



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Draft

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. OMV PETROM S.A.** cu sediul în municipiul București, strada Coralilor, nr.22, Petrom City, sector 1, înregistrată la APM Gorj cu nr. 4690/14.05.2019 și a completărilor cu nr. 5531/04.06.2019, 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 02.07.2019, că proiectul: **„Echipare de suprafață și conductă de amestec sonde 1076 și 1077 Bustuchin”** propus a fi amplasat în comuna Bustuchin, satul Bustuchin, extravilan, județul Gorj, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului;**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2. Industria extractivă, pct. 2, lit. e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase;
- b) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezultă că proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;
- c) punctele de vedere exprimate în scris ale membrilor CAT nu au fost de natură care să conducă la continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;
- d) În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.
- e) Din analiza criteriilor din Anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 rezultă că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului:

a) *dimensiunea și concepția întregului proiect:*

Prezentul proiect, consta în îl constituie echiparea de suprafața a sondelor 1076 și 1077 Bustuchin și proiectarea conductei comune de amestec de la claviatura din careul de producție al celor două sonde la claviatura existentă în Parcul 3 Bustuchin.

Amestecul de hidrocarburi, va fi transportat de la sonde la claviatura existentă în Parcul 3 Bustuchin, prin intermediul unei conducte comune din oțel carbon L290 N, având lungimea L



= 743 m si diametrul DN100, pentru cresterea si mentinerea productiei in sistem de pompaj de adancime.

Lucrarile de echipare sonde 1076 si 1077 Bustuchin se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondelor 1076 si 1077 Bustuchin.

Suprafata ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de echipare si montare conducta de amestec sonde 1076 si 1077 Bustuchin este de **32097 mp** si se afla in extravilanul comunei Bustuchin, sat Bustuchin, judetul Gorj, terenul fiind amplasat in Tarla 132, 133, 92, 91, Parcela A, HB, DR, F, PD, CC (terenul apartine unor proprietari particulari si Primariei comunei Bustuchin). Suprafata de 32097 mp include si careurile de foraj ale sondelor 1007, 1011 si 1029 Bustuchin (sonde aflate in productie).

Pe zona de padure, conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat fara a se afecta vegetatia forestiera (3 tronsoane in lungime totala de 685 m).

Singurele tronsoane care se vor monta prin **sant deschis** sunt : tronson 1 in lungime de 17 m (aflat in suprafata inchiriata pentru platforma sondelor 1007,1011,1029,1076,1077 Bustuchin) si tronson 4 in lungime de 41 m aflat in incinta Parcului 3 Bustuchin unde categoria de folosinta este curti – constructii.

Conducta comuna de amestec are lungimea de 743 m si se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de 685 m si prin sant deschis pe 58 m.

Accesul la obiectiv se realizeaza din drumul comunal betonat si pietruit De 8024.

Principalele faze de realizare ale proiectului sunt:

- a.- realizarea lucrarilor de echipare de suprafata sonde;
- b.- realizarea lucrarilor de montare conducta proiectata;
- c.- cuplare conducta proiectata in manifold existent Parc 3 Bustuchin;
- d.- efectuarea probelor de presiune la conducta;
- e.- aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale;
- f.- redarea terenului in circuitul initial.

Durata estimata de realizare a lucrarilor este de ~ 7 luni ,din care :

- Echipare de suprafata ~ 60 zile ;
- Sapare sant pentru montare conducta~30 zile ;
- Montare conducta amestec~120 zile (inclusiv lucrari de redare a terenului in circuitul initial).

justificarea necesitatii proiectului:

In vederea valorificarii imediate a productiei sondelor 1076 si 1077 Bustuchin este necesara si oportuna realizarea lucrarilor de echipare de suprafata a sondelor si montarea unei conducte comune de amestec de la claviatura din careul de productie al celor doua sonde la claviatura existenta in Parcul 3 Bustuchin.

Conducta de amestec comuna , din otel carbon L 290 N, SMLS, DN 100 (114,3 x 7,1 mm), L estimata = 738 m, va porni de la claviatura existenta amplasata pe platforma sondelor 1007, 1011, 1029 Bustuchin catre manifoldul existent in Parc 3 Bustuchin.

