



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 79 din 22.03.2024

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. 9325/24.10.2023 și a completărilor cu nr. 1349/08.02.2024, 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 05.03.2024, că proiectul: „Echipare de suprafață și conductă de amestec sonda 1182 BUSTUCHIN” propus a fi amplasat în comuna Bustuchin, sat Valea Pojarului, 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:

- 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.d) foraje de adâncime; lit. e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase;
- din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezultă că proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;
- 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;
- În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.
- 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 constă în echiparea de suprafața a sondei 1182 Bustuchin pentru punerea în exploatare a acesteia, precum și în montarea unei conducte de amestec în lungime proiectată de circa 515 m, formată din două tronsoane, ce va transporta producția provenită de la sonda 1182 Bustuchin la Parcul 3 Bustuchin.

Lucrările de echipare sonda 1182 Bustuchin se vor amplasa în careul de foraj existent pentru forajul sondei 1093 Bustuchin.

Tronsonul 1 (L = 85 m) ce face legătura între capul de erupție al sondei și manifoldul existent în careul sondei existente 1093 Bustuchin se va monta prin șanț deschis.

Tronsonul 2 (L = 430 m) ce face legătura între manifoldul existent în careul sondei 1093 Bustuchin și claviatura existentă în cadrul Parcului 3 Bustuchin, se va monta aerian pe o lungime de 1 m, prin foraj orizontal dirijat pe un tronson în lungime totală de circa 270 m pentru evitarea zonelor împădurite și drumuri și prin șanț deschis pe o lungime de 159 m.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Suprafata ocupată temporar în vederea executiei lucrărilor de echipare și montare conductă de amestec sonda 1182 Bustuchin este de **11.090 mp** și se află în extravilanul comunei Bustuchin, sat Valea Pojarului, județul Gorj, terenul ocupat temporar fiind amplasat în Tarla 91- Nr. Cad. 12616, 12625 ; Tarla 134 - Nr. Cad. 12598, 12626, 12630, 12632, 12633, 12636, 12637, 12638, 12639, 12640, 12641, 12642, 12643, 12644 ; Tarla 26647, 26651, Parcela : P, PD, CC, DR, DC 31.

**Accesul la obiectiv** se realizează din drumul existent pietruit DE 8088 ( DC 31 ) pe un drum existent pietruit în lungime de ~ 285 ml ( drum existent la sonda 527 Bustuchin).

**Principalele faze de realizare ale proiectului sunt:**

- a.- realizarea lucrărilor de echipare de suprafață sonda;
- b.- realizarea lucrărilor de montare conducta proiectată ;
- c.- cuplare conducta proiectată în capul de pompare al sondei, în manifoldul existent în careul sondei 1093 Bustuchin, respectiv în cadrul Parcului 3 Bustuchin;
- d.- efectuarea probelor de presiune la conductă;
- e.- aducerea terenului dezafectat la condițiile inițiale;
- f.- redarea terenului în circuitul inițial.

***Durata estimata de realizare a lucrărilor este de circa 3 luni, din care :***

- Executie lucrări de echipare de suprafață sonda 1182 Bustuchin ~ 1 lună ;
- Executare foraj orizontal și săpare șanț pentru montare conductă ~ 1 lună ;
- Montare conductă amestec ~ 1 lună.

**Justificarea necesității proiectului:**

În vederea valorificării imediate a producției sondei 1182 Bustuchin este necesară și oportună realizarea lucrărilor pentru echiparea de suprafață a sondei și montarea conductei de amestec în lungime totală proiectată de 515 m ce va transporta producția de la sonda 1182 Bustuchin către claviatura existentă a parcului 3 Bustuchin.

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.

**Utilitatea publică** constă în realizarea unor noi investiții în zonă, care vin să asigure soluții privind desfasurarea procesului de extracție și transport a gazelor de pe structura în condiții de maximă securitate a mediului înconjurător.

**Perioada de implementare propusă**

Anul 2024-2025

Lucrările de echipare de suprafață și cuplare conductă la sonda 1182 Bustuchin se vor amplasa în careul de foraj existent - amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondei.

Conducta ce pleacă din capul de erupție al sondei către Parcul 3 Bustuchin se va monta, în mare parte, prin tehnologia de foraj orizontal dirijat (L = 270 m).

Suprafața ocupată temporar în vederea execuției lucrărilor de echipare și montare conductă de amestec sonda 1182 Bustuchin este de **11.090 mp** și se află în extravilanul comunei Bustuchin, sat Valea Pojarului, județul Gorj, terenul ocupat temporar fiind amplasat în Tarla 91- Nr. Cad. 12616, 12625 ; Tarla 134 - Nr. Cad. 12598, 12626, 12630, 12632, 12633, 12636, 12637, 12638, 12639, 12640, 12641, 12642, 12643, 12644 ; Tarla 26647, 26651, Parcela : P, PD, CC, DR, DC 31.

