



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

PROIECT DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

NR.20985/18.05.2020

Ca urmare a solicitarii de emitere a acordului de mediu adresate de **SN TRANSPORT GAZE NATURALE TRANSGAZ MEDIAS S.A.**, din Medias, P-ta Constantin I. Motas, nr.1, judetul Sibiu, inregistrata la APM Prahova cu nr.20985/19.12.2019, completata cu nr. 5034/25.03.2020, nr.5708/08.04.2020, nr.7066/13.05.2020 si nr.7278/19.05.2020, în baza legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a ordonanței de urgență a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, APM Prahova decide, ca urmare a consultarilor desfasurate in cadrul sedintei Comisiei de Analiza Tehnica din data de 21.04.2020, ca proiectul: **„Modificare solutie traversare Raul Prahova pentru conductele Ø 20” Manesti Brazi (fir F1 si fir F2) si organizare de santier”**, propus a fi amplasat in Cocorastii Colt, T 44, parcela A 347/20, NC 21714, T44, parcelele A 347/18, 347/19, NC 20342, T 44, A347/17, T 44, A 347/16, A 347/15, T44, Pd 346, raul Prahova, com Tirgisoru Vechi, T 64, Pd 372, judetul Prahova, **nu se supune evaluarii impactului asupra mediului, nu se supune evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare in procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt urmatoarele :

a) proiectul se incadreaza in prevederile legii nr.292/2018, anexa 2 pct. 13 (a) iar conform criteriilor de selectie pentru stabilirea evaluarii impactului asupra mediului din anexa 3 ale aceleiasi legi, **nu se supune evaluarii impactului asupra mediului.**

b) caracteristicile proiectului :

- **dimensiunea si conceptia intregului proiect :**

Proiectul prevede lucrări de punere în siguranță a conductelor de transport gaze naturale Ø 20” (DN500) Fir 1 și Fir 2 Mănești – Brazi, în secțiunea de traversare a râului Prahova



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

localizată la limita teritoriului administrativ dintre localitățile Cocorăștii Colț și Târgșoru Vechi, județul Prahova.

Proiectul presupune următoarele lucrări principale:

- realizare subtraversare râu Prahova în lungime de aproximativ 130 m, în șanț deschis cu conductă lestată continuu;
- realizare revenire în firul liniar al conductelor existente pe cele două maluri, DN500 Fir I și Fir II Mănești – Brazi, prin racordarea subtraversării râului Prahova cu conductă DN600 pe o lungime de aproximativ 300 m.

Subtraversarea râului Prahova, inclusiv racordarea la conductele existente au următoarele caracteristici tehnice:

- Presiunea de proiectare DP	25(bar)
- Presiunea de operare OP	8 ÷ 25(bar)
- Diametrul nominal	500/600(mm)
- Diametrul exterior	508/610(mm)
- Material tubular	X52, L360
- Grosimea materialului tubular	6,3 ÷ 10,3(mm)
- Protecția anticorozivă activă	asigurată de SPC Zalhanaua F1, F2
- Tehnologie execuție subtraversare	conductă lestată

Execuția lucrărilor se va desfășura conform succesiunii operațiilor procesului tehnologic de montare a conductelor de transport gaze naturale.

Conducta lestată se va realiza din țevă DN500, iar conducta care face legătura între subtraversare și firele lineare existente pe cele două maluri va fi din țevă cu diametrul DN600. Izolarea conductelor se va efectua cu benzi aplicate la rece, în stație și pe traseu. Pentru porțiunile care sunt nebetonate, din conducta ce formează subtraversarea, peste izolația din benzi aplicate la rece, se vor aplica trei straturi din benzi de fibră de sticlă tip Roving, impregnate cu rășini epoxidice, conform specificațiilor din proiect – capitolul izolații, cu rol de protecție mecanică.

Justificarea necesității proiectului:

În anul 2018, urmare precipitațiilor abundente căzute pe arii extinse în bazinul hidrografic al râului Prahova, s-au semnalat viituri care au provocat afuieri ale albiei cursului de apă, fiind afectați pilonii de sprijin a celor două conducte Ø20” Mănești-Brazi Firul 1 și Firul 2 care supratraversează râul Prahova în zona Stăncești (Cocorăștii Colț).

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Deplasarea pilonilor de sprijin în albia râului a produs deteriorarea și tensionarea suplimentară a sistemului de ancorare, conductele preluând tensiunile suportate de acesta. Această anomalie a produs un efect vizibil de deformare a conductelor sub greutate proprie, ceea ce poate conduce la pierderea auto-portanței și, respectiv, la rupere, la apariția oricăror tensiuni suplimentare.