Substanta minerala care urmeaza a fi exploatata este destinata consumului industrial si pentru combustie, reprezentand una dintre cele mai importante resurse de materii prime si energetice.

Utilitatea publica consta in realizarea unor noi investitii in zona, care vin sa asigure solutii privind desfasurarea procesului de extractie si transport a gazelor de pe structura in conditii de maxima securitate a mediului inconjurator.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92

valoarea investitiei

387294,88 RON

perioada de implementare propusa

Anul 2019-2020

Pentru realizarea lucrărilor se ocupă o suprafață totală de cca **32097 mp**. Suprafata de 32.097 mp include si careurile de foraj ale sondelor 1007, 1011 si 1029 Bustuchin (sonde aflate in productie).

Suprafata ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de echipare si montare conducta de amestec sonde 1076 si 1077 Bustuchin apartine unor proprietari particulari si Primariei comunei Bustuchin si se afla in extravilanul comunei Bustuchin, sat Bustuchin, judetul Gorj, in Tarla 132, 133, 92, 91, Parcela A, HB, DR, F, PD, CC.

Din suprafata totala de 32.097 mp ocupata temporar de lucrarile de echipare si montare conducta de amestec sonde 1076, 1077 Bustuchin, **este necesar a se inchiria suprafata de 18.339 mp** – diferenta de suprafata de 13.758 mp a fost inchiriata pentru lucrarile de amenajare careu foraj a sondelor 1007,1011,1029,1076,1077 Bustuchin.

Terenul in suprafata de 18.339 mp apartine Primariei com. Bustuchin, OMV Petrom si unor proprietari particulari cu categoria de folosinta padure, pasune si drum.

Lucrarile de echipare sonde 1076 si 1077 Bustuchin se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondelor 1076 si 1077 Bustuchin.

Accesul la obiectiv se realizeaza din drumul comunal betonat si pietruit De 8024.

Coordonatele STEREO 70 proiectate pentru sonda 1076 Bustuchin, pentru care se vor face lucrarile de echipare de suprafata:

- $X = 386279.854;$
- $Y = 400978.419.$

Coordonatele STEREO 70 proiectate pentru sonda 1077 Bustuchin, pentru care se vor face lucrarile de echipare de suprafata:

- $X = 386200.643;$
- $Y = 400990.109.$

Coordonatele STEREO 70 proiectate pentru conducta comuna sondele 1076 si 1077 Bustuchin (in lungime de 743 m):

Punct initial cuplare – pichet 1 (in manifold existent sonda 1011 Bustuchin)

- $X = 386309.982;$
- $Y = 401016.024.$

Punct final cuplare – pichet 46 (in manifold existent Parc 3 Bustuchin)

- $X = 386152.942$
- $Y = 401367.779$

Local, amplasamentul se afla:

- la o distanta de circa 910 m de prima casa;
- la o distanta de circa 1305 m de raul Amaradia;
- la o distanta de circa 400 m de paraul Soimului (parau care se varsa la ~1,5 km in raul Amaradia – bazinul hidrografic Jiu);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92

- la 45 m de beciul sondei 1029 Bustuchin, la 62 m de beciul sondei 1011 Bustuchin, la 55 m de beciul sondei 1007 Bustuchin;
- la o distanta de circa 380 m de Parcul 3 Bustuchin.
- distanta fata de aria protejata (ROSCI 0359 Prigoria - Bengesti) din zona amplasamentului este : ~ 11,6 km.

- profilul si capacitatile de productie:

Sondele 1076 si 1077 Bustuchin, au caracter de exploatare si se estimeaza ca vor avea o capacitate de productie de circa 24000 Sm³/zi gaze/sonda. Pentru a se putea exploata aceasta productie de hidrocarburi sunt necesare lucrarile de echipare de suprafata ale sondelor.

Conducta de amestec comuna va asigura transportul amestecului de gaze de la sondele 1076 si 1077 Bustuchin la manifoldul existent in Parc 3 Bustuchin.

- **descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):**

Lucrarile de echipare sonde 1076 si 1077 Bustuchin se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondelor 1076 si 1077 Bustuchin, pentru punerea in productie a sondelor.

Prin intermediul conductei cu lungimea totala de 743 m si diametrul de 114,3 mm x 7,1 mm, intreaga cantitate de gaze de la sondele 1076 si 1077 Bustuchin, la manifoldul existent in Parc 3 Bustuchin.