**Accesul la obiectiv** se realizează din drumul existent pietruit DE 8088 ( DC 31 ) pe un drum existent pietruit în lungime de ~ 285 ml ( drum existent la sonda 527 Bustuchin).

***Coordonatele STEREO 70 ale sondei 1182 Bustuchin și locația lucrărilor de echipare de suprafața :***

- X = 385 981,000;
- Y = 401 612,000.

***Coordonate geografice : 44° 58'00.14411"N, 23° 45'03.58824"E***

***Coordonate STEREO 70 pentru punct final TR1 / punct inițial TR 2 în manifoldul existent în careul existent al sondei 1093 Bustuchin (PICHET 1) :***

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- X = 385 993,416;

- Y = 401 551,813.

*Coordonate geografice : 44° 58'00.52102"N, 23° 45'01.28932"E*

*Punct inițial foraj orizontal dirijat (PICHEȚ 4):*

- X = 386 004,343;

- Y = 401 564,366.

*Coordonate geografice : 44° 58'00.88132"N, 23° 45'01.85437"E*

*Punct final foraj orizontal dirijat (PICHEȚ 35):*

- X = 386 089,110;

- Y = 401 310,860.

*Coordonate geografice : 44° 58'03.49933"N, 23° 44'50.22618"E*

*Coordonate STEREO 70 pentru punct final TR 2 în manifoldul existent în cadrul Parcului 3 Bustuchin (PICHEȚ 55) :*

- X = 386 153,977;

- Y = 401 379,462.

*Coordonate geografice : 44° 58'05.63527"N, 23° 44'53.31049"E*

#### **Local, amplasamentul se află:**

- cea mai apropiată distanță a culoarului de lucru în care se va monta conducta proiectată fata de - prima casă este de ~1500 m;
- la o distanță de ~ 180 m de pârâul Strâmba ( aflat la est)- afluent al râului Amaradia - bazinul hidrografic Jiu );
- la o distanță de circa 1,9 km față de râul Amaradia;
- la o distanță de cca 500 m de Parcul 3 Bustuchin;
- la cca 12 km de ROSCI 0359 - Prigoria-Bengești.

#### **Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

Acest proiect nu face referire la clădiri, sau alte structuri.

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.

Alegerea diametrului de conductă și a grosimii de perete s-a făcut pentru a asigura debitul maxim de gaze, precum și presiunea maximă de operare.

Conducta cu lungimea de 515 m, formată din două tronsoane se va realiza din țevă de oțel (DN 100 = 114,3 mm) cu grosimea de perete de 10,0 mm, în cazul Tronsonului 1 (L=85) și din țeva de oțel (DN100 = 114,3 mm) cu grosimea de perete de 14,2 mm, în cazul Tronsonului 2 (L=430 m). Materialul țevii este L 290N.

La livrarea materialului tubular și a fittingurilor vor fi prezentate certificatele de calitate, garanție și conformitate.

Țevile și fittingurile necertificate sau certificate la un nivel necorespunzător nu sunt admise pentru utilizare.

Țevile se vor manevra și depozita cu grijă pentru evitarea turtirilor, îndoirii, creștăturilor și fisurării.

Transportul țevilor de la stația fixă pe șantier se va face cu ajutorul remorcilor pentru țevi.

Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

#### **Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

##### **- profilul și capacitățile de producție:**

Sonda 1182 Bustuchin, are caracter de exploatare și se estimează că va avea o capacitate de producție de circa 30000 Sm<sup>3</sup>/zi gaze. Pentru a se putea exploata această producție de hidrocarburi sonda va fi echipată la suprafață.

Conducta de amestec cu lungimea de 515 m (două tronsoane 85 m + 430 m) va asigura legătura dintre capul de erupție al sondei 1182 Bustuchin, manifoldul proiectat în careul existent și manifoldul existent din Parc 3 Bustuchin.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





### **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:**

Lucrările de echipare de suprafață se vor realiza în cadrul careului sondei 1182 Bustuchin prin montarea de echipamente necesare extragerii hidrocarburilor.

Prin intermediul conductei cu lungimea totală de 515 m și diametrul de 114,3 mm x 10,0 mm și 114,3 x 14,2 mm, se va transporta întreaga cantitate de gaze de la capul de erupție al sondei 1182 Bustuchin la manifoldul existent pe careul existent al sondei 1093 Bustuchin, mai apoi la manifoldul existent din Parc 3 Bustuchin.