Situația prezintă și un factor de risc agravant prin faptul că albia râului Prahova este subtraversată în aval și de conducta de 32” Butimanu-CCC Brazi, care asigură alimentarea instalației de cogenerare CCC Brazi, astfel încât o viitură care ar afecta cele două traversări ar avea repercusiuni majore, putând lăsa fără variante de alimentare acest obiectiv.

Accesul la amplasament propus pentru execuția lucrărilor se va asigura din DE 361 prin terenul T44, parcela A 347/21.

Suprafața totală ocupată temporar necesară pentru execuția lucrărilor va fi 23 122,46 mp.

Lucrările prevăzute prin proiect nu necesită ocuparea definitivă de suprafețe de teren.

Distribuția suprafeței de teren aferentă lucrărilor prevăzute prin proiect la nivelul unităților teritoriale administrative Cocorăștii Colț și Târgșoru Vechi este:

U.A.T.	Categoria de folosință	Suprafața ocupată temporar [mp]	Tarla	Parcelă
Cocorăștii Colț – mal drept râu Prahova	Teren agricol extravilan	1 276,03	T44	A347/15
		4 273,6	T44	A347/16
		1 570	T44	A347/17
		2 500	T44	A347/21
	Teren agricol intravilan	1 040,3	T44	A347/18 A347/19
	Fond forestier proprietate de stat	1 944,26	UP IV	u.a. 6B
	Drum de exploatare	311,30	T44	F.N
	Teren aflat permanent sub ape, teren neproductiv	3 259,58		
Suprafața totală Cocorăștii Colț (mp)		16 175,07		
Tîrgșoru-Vechi – mal stâng râu Prahova	Fond forestier proprietate de stat	631,46	UP IV	u.a. 7
	Fond forestier proprietate privată	3 889,02	UP IV	u.a. 7
	Teren aflat permanent sub ape, teren neproductiv	2 426,91		

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Suprafața totală Târgușoru-Vechi (mp)	6 947,39
Suprafața totală proiect (mp)	23 122,46

Modificarea soluției de traversare a râului Prahova presupune execuția următoarelor lucrări:

- realizare subtraversare râu Prahova cu conductă DN 500 lestată, în șanț deschis;
- racordarea subtraversării la conductele existente pe cele două maluri și de realizare a revenirii în firul liniar Ø20`Mănești Brazi.

Lungimea efectivă a conductei aferentă traversării râului Prahova va fi de aproximativ 130 m, iar pentru revenirea la firele liniare amplasate pe ambele maluri este necesară o lungime de 300 m de conductă.

Pentru execuția lucrărilor prevăzute prin proiect și în etapa de funcționare, nu este necesară racordarea la rețele publice de alimentare cu apă și canalizare.

- *Alimentare cu apă*

În perioada de execuție necesarul de apă potabilă și tehnologică va fi asigurat de executantul lucrării din surse autorizate.

În perioada de operare a obiectivelor proiectului nu se utilizează apă în scop potabil sau tehnologic.

- *Sisteme de canalizare*

Managementul apelor uzate menajere, generate de personal atât în organizarea de șantier cât și pe parcursul desfășurării activităților de construcție, va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați.

În perioada de operare a obiectivelor proiectului nu se generează ape uzate menajere sau tehnologice.

- *Alimentare cu energie electrică*

În perioada de execuție, necesarul de energie electrică pentru funcționarea aparatelor/sculelor electrice, va fi asigurat de către executantul lucrărilor prin generator electric mobil.

Pentru operarea obiectivelor prevăzute prin proiect nu sunt necesare lucrări suplimentare de alimentare cu energie electrică.

După finalizarea lucrărilor prevăzute prin proiect, vor fi realizate lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială. Constructorul va desfășura următoarele activități:

- evacuarea utilajelor de pe amplasament;
- dezafectarea containerelor de șantier/spațiilor de depozitare a materialelor;

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- colectarea deșeurilor și a materialelor de construcție rămase pe amplasament, asigurând gestionarea corespunzătoare a acestora;
- lucrări de refacere a terenului.

Alternative de realizarea proiectului:

Soluția tehnică de traversare a râului Prahova în șanț deschis cu conductă lestată a fost adoptată în urma unei analize multicriteriale tehnico – economice.

Având în vedere lungimea supratraversării și gradul de tensionare indus în conductă de sistemul de susținere al acesteia (pile, cabluri de susținere, mecanism de contravântuire) prin pierderea parțială a stabilității, o intervenție asupra mecanismului ar putea duce la colapsul întregii traversări.