Conducta comuna de amestec are lungimea de 743 m si se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de 685 m si prin sant deschis pe 58 m.

Pentru realizarea lucrarilor propuse in prezenta documentatie este necesar ca derularea lucrarilor sa se faca esalonat, in baza unui program stabilit de comun acord intre beneficiar si constructor.

Montarea conductei de amestec comune se va realiza prin asezarea acesteia in santuri sapate anterior prin sudura cap la cap a tronsoanelor din componenta acesteia si prin foraj orizontal dirijat.

Modul de executie a santului (manual sau mecanizat) in vederea montarii conductei s-a stabilit in functie de natura terenului, volumul terasamentelor, precum si de dotarea constructorului, astfel:

- manual, in zonele unde montarea conductei se realizeaza la distanta mica fata de alte conducte de titei/gaze, de canalizare sau instalatii subterane, de telecomunicatii si electrice existente, in zonele de apropiere si intersectie cu caile de comunicatie, precum si in locurile unde nu este posibil accesul utilajelor de sapat.
- mecanizat, cu excavator rotativ si excavator, in zonele unde este posibil accesul acestora, precum si pentru lucrarile care necesita volume mari de dislocari de pamant;
- Forajul orizontal dirijat intre pichetii **P 2 – P 16** pe o lungime de **208 m** (FO 1);intre pichetii **P 16 – P 25** pe o lungime de **149 m** (FO 2);intre pichetii **P 25 – P 43** pe o lungime de **328 m** (FO 3).

In cazul santului deschis sapatura se va executa corelat cu fluxul general al lucrarilor de montaj ale conductei, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisa a sapaturii, in vederea evitarii surparilor, umplerii cu apa etc.

Culoarul de lucru pentru conducta comuna proiectata **are latimea de 20 m**, iar montarea conductei se va face prin sant deschis si prin foraj orizontal dirijat pe 3 tronsoane (s-a ales solutia mai costisitoare de subtraversare prin foraj orizontal dirijat pentru a se evita afectarea de drumuri de exploatare si zone impadurite subtraversate.

In cazul montarii prin sant deschis adancimea de pozare a conductei va fi de minim 1,32 m – iar prin foraj orizontal dirijat este cuprinsa intre 1,32 m si 20,32 m in functie de



topografia terenului (*lucrarile necesare realizarii acestei operatiuni desfasurandu-se pe un culoar inchiriat*).

. Etape tehnologice

Procedeul de foraj orizontal dirijat cuprinde urmatoarele etape tehnologice:

Executia gropilor de pozitie

Pentru realizarea subtraversarii vor fi executate gropi de pozitie (groapa de lansare si groapa de capat).

Scopul gropilor de pozitie este:

- utilizarea ulterioara a gropilor de pozitionare in vederea lansarii conductei.
- sprijinirea gropilor de pozitionare se va face concomitent cu sapatura, cu dulapi de lemn sau metalici asezati orizontal.

Forajul pilot

Etapa initiala, a forajului pilot cuprinde forarea terenului la diametrul descris de sapa de forare la înaintare, presarea laterala a materialului desprins si fixarea acestuia în pereti, gaura de foraj ramânând în permanenta plina cu noroiul de foraj injectat.

Obstacolele intalnite in calea forarii, sunt identificate si evitate de la suprafata, prin masurarea undelor electromagnetice, emise de capul de forare si schimbarea traiectoriei pe o anumita raza de curbura.

Curatirea tunelului este realizata prin intermediul fluidului de foraj (amestec ecologic de apa si argila solubila in apa). Deasemenea fluidul de foraj prin caracteristicile lui ajuta la sustinerea tunelului.

Forajul de largire

Forajului de largire, cuprinde demontarea sapei de foraj la extremitatea îndepartata a forajului, înlocuirea cu un cap largitor de diametru superior sapei cu cca. 30% si retragerea la punctul initial de plecare (unde se afla echipamentul de foraj) a tijelor de forare împreuna cu largitorul. Odata cu retragerea coloanei de prajini împreuna cu largitorul, coloana se completeaza în urma cu prajini de foraj, astfel încât, desi largitorul se aproprie în permanenta de echipamentul de foraj, lungimea întregii coloane ramâne constanta, extremitatea opusa echipamentului fiind mereu la suprafata. Aceasta operatiune se repeta consecutiv, cu diametre din ce în ce mai mari, pâna se ajunge la diametrul necesar pentru pozarea tevii.