*Conducta de amestec se va monta aerian pe o lungime de 1 m (0,5 m la punctul de cuplare la manifoldul existent și 0,5 m la punctul de cuplare la parc), prin șanț deschis pe o lungime de circa 159 m și prin foraj orizontal dirijat în lungime totală de circa 270 m.*

Montarea conductei se va realiza astfel:

#### **Conducta de 85 m (TRONSON 1):**

- Conducta va monta în șanț deschis pe o lungime de 85 m.

#### **Conducta de 430 m (TRONSON 2) :**

- în pichetul 1 conducta se va monta aerian pe o lungime de 0,5 m ;
- între pichetii 2 ÷ 4 conducta se va monta în șanț deschis pe o lungime de 18 m ;
- între pichetii 4 ÷ 35 conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de 270 m ;
- între pichetii 35 ÷ 55' conducta va monta în șanț deschis pe o lungime de 141 m ;
- în pichetul 55 conducta se va monta aerian pe o lungime de 0,5 m.

Pentru realizarea lucrărilor propuse în prezenta documentație este necesar ca derularea lucrărilor să se facă esalonat, în baza unui program stabilit de comun acord între beneficiar și constructor.

Montarea tronsoanelor conductei de amestec se va realiza prin așezarea acesteia în șanțuri sapate anterior prin sudura cap la cap a tronsoanelor din componenta acesteia și prin foraj orizontal dirijat.

Modul de execuție a șanțului (manual sau mecanizat) în vederea montării conductei s-a stabilit în funcție de natura terenului, volumul terasamentelor, precum și de dotarea constructorului, astfel:

- manual, în zonele unde montarea conductei se realizează la distanță mică față de alte conducte de țigite/gaze, de canalizare sau instalații subterane, de telecomunicații și electrice existente, în zonele de apropiere și intersecție cu caile de comunicație, precum și în locurile unde nu este posibil accesul utilajelor de săpat;
- mecanizat, cu excavator rotativ și excavator, în zonele unde este posibil accesul acestora, precum și pentru lucrările care necesită volume mari de dislocări de pământ.

În cazul șanțului deschis săpătura se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj ale tronsoanelor conductei, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisă a săpăturii, în vederea evitării surparilor, umplerii cu apă etc.

În cazul montării prin șanț deschis adâncimea de pozare a conductei va fi 1,7 m.

#### ***Modul de execuție a forajului orizontal dirijat:***

Forajul orizontal dirijat se execută între pichetii P 4 - P 35 pe o lungime de 270 m.

*În funcție de topografia terenului adâncimea forajului orizontal dirijat va varia între 1,34 m până la 10,42 m - lucrările necesare realizării acestei operațiuni desfășurându-se pe un culoar închiriat.*

### **TEHNOLOGIA DE FORAJ ORIZONTAL DIRIJAT**

Tehnologia de foraj orizontal dirijat reprezintă un sistem de foraj rotativ hidrodinamic, dirijat și axat pe trei principii tehnologice de bază:

- Utilizarea unei sape de foraj având forma unui sfredel cu dalta în lance;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- Avansarea pe orizontală în sistem rotativ și prin maruntirea solului pe bază de injecții sub presiune înaltă a unui jet cu fluid special de foraj, pe baza de argilă bentonitică (datorită proprietăților tixotropice ale acestui tip de argilă, noroiul de foraj îndeplinește și rolurile de stabilizator al gaurii de foraj și agent de ungere);
- Pilotarea dirijată de la suprafața a tijelor și dispozitivului de forare, prin teleghidaj, cu ajutorul unui emițător de unde electromagnetice plasat în interiorul sapei, care transmite în permanentă parametrii, precum și adâncimea la care se afla sapa, înclinarea sapei în % și orientarea vârfului sapei în sistem orar.

### **Domeniul de aplicare**

Procedeul de foraj orizontal dirijat se utilizează, pentru pozarea fără săpătură, de cabluri, conducte sau tevi pe sub rauri, canale de irigații, terasamente feroviale, drumuri, poduri, etc.

### **Avantajele tehnologiei**

- Nu disloca terenul și nu produce tasări;
- Nu creează goluri sau prăbusiri în timpul lucrului sau după execuție;
- Precizia lucrărilor prin urmărirea de la suprafață a întregului proces;
- Lucrările executate prin metoda forajului orizontal dirijat, nu produc disconfort în traficul feroviar sau rutier și nu periclitează siguranța circulației;
- Scurtarea timpilor de execuție, în raport cu alte tehnologii;
- Ocuparea unui teren redus pentru montarea echipamentelor și executarea lucrărilor;
- Fiabilitatea lucrărilor de subtraversare cu tehnologia de foraj orizontal dirijat, este aceeași cu durata de viață a tubulaturii îngropate.
- Forajul orizontal dirijat de poate executa în aproape orice fel de teren.