De asemenea s-a luat în considerare realizarea unei subtraversări prin foraj orizontal dirijat, însă soluția nu ar fi fost viabilă, datorită stratificației solului rezultate din forajele geotehnice, ca fiind sol cu procent ridicat de nisip, pietriș și bolovăniș, care încadrează amplasamentul în categoria geotehnică 3, cu risc geotehnic major. Literatura de specialitate nu recomandă execuția subtraversărilor prin metoda forajului orizontal dirijat în astfel de condiții geotehnice.

La stabilirea traseului conductei de subtraversare a râului Prahova în șanț deschis și a racordurilor la conductele existente, s-au avut în vedere următoarele criterii:

- profil longitudinal cât mai aplatizat;
- necesitatea de amenajări minime ale terenului în raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico-economice și constructive;
- menținerea traseului existent sau a unui traseu paralel cu conductele existente astfel încât să nu se introducă noi interdicții de construire;
- respectarea distanțelor de siguranță;
- impact minim asupra mediului înconjurător cu reducerea suprafețelor necesar a fi ocupate temporar în arii protejate și fond forestier.
- **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** nu este cazul;
- **cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:**

În perioada de execuție: cantitățile de deșuri estimate a fi generate în etapa de construcție sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Cantitatea estimată a fi generată	Starea fizică
20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 03 01	Deșeuri municipale și asimilabile, inclusiv fracțiuni colectate separat	0,07 to	S
17 05 08	Resturi de balast, nisip, pietriș	0,5 mc	S
17 01 01	Beton	0,1 mc	S
17 04 07	Deșeuri metalice	0,15 to	

În perioada de funcționare nu se generează deșeuri.

- **poluarea și alte efecte negative;** nu este cazul;
- **riscurile de accidente majore și /sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;** nu este cazul;
- **riscurile pentru sănătatea umană (de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice) :** nu este cazul.
- c) amplasarea proiectelor:
 - **utilizarea actuală și aprobată a terenurilor -**

Terenul aferent lucrărilor prevăzute prin proiect este situat în județul Prahova, în intravilanul și extravilanul comunei Cocorăștii Colț și în extravilanul comunei Târgșoru Vechi și aparține parțial domeniului public al statului aflat în administrarea S.N.T.G.N.” Transgaz” S.A., Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva, Administrației Naționale Apele Române și parțial proprietate privată. Categoria de folosință a terenului: arabil, pădure, curs apă, neproductiv și curți construcții conform Certificatului de Urbanism nr.15/15.02.2019.

- **bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acestora;** - nu este cazul;
- **capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**
 - zone umede, zone riverane, guri ale râurilor; - nu este cazul;
 - zone costiere și mediul marin; - nu este cazul;
 - zonele montane și forestiere; - nu este cazul;

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

➤ arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional; proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completările prin Legea nr.49/2011, amplasamentul acestuia fiind situat în interiorul perimetrului sitului Natura 2000 Coridorul Ialomitei ROSCIO290, respectiv interiorul perimetrului sitului Natura 2000 Coridorul Ialomitei ROSPA0152;

➤ zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a iii-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică; - nu este cazul;

➤ zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul uniunii europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri; - nu este cazul;

➤ zonele cu o densitate mare a populației; - nu este cazul;

➤ peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: - nu este cazul.

d) tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- **importanța și extinderea spațială a impactului** - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:

Impactul va fi local, pe suprafețe reduse, limitat la perimetrul în care se realizează investiția.

Pe durata de execuție a lucrărilor, impactul asociat proiectului propus este unul potențial negativ în zonele direct afectate de lucrări, la nivelul fronturilor de lucru.

- **natura impactului:** efectele potențiale de poluare a factorilor de mediu sunt cele asociate etapei de realizare a investiției propuse și se pot datora, în marea lor majoritate, unor potențiale incidente sau nerespectării măsurilor de prevenire a impactului recomandate prin prezenta documentație.

Realizarea proiectului induce un impact temporar, reversibil asupra factorilor de mediu, pe termen scurt, doar în perioada de execuție a lucrărilor.

Factorii de mediu susceptibili la a resimți un impact mai pronunțat în perioada de execuție a lucrărilor sunt apa și biodiversitatea.

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- **natura transfrontalieră a impactului;** nu este cazul;
- **intensitatea și complexitatea impactului;** nu este cazul;
- **probabilitatea impactului;**

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare executării lucrărilor de construcții montaj.

Având în vedere caracterul local și temporar al lucrărilor, precum și faptul că utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie în stare corespunzătoare de funcționare, se poate estima că nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise.

