vor fi determinate prin asimilarea instalației cu un parc de colectare - separare țigăi și gaze; c) Pentru poziția 20, în cazul depozitelor de gaze petroliere lichefiate cu tensiuni de vapori mai mari de 6 bar distanțele se majorează cu 50%; d) Distanțele din coloana A se referă la stațiile de reglare și măsurare gaze naturale, cu presiuni mai mari de 6 bar, amplasate în spații închise; în cazul montării acestora în aer liber distanțele se reduc cu 50% cu excepția distanțelor de la pozițiile 13, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24 și 27.
11. În cazul sondelor de foraj, probe de producție, extracție țigăi și gaze, precum și cele în injecție cu apă, aer, CO₂, distanțele de siguranță se măsoară de la gura puțului.
12. Sondele în injecție cu apă, aer, CO₂ etc. nu mai au perspective de a fi transformate în sonde de extracție de țigăi și gaze și exploatate în unul din sistemele de extracție: a) Prin erupție naturală; b) Prin erupție artificială (gazlift); c) Prin pompaj de adâncime.
13. Execuția traversărilor aeriene sau subterane, prin șanț deschis, cu conducte de gaze, a râurilor în zona balastierelor existente este interzisă la o distanță mai mică de 1000 m în amonte și 2000 m în aval față de perimetrul acestora; aceste distanțe pot fi reduse la 500 m amonte/aval cu condiția execuției traversării prin foraj orizontal dirijat și cu luarea prin proiect a măsurilor de siguranță necesare.
14. Amplasarea unei balastiere noi este interzisă în zona traversării aeriene sau subterane executate prin șanț deschis cu conducte de gaze a râurilor la o distanță mai mică de 1000 m în amonte și 2000 m în aval de traversare.
15. Pentru centralele eoliene zona de protecție este dată de conturul fundației pilonului de susținere al instalației eoliene plus 0,2 m împrejur. Distanța de siguranță este egală cu înălțimea pilonului plus înălțimea paletei elicei.
16. Distanțele de siguranță față de orice obiectiv învecinat necuprins în tabelul de mai sus se vor stabili prin proiect cu acordul părților interesate și avizarea de către operatorul conductei.
17. Pentru situațiile de paralelism ale COTG cu căi de comunicație (drumuri, căi ferate), distanțele de siguranță se pot micșora cu acordul administratorilor acestora până la limita zonei de siguranță a căi de comunicație prin utilizarea factorilor de proiectare pentru zone cu condiții speciale ale COTG, prevăzute în tabelul A21.4.

(3) DISTANȚELE DE SIGURANȚĂ (în metri) ÎNTRE COTG, INCLUSIV INSTALAȚIILE AFERENTE

Nr. crt.	COTG, inclusiv instalațiile aferente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Stații de reglare și măsurare gaze, panouri de primire - predare, stații de comandă vane, cu $p_c > 6$ bar	T	T	30	6	10	10	10	10	10	10
2	Stații de comprimare gaze acționate cu motoare electrice, termice, turbine cu gaze	T	T	35	35	10	10	10	10	10	10
3	Instalații cu foc deschis (baterii de cazane, cuptoare, încălzitoare cu flacără directă etc.), inclusiv din instalațiile de	30	35	T	T	10	10	10	10	10	10
4	Instalații cu focare protejate (baterii, cazane, încălzitoare cu flacără directă etc.) inclusiv din instalațiile de uscare	6	35	T	T	T	T	T	T	T	T
5	Conducte subterane de gaze, cu $p_c \leq 6$ bar	10	10	10	T	L _{sg}	T	T	T	T	T

6	Conducte supraterane de gaze, cu $p_c \leq 6$ bar	10	10	10	T	T	L_{sg}	T	T	T	T
7	Conducte subterane de gaze, cu $6 \text{ bar} < p_c \leq 40$ bar	10	10	10	T	T	T	L_{sg}	T	T	T
8	Conducte supraterane de gaze, cu $6 \text{ bar} < p_c \leq 40$ bar	10	10	10	T	T	T	T	L_{sg}	T	T
9	Conducte subterane de gaze cu $p_c > 40$ bar	10	10	10	T	T	T	T	T	L_{sg}	T
10	Conducte supraterane de gaze, cu $p_c > 40$ bar	10	10	10	T	T	T	T	T	T	L_{sg}

$L_{sg} = D_{ec1}/2 + D_{ec2}/2 + 0,5$ m; D_{ec1} și D_{ec2} reprezintă diametrele exterioare (în metri) ale celor două conducte, măsurate peste izolația lor de protecție anticorozivă; T are semnificația "tehnologic": între instalațiile și obiectele (obiectivele) considerate nu este obligatorie respectarea unei anumite distanțe de siguranță și această distanță poate fi stabilită de proiectant în funcție de relația tehnologică dintre instalații sau obiecte.

(4) TRAVERSĂRILE ȘI APROPIERILE COTG SUPRATERANE FAȚĂ DE LEA

Traversări		Apropieri			
Se evită traversarea. În cazuri excepționale se admit astfel de traversări cu acordul autorităților în administrarea cărora se găsește LEA sau COTG în exploatare, luându-se măsuri de siguranță corespunzătoare.		Distanțe	Măsuri de siguranță		
			Conducta proiectată și LEA existentă	LEA proiectată și conducta existentă	
		$L \geq L_a$		Drenarea curenților de dispersie pentru COTG, dacă este cazul.	Drenarea curenților de dispersie pentru COTG, dacă este cazul.
		$L < L_a$	$L \geq L_{ma1}$	<ul style="list-style-type: none"> - punerea la pământ la un singur capăt al COTG cu sisteme de protecție compatibile cu protecția catodică. - drenarea curenților de dispersie pentru COTG. 	<ul style="list-style-type: none"> - deschiderile reale ale stâlpilor la încărcări din vânt și încărcări verticale nu vor depăși 80% din cele de calcul. - punerea la pământ la un singur capăt al COTG cu sisteme de protecție compatibile cu protecția catodică. - drenarea curenților de dispersie pentru COTG.
$L_{ma2} \leq L < L_{ma1}$	<ul style="list-style-type: none"> - punerea la pământ la ambele capete ale conductei COTG cu sisteme de protecție compatibile cu protecția catodică. - drenarea curenților de dispersie pentru COTG. 		<ul style="list-style-type: none"> - siguranță mărită, exceptând măsura prevăzută pentru stâlpi LEA cu izolatoare suport. - lanțuri duble de izolatoare, exceptând cazurile când sunt prevăzute lanțuri multiple, din considerente mecanice. - punerea la pământ a COTG la ambele capete cu sisteme de protecție compatibile cu protecția catodică. - drenarea curenților de dispersie pentru COTG. 		
$L < L_{ma2}$		Se interzic aceste apropieri.			
L - distanța dintre LEA și peretele COTG					
L_a - distanța de apropiere, egală cu înălțimea deasupra solului a celui mai înalt stâlp din zona de apropiere, plus 3 m					
L_{ma1} , L_{ma2} - distanțele minime de apropiere, având următoarele valori:					
Tensiunea U_a , kV		L_{ma1} , m	L_{ma2} , m		
$0 < U_a \leq 110$		15	5		
$U_a = 220$		16	6		
$U_a = 400$		17	7		