### **Etape tehnologice**

Procedeul de foraj orizontal dirijat cuprinde următoarele etape tehnologice:

#### **Execuția gropilor de poziție**

Pentru realizarea subtraversării vor fi executate gropi de poziție (groapa de lansare și groapa de capăt).

Scopul gropilor de poziție este:

- utilizarea ulterioară a gropilor de poziționare în vederea lansării conductei.
- sprijinirea gropilor de poziționare se va face concomitent cu săpătura, cu dulapi de lemn sau metalici așezați orizontal.

#### **Forajul pilot**

Etapa inițială, a forajului pilot cuprinde forarea terenului la diametrul descris de sapa de forare la înaintare, presarea laterală a materialului desprins și fixarea acestuia în pereți, gaura de foraj rămânând în permanentă plină cu noroiul de foraj injectat.

Obstacolele întâlnite în calea forării, sunt identificate și evitate de la suprafață, prin măsurarea undelor electromagnetice, emise de capul de forare și schimbarea traiectoriei pe o anumită rază de curbura.

Curățirea tunelului este realizată prin intermediul fluidului de foraj (amestec ecologic de apă și argilă solubilă în apă). De asemenea fluidul de foraj prin caracteristicile lui ajută la susținerea tunelului.

#### **Forajul de largire**

Forajului de largire, cuprinde demontarea sapei de foraj la extremitatea îndepărtată a forajului, înlocuirea cu un cap lărgitor de diametru superior sapei cu cca. 30% și retragerea la punctul inițial de plecare (unde se afla echipamentul de foraj) a tijelor de forare împreună cu lărgitorul.

#### **Pozarea conductei**

Pozarea conductei în subteran, cuprinde executarea unei ultime lărgiri cu lărgitorul final la care se atasează un dispozitiv de prindere a tevi ce urmează a fi pozată în teren. Întreg ansamblul format din: prăjini, capul lărgitor, capul de prindere a tevi și teava este tras prin deschiderea executată în capul primelor două etape, către echipamentul de foraj.

După pozarea țevii, în decurs de câteva zile, prin drenarea treptată a apei din compoziția noroiului de foraj, materialul excavat în timpul forajului și pereții gaurii vor tinde să ogure întregul





spatiu ramas, astfel încât, în final, teava pozată va fi în contact direct cu pământul pe întreaga suprafața.

*În cadrul prezentului proiect, nu se sub/supratraverseaza cursuri de apă existente.*

Terenul nu este ocupat de alte instalații nu are zone mlăștinoase, care necesita lucrări de drenare a zonei/ măsuri de consolidare sau alte lucrări care pot îngreuna executia conductei.

**Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Sonda 1182 Bustuchin, are caracter de exploatare și se estimează ca va avea o capacitate de producție de circa 30000 Sm<sup>3</sup>/zi gaze. Pentru a se putea exploata aceasta producție de hidrocarburi sonda va fi echipată la suprafață.

Prin intermediul conductei cu lungimea totală de 515 m și diametrul de 114,3 mm x 10,0 mm respectiv 114,3 x 14,2 mm, se va transporta întreaga cantitate de gaze de la sonda 1182 Bustuchin, la manifoldul existent din parcul 3 Bustuchin.

**Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E. Acestea sunt conducte, curbe, armături, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate), combustibili auto necesari funcționării utilajelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție); Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

Nu se utilizează direct resurse naturale din aria de implementare a proiectului, ci materiale și subsambluri procurate din comerț.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

**Energie electrica**

**Situatia energetica din zona**

*În zona în care urmează să se foreze și să fie echipată sonda 1182 Bustuchin există un tablou de distribuție care alimentează circuitul de iluminat de la sonda 875 Bustuchin, din care se va alimenta și iluminatul perimetral aferent sondei 1182 Bustuchin*

**Descrierea lucrărilor proiectate**

*Pentru partea de iluminat pe timp de noapte, s-a prevăzut montarea unui sistem complet de iluminat format din :*

*-Stâlp de beton tip SE 10, h=10m; 1 buc.*

*-Lampi cu LED, 90W- 2buc*

**Apa**

**Apa tehnologica**

Apa utilizată pentru efectuarea probelor de presiune, circa 5,3 mc (0,9 mc pentru conducta de 85 m (DN100 (114,3 mm x 10 mm) + 4,4 mc pentru conducta de 430 m (DN150 (168,3 mm x 14,2 mm)) se va asigura din Parc 3 Bustuchin. În urma efectuării probelor aceasta va fi colectată într-o haba mobilă și dusă din nou la Parc 1 Bustuchin unde va fi utilizată ca apă tehnologică, conducta fiind nouă și neavând substanțe sau materiale poluatoare.