Conform tehnologiei forajului orizontal dirijat, acest diametru trebuie sa fie cu cca. 30% mai mare decât diametrul tevii care se pozeaza.

Pozarea conductei

Pozarea conductei în subteran, cuprinde executarea unei ultime largiri cu largitorul final la care se ataseaza un dispozitiv de prindere a tevii ce urmeaza a fi pozata în teren. Întreg ansamblul format din: prajini, capul largitor, capul de prindere a tevii si teava este tras prin deschiderea executata în capul primelor doua etape, catre echipamentul de foraj.

Când întreg ansamblul este scos la suprafata, la amplasamentul echipamentului, dispozitivele de largire si prindere sunt detasate de teava, aceasta ramânând în subteran, în acest fel atingându-se scopul întregii operatii. A 2-a largire executata la tragere are rolul de a împinge în peretii gaurii de foraj materialul sapat si de a-l compacta, astfel ca, datorita acestei operatii si a fluidului de foraj cu rol de stabilizare si lubrefiere, peretii tunelului nu se prabusesc si forajul își pastreaza diametrul o perioada relativ lunga de timp (de ordinul a câteva zile), suficienta pentru a permite tragerea tevii fara pericol.



Dupa pozarea tevii, în decurs de câteva zile, prin drenarea treptata a apei din compozitia noroiului de foraj, materialul excavat în timpul forajului si peretii gaurii vor tinde sa ocupe întregul spatiu ramas, astfel încât, în final, teava pozata va fi în contact direct cu pamântul pe întreaga suprafata.

Lungimea si diametrul maxim al conductelor pozate prin foraj orizontal dirijat prin tragere este conditionata de caracteristicile tehnologice ale fiecarui utilaj de foraj orizontal dirijat.

Intregul proces de executie a lucrarii va cuprinde:

- Radiodetectie în verificarea planurilor de situatie puse la dispozitie de beneficiarul lucrarii si/sau efectuarea investigatiilor de teren cu ajutorul echipamentului georadar, pentru depistarea obstacolelor existente;
- Prelucrarea informatiilor obtinute;
- Alegerea traseului forajului, impus de obstacolele depistate si de materialul tevii si aprobarea lui de catre proiectant;
- Executia forajului propriu-zis, conform etapelor tehnologice descrise si pozarea tevii;
- Controlul adancimii pozarii conductei se face fie cu ajutorul aparatului de detectie sau prin masuratori directe in gropile intermediare intocmindu-se procese verbale intre constructor si beneficiar (diriginte).
- Receptia lucrarii.

Lucrarile de echipare sonde 1076 si 1077 Bustuchin se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondelor 1076 si 1077 Bustuchin, pentru punerea in productie a sondelor.

Conducta de amestec comuna va asigura transportul amestecului de gaze de la sondele 1076 si 1077 Bustuchin la manifoldul existent in Parc 3 Bustuchin.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E. Acestea sunt conducte, curbe, armaturi, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate), combustibili auto necesari functionarii utilajelor (ce vor fi aprovizionati din statii de distributie);

- racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Energie electrica

Sondele 1076 si 1077 Bustuchin sunt amplasate pe platforma dalata comuna cu sondele 1007,1011,1029 Bustuchin .

Consumatorii acestor sonde vor fi alimentati din linia electrica aeriana existent TYIR 3x70 mmp. Aceasta linie electrica pleaca din PTA existent 20/0,5 kV -25 KVA.

Se va monta o cutie de conexiuni prin care se va face racordul cu linia electrica existenta .

Instalație electrica de forta si iluminat

Skidurile de inhibitori coroziune respectiv injectie methanol vor fi alimentate dintr-un tablou de distributie nou proiectat .Puterea electrica a celor doua skiduri este de 0,75 kW.

Iluminatul exterior este asigurat de doi stalpi metalici avand deasemeni un sistem complet de alimentare cu energie electrica autonoma.