Impactul asupra solului și folosinței terenului

Realizarea proiectului presupune îndepărtarea separată a stratului vegetal pe culoarul de lucru al conductei. Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:

- poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrifianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- modificarea structurii solului ce poate conduce la scăderea fertilității solului ca urmare a lucrărilor de execuție a conductei (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

În condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului prevăzute în proiect nu se estimează apariția unui impact semnificativ.

Impactul asupra faunei și florei sălbatice

Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de următorii factori:

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

În condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect nu se estimează apariția unui impact negativ semnificativ asupra florei și faunei.

Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane în perioada de execuție poate fi generat de următorii factori:

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- posibila deteriorare a drumurilor locale ca urmare a traficului asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- zgomot și vibrații generat de traficul asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- utilizare forță de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv).

Impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, lucrările urmând a se desfășura la distanță de zonele rezidențiale, iar activitățile asociate perioadei de execuție se vor constitui ca surse temporare de disconfort.

În condițiile respectării măsurilor prevăzute pentru exploatarea în siguranță a conductei, nu va exista o influență directă asupra populației și sănătății umane.

Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

- **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;** - Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a investiției.
- **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;** Nu au fost identificate proiecte în desfășurare sau planificate în aria de desfășurare a lucrărilor propuse;
- **posibilitatea de reducere efectivă a impactului:** Respectarea măsurilor propuse pentru prevenirea și diminuarea potențialului impact identificat, precum și a condițiilor impuse în avizele emise de autorități, conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

II. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării evaluării adecvate :

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completările prin Legea nr.49/2011, amplasamentul acestuia fiind situat în interiorul perimetrului sitului Natura 2000 Coridorul Ialomitei ROSCI0290, respectiv interiorul perimetrului sitului Natura 2000 Coridorul Ialomitei ROSPA0152.
- amplasamentul lucrărilor prevăzute prin proiect intersectează aria naturală protejată ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, care se suprapune în totalitate în zona proiectului cu ROSPA0152 Coridorul Ialomiței;

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- Suprafața ocupată temporar de lucrări în ariile naturale protejate este de aproximativ 2150 mp și se suprapune în mare parte cu culoarul de siguranță al conductelor existente, fiind lipsit de vegetație forestieră;

Se poate aprecia că respectarea măsurilor recomandate va avea ca rezultat evitarea efectelor negative asupra speciilor și habitatelor de interes pentru care au fost desemnate siturile ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, iar implementarea proiectului:

- nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate și a speciilor de interes comunitar pe care acestea le găzduiesc;
- nu va reduce populațiile speciilor de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate;
- nu va produce un impact semnificativ asupra speciilor de faună comune luând în considerare lipsa importanței conservative a acestora.

Prezentul proiect detine Avizul nr.39/11.05.2020 emis de Regia Nationala a Padurilor Romsilva-Administratia Parcului Natural Balta Mica a Brailei R.A.

Influența proiectului se va manifesta temporar, doar în perioada de construcție a proiectului, în etapa de funcționare nefiind estimată apariția unui impact și **nu se supune evaluării adecvate.**

III. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apa: în conformitate adresa nr.2344/19.03.2020, înregistrată la APM Prahova cu nr. 5034/25.03.2020, lucrările propuse în documentația analizată se regăsesc la art.48 și art.54 din legea nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare pentru care s-a emis Proiect Aviz de gospodărire a apelor **și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apa.**

IV. condițiile de realizare a proiectului:

- a) aveți obligația să colectați și să depozitați corespunzător deșeurile rezultate în urma lucrărilor efectuate;
- b) se interzice funcționarea utilajelor cu defectiuni la sistemul de atenuare a zgomotului și a vibrațiilor;



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

c) se vor respecta prevederile si conditiile impuse prin Avizul nr.39/11.05.2020 emis de Regia Nationala a Padurilor Romsilva-Administratia Parcului Natural Balta Mica a Brailei R.A.care face parte integranta din documentatia tehnica;

d) se vor respecta prevederile si conditiile impuse prin Avizului de gospodarire a apelor

e))utilizarea in perioada de executie exclusiv a unor echipamente si utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;

f) la terminarea lucrarilor de construire se va asigura salubritatea intregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor si resturilor rezultate din executia obiectivului;

g) depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel incat sa se reduca riscul poluarii solului si a apei freatiche;

h) evacuarea deseurilor de pe amplasament se va realiza in baza unui contract de prestari servicii;

h) poluarea in orice mod a resurselor de apa de suprafata sau subterana este interzisa;

i) se vor respecta prevederile legii nr.211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;