Apa potabilă se va asigura din zona (loc. Bustuchin) și se va depozita la locație în recipiente etanșe.

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

*În cazul lucrărilor de echipare de suprafață nu se execută lucrări de refacere a amplasamentului, acestea executându-se pe careul existent al sondelor 1093 și 1182 Bustuchin.*

**În cazul conductei de amestec**

După cuplarea conductei și efectuarea probelor de presiune, un accent deosebit se va acorda refacerii stării fizice a terenului la condițiile inițiale, pe zonele unde conducta s-a montat în șanț

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





deschis. **În zonele în care conducta s-a montat prin foraj orizontal dirijat nu sunt necesare măsuri de refacere a amplasamentului.**

Astuparea conductei, după montarea în șant se va realiza se va executa manual și mecanizat.

Astuparea santului se va realiza cu materialul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea santului, este obligatorie refacerea stratului vegetal și aducerea terenului la condițiile inițiale de fertilitate.

Umpluturile se execută manual, în straturi succesive de 10-15 cm până ce se acoperă cu 30 cm generatoarea superioara a conductei. Fiecare strat se compactează separat.

Restul umpluturii se va face mecanizat în straturi de 20-30 cm, de asemenea bine compactate.

Umplerea șantului în anotimpul friguros se va face cu pământ neînghetat pe o grosime de cel puțin 15 cm de la generatoarea superioară. Tasarea pământului înghetat este mult mai accentuată decât cea a pământului neînghetat.

Pentru a avertiza de prezenta conductei, pe toata lungimea ei, se va poza o folie de polietilena în inaltimea de 500 mm deasupra generatoarei superioare a conductei proiectate.

**- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:**

Nu este cazul.

**Accesul la obiectiv** se realizeaza din drumul existent pietruit DE 8088 ( DC 31 ) pe un drum existent pietruit în lungime de ~ 285 ml ( drum existent la sonda 527 Bustuchin).

**- resurse naturale folosite în construcție și functionare:**

Nu este cazul.

În vederea executarii lucrărilor de echipare de suprafață sonda 1182 Bustuchin și montaj tronsoane de conducta de amestec nu se folosesc resurse naturale (produse de balastiera: nisip, pietris, balast, macadam).

**- metode folosite în construcție:**

Etapetele care vor fi parcurse pentru realizarea investiției sunt: executarea lucrărilor de echipare de suprafața a sondei 1182 Bustuchin și montaj conducta de amestec aerian, prin sant deschis (manual sau mecanizat) cat si prin foraj orizontal dirijat, pentru punerea în producție a sondei 1182 Bustuchin.

Durata de execuție totală, estimată pentru realizarea lucrărilor este de circa 3 luni.

**Planul de executie, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

**Echiparea de suprafața sonda 1182 Bustuchin**

Instalația de suprafața necesara pentru punerea în producție a sondei 1182 Bustuchin și pentru a asigura funcționarea sondei în conditii optime și de siguranță, consta din:

- Skid injectie metanol, amplasat pe dale carosabile,- Pus la dispozitie și montat de către OMV Petrom;
  - Skid injectie chimicale inhibitor coroziune, amplasat pe dale carosabile,- Pus la dispozitie și montat de catre OMV Petrom dacă este cazul;
  - Echipamente de automatizare;
  - Montaj manometru pe conducta de amestec, cu indicație locală;
  - Instalatie de legare la pământ stâlp iluminat
- Mentenanata instalației de legare la pamant se face anual prin măsurători prin măsurarea rezistentei de dispersie;
- Instalatie iluminat Cap Erupție - Realizata de catre Constructor;
  - Fundatii skiduri injectie chimicale - dale prefabricate existente 3x1x0.18 m;
  - Împrejmuire demontabila cap sonda;
  - Împrejmuire demontabila skid;
  - Conducte de legătura între instalații;
  - Extindere claviatura cu o intrare DN100 si o iesire DN 100.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





### Skid injectie chimicale -inhibitori de coroziune

Skidul de inhibitor coroziune, va injecta inhibitor în linia de amestec, pentru protecția împotriva coroziunii. Acesta este amplasat pe platforma dalata existenta a careului de producție și 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.