Apa

Apa tehnologica

Apa utilizata pentru efectuarea probelor de presiune, circa 7,6 mc, se va asigura din Parc 3 Bustuchin. In urma efectuarii probelor aceasta va fi colectata intr-o haba mobila si dusa



din nou la Parc 3 Bustuchin unde va fi utilizata ca apa tehnologica, conducta fiind noua si neavand substante sau materiale poluatoare.

Apa potabila se va asigura din zona (loc. Bustuchin) si se va depozita la locatie in recipiente etanse.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Lucrarile de echipare sonde 1076 si 1077 Bustuchin se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondelor 1076 si 1077 Bustuchin, pentru punerea in productie a sondelor.

In cazul conductei de amestec comune

Dupa cuplarea conductei comune si efectuarea probelor de presiune, un accent deosebit se va acorda refacerii starii fizice a terenului la conditiile initiale, in cazul unde conducta s-a montata in sant deschis. ***In cazul in care conducta s-a montat prin foraj orizontal dirijat nu sunt necesare masurari de refacere a amplasamentului.***

Astuparea conductei, dupa montarea in sant se va realiza se va executa manual si mecanizat.

Astuparea santului se va realiza cu materialul rezultat de la sapatura si depozitat pe marginea santului, este obligatorie refacerea stratului vegetal si aducerea terenului la conditiile initiale de fertilitate.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Nu este cazul.

Accesul la obiectiv se realizeaza din drumul comunal betonat si pietruit De 8024.

- resurse naturale folosite in constructie si functionare:

Nu este cazul.

In vederea executarii lucrarilor de echipare de suprafata sondele 1076 si 1077 Bustuchin si montare conducta de amestec comuna nu se folosesc resurse naturale (prodeuse de balastiera: nisip, pietris, balast, macadam).

I. Echiparea de suprafata sonde 1076, 1077 Bustuchin

Echiparea de suprafata necesara pentru punerea in productie a sondei 1076 Bustuchin si pentru a asigura functionarea sondei in conditii optime si de siguranta, *consta din montarea urmatoarelor echipamente:*

- Montaj skid injectie chimicale inhibitor de coroziune complet echipat, amplasat pe platforma dalata existenta a careului de productie – pus la dispozitie de catre Petrom;
- Montaj skid de injectie metanol complet echipat, amplasat pe platforma dalata existenta a careului de productie – pus la dispozitie de catre Petrom;
- Instalatie de legare la pamant echipamente de pe platforma sondelor– realizata de catre Constructor;
- Instalatie electrica de forta – Realizata de catre Constructor

Echiparea de suprafata necesara pentru punerea in productie a sondei 1077 Bustuchin si pentru a asigura functionarea sondei in conditii optime si de siguranta, *consta din montarea urmatoarelor echipamente:*

- Montaj skid injectie chimicale inhibitor de coroziune complet echipat, amplasat pe platforma dalata existenta a careului de productie – pus la dispozitie de catre Petrom;



- Montaj skid de injectie metanol complet echipat, amplasat pe platforma dalata existenta a careului de productie – pus la dispozitie de catre Petrom;
- Instalatie de legare la pamant echipamente de pe platforma sondelor– realizata de catre Constructor;
- Instalatie electrica de forta – Realizata de catre Constructor

Skid injectie chimicale -inhibitori de coroziune

Skidul de inhibitor coroziune, va injecta inhibitor in linia de amestec, pentru protectia impotriva coroziunii. Acesta este amplasat pe platforma dalata existenta a careului de productie si este pus la dispozitie de catre beneficiar.

Skidul de injectie methanol, va injecta metanol in capul de eruptie al sondei. El functioneaza continuu injectand inhibitor in sonda 24 ore pe zi. Acesta este amplasat pe platforma dalata existenta a careului de productie si este pus la dispozitie de catre beneficiar.

II. Construirea conductei comune de amestec cu prizare la manifold existent in careul sondelor si la manifold existent in Parcul 3 Bustuchin

Conducta de amestec comuna, din otel carbon L 290 N, SMLS, DN 100 (114,3 x 7,1 mm), L estimata = 743 m, are ca punct de plecare din manifoldul existent al sondelor 1007, 1011, 1029 Bustuchin si ca punct de sosire in manifoldul existent in Parc 3 Bustuchin.

Din capul de eruptie al sondei 1076 Bustuchin pleaca o conducta de amestec in lungime de circa 83 m, pana in manifoldul existent (amplasat pe platforma sondelor 1007, 1011, 1029 Bustuchin; acest tronson de conducta a facut parte din alt proiect de investitie “ Lucrari de suprafata, foraj si punere in productie sonda 1076 Bustuchin” ce a obtinut Autorizatie de Construire nr. 39 / 30.10.2018).

Din capul de eruptie al sondei 1077 Bustuchin pleaca o conducta de amestec in lungime de circa 122 m, pana in manifoldul existent amplasat pe platforma sondelor 1007, 1011, 1029 Bustuchin; acest tronson de conducta a facut parte din alt proiect de investitie “ Lucrari de suprafata, foraj si punere in productie sonda 1077 Bustuchin” ce a obtinut Autorizatie de Construire nr.38 / 24.10.2018).

La realizarea sapaturilor, acolo unde conducta se va monta in sant deschis, in cadrul culoarului de lucru, solul vegetal va fi depozitat separat pentru a putea fi recuperat si depus inapoi la redarea terenului la starea initiala.

Functionarea conductei va fi de 365 zile/an.

Durata normata de serviciu pentru conductele de transport gaze este de 60 de ani.

Elemente constructive, functionale si tehnologice ale conductei proiectate

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| • fluidul vehiculat: | amestec gaze naturale; |
| • Diametru exterior conducta: | DN 100 (114,3 mm); |
| • Marca otel: | L 290 NS; |
| • Grosimea de perete racord conducta: | 7,1 mm; |
| • Presiunea maxima de operare: | 45 bar; |
| • Presiunea de proiectare: | 64 bar; |
| • Temperaturi de proiectare: | -29°C / + 60 °C; |
| • Lungimea conductei | 743 m . |

Montarea conductei de amestec comuna

Conducta comuna proiectata (in lungime de 743 m), se va monta astfel:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



- Intre pichetii **P 1 – P 2** conducta proiectata se va monta in sant deschis pe o lungime de **17 m**;
- Intre pichetii **P 2 – P 16** conducta proiectata se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de **208 m** (FO 1);
- Intre pichetii **P 16 – P 25** conducta proiectata se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de **149 m** (FO 2);
- Intre pichetii **P 25 – P 43** conducta proiectata se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de **328 m** (FO 3);
- Intre pichetii **P 43 – P 46** conducta proiectata se va monta in sant deschis pe o lungime de **41 m**.

Traversari obstacole

Subtraversare padure

Traseul conductei de amestec comune va subtraversa padurea in sant foraj orizontal dirijat in 3 tronsoane, intre pichetii **P 2 – P 16, P 16 – P 25, P 25 – P 43**.

Cuplarea conductei proiectate

Conducta DN 100 pentru transportul gazelor, se va cupla in manifoldul existent al sondei 1011 Bustuchin – respectiv in manifoldul existent in Parcul 3 Bustuchin.

Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in :

- identificarea si amenajarea suprafetei destinate organizarii de santier
- realizarea aprovizionarii cu materiale, in cantitatile si de calitate ceruta prin proiect si prin programul de executie, astfel incat sa se asigure continuitatea lucrarilor;
- asigurarea utilajele necesare;
- asigurarea fortei de munca specializata;
- instruirea personalului si luarea de masuri de respectare a normelor de sanatate si securitate in munca si de protectia mediului.

- localizarea organizarii de santier:

Parc 3 Bustuchin, extravilan comuna Bustuchin, judetul Gorj.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: nu se cumulează cu alte proiecte

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: în perioada de construcție se vor folosi nisip, balast, piatră brută, piatră spartă;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

Tipurile si cantitatile estimate de deseuri rezultate in urma montajului conductei de amestec, sunt:

Solul vegetal de pe amplasament, rezultat din lucrarile de sapatura, circa 230 m³ se va depozita de-a lungul culoarului de lucru, urmand a fi utilizat la reconstructia si ecologizarea terenurilor dupa terminarea lucrarilor.

Materialul rezultat din sapatura pentru montare conducta de amestec din interiorul careului sondelor (sistem rutier platforma) circa 50 m³ - cod deseuri - 17 05 08 – resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07

Deseuri provenite din lucrari de executie conducta:

Deseuri metalice (cod deseuri - 17 04 07):



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92

- cupon/resturi teava rezultate din activitatea de inlocuire a conductei;
- sarme de sudura;
- resturi(capete) de electrozi.