### Construirea conductei de amestec cu lungime totală de 515 m cu cuplare în capul de erupție al sondei 1182 Bustuchin, în manifoldul existent pe careul existent și în manifoldul existent în cadrul Parcului 3 Bustuchin PICHET 1 - PICHET 55

Conducta de amestec, din oțel carbon L 290 N, SMLS, formată din două tronsoane :

- DN 100 (114,3 x 10 mm), L = 85 m, are ca punct de plecare în capul de erupție al sondei 1182 Bustuchin si ca punct de sosire manifoldul existent pe careul sondei existente 1093 Bustuchin;
- DN 150 (168,3 x 14,2 mm), L = 430 m, are ca punct de plecare în manifoldul existent pe careul sondei existente 1093 Bustuchin și ca punct de sosire manifoldul existent în cadrul Parcului 3 Bustuchin.

La realizarea sapaturilor, acolo unde conducta se va monta în sant deschis, în cadrul culoarului de lucru, suprastructura careului și solul vegetal va fi depozitat separat pentru a putea fi recuperat și depus înapoi la redarea terenului la starea inițială.

Functionarea conductei va fi de 365 zile/an.

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

#### Elemente constructive, funcționale și tehnologice ale conductei proiectate

- |                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| • Fluidul vehiculat:                  | amestec gaze naturale; |
| • Diametru exterior conductă:         | DN 100 (114,3 mm);     |
| • Marca oțel:                         | L 290 N;               |
| • Grosimea de perete racord conductă: | 10 mm/14,2 mm;         |
| • Presiunea maxima de operare:        | 36 bar;                |
| • Presiunea de proiectare:            | 160 bar;               |
| • Temperaturi de proiectare:          | -29° C / + 60 ° C;     |
| • Lungimea conductei                  | 85 m / 430 m .         |

#### Lucrări de infrastructură (sașăpăuraă)

Tronsonul 1 (L = 85 m) ce face legătura între capul de erupție al sondei și manifoldul existent în careul sondei existente 1093 Bustuchin se va monta prin sant deschis.

Tronsonul 2 (L = 430 m) ce face legatura între manifoldul existent în careul sondei 1093 Bustuchin și claviatura existenta în cadrul Parcului 3 Bustuchin, se va monta aerian pe o lungime de 1 m, prin foraj orizontal dirijat pe un tronson în lungime totala de circa 270 m pentru evitarea zonelor împadurite și drumuri și prin sant deschis pe o lungime de 159 m.

Pe zona unde conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime totala de 270 m nu se vor executa lucrari de sapatura.

Tehnologia de foraj orizontal dirijat se va realiza printr-o sapă de foraj ce avansează pe orizontala în sistem rotativ și prin mărunțirea solului pe baza de injecții sub presiune înaltă a unui jet cu fluid special de foraj, pe baza de argilă bentonitică.

În cazul montării prin șant deschis a conductei, adâncimea de pozare a acesteia va fi de 1,7 m - iar în cazul montării prin foraj orizontal dirijat, adâncimea de pozare se stabilește în functie de topografia terenului *aceasta variind între 1,34 m până la 10,42 m* - lucrările necesare realizării acestei operațiuni desfășurându-se pe un culoar închiriat.

În cazul realizării conductei în șant deschis pe lungimea de 244 m (85 m + 159 m), sapatura realizată pentru montarea acesteia se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a





conductei, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de menținere deschisă a săpăturii, în vederea evitării surprărilor, umplerii cu apă etc.

Stratul vegetal se va depozita separat pentru a fi refăcut terenul la conformația inițială la terminarea lucrărilor. Fundul santului va fi nivelat pentru a asigura sprijinirea conductei pe toată lungimea.

Materialul rezultat din săăătură pentru conducta de amestec din interiorul careului sondei (sistem rutier platforma) se va depozita separat pe tipuri de material. Aceste materiale se vor utiliza ulterior la refacerea structurii platformei conform stării initiale.

Montarea conductei se va realiza astfel:

**Conducta de 85 m (TRONSON 1):**

- Conducta va monta în șanț deschis pe o lungime de 85 m.

**Conducta de 430 m (TRONSON 2) :**

- în pichetul 1 conducta se va monta aerian pe o lungime de 0,5 m ;
- între pichetii 2 ÷ 4 conducta se va monta în șanț deschis pe o lungime de 18 m ;
- între pichetii 4 ÷ 35 conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de 270 m ;
- între pichetii 35 ÷ 55' conducta va monta în sant deschis pe o lungime de 141 m;
- în pichetul 55 conducta se va monta aerian pe o lungime de 0,5 m.

**Traversări obstacole**

**Subtraversare padure**

Traseul conductei de amestec va subtraversa padurea, zone împădurite parțial și drumuri prin foraj orizontal dirijat între pichetii P 4 - P 35 pe o lungime de 270 m.