Se estimeaza producerea unei cantitati de circa 0,25 tone de deseuri metalice. Aceste deseuri se vor valorifica prin unitati de colectare specializate.

- resturi banda izolatoare.

Detritusul - cod deșeu 01 05 04 (namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce) – circa 5 mc rezultat din forajul orizontal dirijat realizat pentru subtraversarea padurii. Acesta va fi colectate intr-o haba metalica, de unde va fi transportat la depozitul Ecomed Eastern Europe SRL.

Fluidul de foraj rezidual - cod deșeu 01 05 04 (namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce) circa 3 mc - rezultat din forajul orizontal dirijat realizat pentru subtraversarea padurii. Acesta va fi colectate intr-o haba metalica, de unde va fi transportat la depozitul Ecomed Eastern Europe SRL.

Deseuri menajere

Acestea vor fi precolectate in containere (pubele) amplasate pe terenul inchiriat. Eliminarea deseurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contractului incheiat intre Beneficiar si operatorul economic autorizat. Se estimeaza o cantitate de aproximativ 0,10 mc deseuri menajere.

Evidenta gestiunii deseurilor este tinuta de catre personalul de la punctul de lucru si monitorizata de catre departamentul HSEQ al Beneficiarului.

Se va avea în vedere posibilitatea recuperării și valorificării a cât mai multor materiale, atât în scopul reducerii cheltuielilor, cât și în scopul protecției mediului.

e) poluarea și alte efecte negative: impactul produs asupra mediului prin activitățile de execuție propuse va fi redus deoarece echipamentele și utilajele utilizate vor fi performante, corespunzătoare și moderne. Realizarea proiectului nu va produce poluare semnificativă – gaze de eșapament de la mijloacele de transport și utilaje, pe perioada de realizare a proiectului; zgomot local, temporar pe perioada realizării proiectului cu încadrarea în limitele admisibile ale nivelului de zgomot conform standard SR 10009/2017 – acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: se vor lua toate măsurile pentru a împiedica producerea de accidente.

g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): se estimează, ca pe perioada de execuție a lucrărilor, proiectul va genera un impact nesemnificativ, asupra populației și sănătății umane, iar măsurile propuse au rolul de a evita potențialul disconfort asupra acestora.

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: Investițiile propuse se vor realiza în județul Gorj, comuna Aninoasa, satul Sterpoaia, pe un teren extravilan, proprietate particulară, conform Certificatului de urbanism nr. 19/06.05.2019 emis de către Primăria Comunei Bustuchin.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu este cazul

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul
2. zone costiere și mediul marin: nu este cazul
3. zonele montane și forestiere: nu este cazul



4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu este cazul

5. 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

6. 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.

7. zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul

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

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor de mediu, și ținând seama de:

a) *importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:* Impactul se va manifesta local, temporar, numai în zona de lucru, în faza de execuție;

b) *natura impactului:* impactul asupra mediului va fi pozitiv la punerea în funcțiune a proiectului;

c) *natura transfrontalieră a impactului:* nu este cazul;

d) *intensitatea și complexitatea impactului:* mică, strict în zona amplasamentelor lucrărilor propuse;

e) *probabilitatea impactului:* redusă, în perioada de execuție. Prin măsurile de construcție adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului. În vederea prevenirii poluărilor accidentale Operatorul va elabora Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Pe perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial este redus, va fi local.

f) *debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:* impactul este local, temporar strict pe perioada de execuție a lucrărilor, nerepetabil după execuția lucrărilor și reversibil;

g) *cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:*

Proiectul "Echipare de suprafața și conducta de amestec sonde 1076 și 1077 Bustuchin" se afla în strânsă legătură cu proiectele: " " *Lucrări de suprafața, foraj și punere în producție sonda 1076 Bustuchin* " și " *Lucrări de suprafața, foraj și punere în producție sonda 1077 Bustuchin*", proiecte tratate și avizate separat.

Astfel pentru punerea în producție a sondelor este necesară echiparea de suprafața a acestora și pentru transportul producției (amestecul de gaze) se va monta conducta de amestec comună de 743 m.

Conducta comună pentru transportul gazelor, se va cupla în manifoldul existent al sondei 1011 Bustuchin – respectiv în manifoldul existent în Parcul 3 Bustuchin, asigurând transportul producției de gaze de la cele 2 sonde.

Substanța minerală care urmează a fi exploatată este destinată consumului industrial și pentru combustie, reprezentând una dintre cele mai importante resurse de materii prime și energetice.



În zonele învecinate cu amplasamentul proiectului nu s-au identificat proiecte care să determine un impact cumulat pe aceleași căi de propagare pentru principalii factori de mediu: corpuri de apă de suprafață, de adâncime, pe sol, subsol și biodiversitate;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de execuție a lucrărilor.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din OUG 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.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, nu are impact semnificativ asupra corpurilor de apă și nu se supune procedurii de avizare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Condițiile de realizare a proiectului:

- Investiția se va realiza cu respectarea datelor și specificațiilor din documentația tehnică;
- Realizarea lucrărilor să se facă fără afectarea rețelelor de utilități existente pe traseul drumului;
- Se va respecta legislația de mediu în vigoare și condițiile prevăzute în actele de reglementare emise de alte autorități;
- Pe parcursul realizării proiectului nu se vor afecta factorii de mediu;
- Optimizarea traseelor utilajelor de construcții și mijloacelor de transport, astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- Asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri indicatoare;
- Interzicerea descărcării de deșeuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, în cursuri de ape;
- În perioada execuției lucrărilor se vor asigura măsuri pentru limitarea antrenării prafului și pulberilor provenite de la echipamentele mobile rutiere și nerutiere, sau din manipularea materialelor de construcții; Transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierii acestora;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina solul în perioada de execuție a lucrărilor;
- Autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă; Se vor folosi utilaje de construcții și mijloace de transport care să nu producă poluarea aerului și disconfort populației;
- Programul de lucru va fi structurat în intervale de timp optime, astfel încât să se limiteze disconfortul creat de funcționarea utilajelor specifice în apropierea zonelor locuite;
- În perioada execuției lucrărilor se vor asigura condițiile necesare astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant și prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- Se va amenaja corespunzător spațiul pe care se vor stoca temporar deșeurile rezultate din lucrările propuse; Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate/autorizate, conform prevederilor legale;



- Organizarea de șantier necesară pentru realizarea proiectului se va amenaja în interiorul suprafeței destinate grupului de facilități de suprafață. În cadrul organizării de șantier nu vor exista facilități de cazare pentru personalul executant implicat în lucrările de execuție a investiției, aceștia fiind plasați în unități autorizate de cazare existente în proximitatea amplasamentului. Organizarea de șantier va fi utilizată în principal pentru depozitarea temporară a materialelor necesare execuției proiectului precum și pentru gararea utilajelor implicate în aceste lucrări.
Pentru planificarea și administrarea activităților necesare execuției, constructorul autorizat va realiza un proiect propriu, în funcție de capacitățile și dotările de care dispune. În perioada realizării lucrărilor, inclusiv punerea în funcțiune, constructorul este obligat să pună la dispoziția beneficiarului toate documentele referitoare la calitatea materialelor, calitatea execuției lucrărilor, documentele care să ateste acordurile legale precum și cantitățile de lucrări executate.

Programul de lucru în șantier va fi de 10 h/zi, în intervalul 08:00 – 18:00, iar personalul executant va face zilnic deplasarea de la locul de cazare la locația investiției cu ajutorul mijloacelor specifice de transport personal.

După finalizarea lucrărilor de construcție, zonele ocupate temporar afectate de execuția lucrărilor sau cu organizarea de șantier vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială. În caz de poluări accidentale, respectiv descărcări de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de la utilajele și echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deșeuri rezultate etc. se vor lua măsuri imediate de curățare și ecologizare a zonei afectate. La încetarea activității de execuție a lucrărilor proiectate se vor lua de pe șantier utilajele și echipamentele, se vor înlătura deșeurile, se vor curăța zonele deservite de organizarea de șantier, deșeurile din construcții vor fi transportate în locurile indicate de autoritatea locală, vor fi ecologizate zonele de vegetație afectate;

- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Conform prevederilor art. 43, alin. (3) și (4) din Anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018, la finalizarea proiectului, veți notifica A.P.M. Gorj în vederea verificării respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare; Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.



Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92