**Efectuarea probelor de presiune**

Pentru conducta de amestec, cu diametrul de 114,3 mm, se vor efectua următoarele probe de presiune (hidraulic, cu apă):

- **proba de rezistență hidraulică:**

$P_{rezistență} = 1,4 \times P_{MOP}$ .  $P_{MOP}$  - presiunea statică = 160 bar

$P_{rezistență} = 1,4 \times 160 = 224$  bar, timp de minim 6 ore de la egalizarea presiunii în conductă și a temperaturii conductei cu cea a solului, fara armaturile montate. Proba se executa cu apa.

- **proba de etanșitate:**

$P_{etanșitate} = 1,0 \times P_{MOP}$ .  $P_{MOP}$  - presiunea statică = 160 bar

$P_{proba} = 1,0 \times 160 = 160$  bar, timp de minim 24 ore de la egalizarea presiunii în conductă și a temperaturii conductei cu cea a solului, cu armaturile montate. Proba se execută cu aer.

Proba de rezistență hidraulică se poate face pe tronsoane sau se poate face pe toată conducta astfel încât presiunea maximă de încercare în punctul de cota minimă să nu depășească  $1,8 P_{max}$ .

**Cuplarea conductei proiectate**

Conducta formată din două tronsoane DN 100,  $L_{totala} = 515$  m, se va cupla în capul de erupție al sondei 1182 Bustuchin, în manifoldul existent în careul existent al sondei 1093 Bustuchin și în manifoldul existent în cadrul Parcului 3 Bustuchin.

**Aducerea terenului dezafectat la condițiile inițiale și redarea terenului în circuitul inițial**

După cuplarea tronsoanelor conductei și efectuarea probelor de presiune se execută redarea în circuitul inițial a întregii suprafețe închiriate, conform prevederilor legale în vigoare.

Pentru redarea terenului în circuitul inițial și aducerea terenului la condițiile inițiale de fertilitate (acolo unde este cazul), se va utiliza întreaga cantitate de pământ rezultată de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului, la final depunând stratul vegetal depozitat separat.

În zonele în care conducta s-a montat prin foraj orizontal dirijat nu sunt necesare măsuri de refacere a amplasamentului, deoarece terenul nu va fi afectat.

În cazul montării în șanț deschis se reface terenul de pe culoarul de lucru la categoria de folosință inițială, ultimul strat asternut fiind stratul de sol vegetal.



În cazul terenurilor cu categoria de folosință pășune, după acoperirea conductei, stratul vegetal se va reface astfel ca după tasare terenul să ajungă la profilul inițial.

#### **-Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:**

Proiectul "Echipare de suprafață și conductă de amestec sonda 1182 Bustuchin" se află în strânsă legătură cu proiectul: "Lucrări de suprafață, foraj și punere în producție sonda 1182 Bustuchin", proiect tratat și avizat separat.

Astfel pentru punerea în producție a sondei este necesară echiparea de suprafață a acesteia și pentru transportul producției (amestecul de gaze) se vor monta tronsoanele de conductă de amestec în lungime totală de 515 m.

Conducta DN 100, L = 515 m, se va cupla în capul de erupție al sondei 1182 Bustuchin, în manifoldul existent pe careul existent al sondei 1093 Bustuchin și în manifoldul existent în cadrul Parcului 3 Bustuchin.

În acest fel, se va asigura transportul producției de gaze de la sonda la Parcul 3 Bustuchin.

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

#### **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Amplasamentul investiției stabilit de comun acord între proiectant și beneficiar este situat pe o suprafață de teren ce aparține unor proprietari particulari și are categoria de folosință : pășune, drum, pădure și curți construite.

Suprafața ocupată temporar în vederea executiei lucrărilor de echipare și montare conductă de amestec sonda 1182 Bustuchin este de 11.090 mp și se află în extravilanul comunei Bustuchin, sat Valea Pojarului, județul Gorj, terenul ocupat temporar fiind amplasat în Tarla 91- Nr. Cad. 12616, 12625 ; Tarla 134 - Nr. Cad. 12598, 12626, 12630, 12632, 12633, 12636, 12637, 12638, 12639, 12640, 12641, 12642, 12643, 12644 ; Tarla 26647, 26651, Parcela : P, PD, CC, DR, DC 31.

La alegerea amplasamentului obiectivului de investiție proiectat cât și a tehnologiei adoptate pentru montarea conductei s-au avut în vedere următoarele:

- traseul propus să afecteze cât mai puțin terenurile agricole/pășune;
- evitarea zonelor cu alunecări de terenuri;
- necesitatea de amenajări minime ale terenului în raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico-economice și constructive, precum și posibilități de supraveghere a conductei în timpul exploatarei;
- impact minim asupra mediului înconjurător (cu toate componentele sale);
- asigurarea condițiilor pentru execuția mecanizată a lucrărilor de săpătură, foraj orizontal dirijat și construcții-montaj.

**Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de ape, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):**

Nu este cazul.

Realizarea proiectului crează posibilitatea diversificării activităților economice în localitățile învecinate traseului conductei.

#### **Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

##### **- executarea lucrărilor de demobilizare**

Nu este cazul. Pe culoarul ales pentru traseul tronsoanelor conductei, aceasta se va cupla în capul de erupție al sondei 1182 Bustuchin, în manifoldul existent pe careul existent al sondei 1093 Bustuchin - respectiv în manifoldul existent în Parcul 3 Bustuchin, apoi unde este cazul se astupa cu pamant și sol vegetal și se va reda în circuitul inițial.

##### **- redarea terenului în circuitul inițial**

În zonele în care conductă s-a montat prin foraj orizontal dirijat nu sunt necesare măsuri de refacere a amplasamentului, deoarece terenul nu va fi afectat.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384

e-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro)

website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





În cazul montării conductei în sant deschis astuparea cu pamant a conductei, dupa montarea in sant se va realiza tot manual si mecanizat.

Astuparea conductei se va face numai dupa:

- verificarea și izolarea tuturor sudurilor, executate în gropi de poziție;
- montarea prizelor de potential (unde este cazul);
- realizarea stratului de pământ cernut;
- realizarea drenajelor cu răsuflători (unde este cazul).

Astuparea șanțului se va realiza cu pamantul rezultat de la săpătura și depozitat pe marginea santului, in final depunand stratul vegetal depozitat separat.

Dupa lansarea tronsoanelor conductei in sant, acoperirea cu pământ se va face astfel incat corpurile tari sa nu deterioreze izolația.

Umpluturile se executa manual, în straturi succesive de 10-15 cm până ce se acoperă cu 30 cm generatoarea superioară a tronsoanelor conductei. Fiecare strat se compacteaza separat.

Restul umpluturii se va face mecanizat in straturi de 20-30 cm, de asemenea bine compactate.

Compactarea umpluturilor se va executa cu maiul de mână și cu maiul mecanic la umiditatea optima de compactare printr-un numar variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat.

Gradul de compactare se va realiza la gradul de compactare a terenului natural din jur.

Umiditatea optima de compactare se asigura prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.

Pe teren, după acoperirea tronsoanelor conductei, stratul vegetal se va reface astfel ca după tasare terenul sa ajunga la profilul initial.

Înainte de asezarea stratului vegetal, pământul compactat se va săpa, se va întoarce pe 10 cm grosime și se va nivela cu grebla pentru a asigura priza cu stratul vegetal. Stratul vegetal se va așterne uniform in 30 cm grosime pe teren orizontal sau cu panta 20% si in 20 cm grosime la taluzuri cu panta mai mare de 20%.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Nu este cazul.

- metode folosite in demolare

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul.

- alte activitatii care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor)

Nu este cazul.

**Descrierea amplasarii proiectului:**

- distanta față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001, cu completările ulterioare:

Niciuna din activitățile din lista anexata Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului nu se intersecteaza cu lucrarile prevazute in proiect.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriul arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare :

Amplasamentul tratat în proiectul " ECHIPARE DE SUPRAFATA ȘI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 1182 BUSTUCHIN" se află la o distanță considerabilă față de cele mai apropiate monumente istorice conform imaginii prezentate mai jos, preluata de pe site-ul Institutului Național al Patrimoniului.

Distantele fata de amplasament a celor mai apropiate monumente istorice :

- In localitatea Turcești, comuna Mateești, judetul Valcea, se afla monumentul istoric " Ruinele bisericii Intrarea în Biserică de la Turcești", cod VL-II-m-B-09946, aflându-se

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- la o distanta de circa 12,71 km fata de sonda 1182 Bustuchin (amplasamentul lucrărilor de echipare de suprafață și montaj conducta de amestec);
- În satul Roșia, comuna Alunu, județul Valcea, se află așezarea “ Așezarea din epoca romană de la Roșia”, cod RAN 168292.01, aflându-se la o distanta de circa 5,72 km fata de sonda 1182 Bustuchin (amplasamentul lucrărilor de echipare de suprafață și montaj conducta de amestec);
  - In localitatea Rosia de Amaradia, comuna Roșia De Amaradia, județul Gorj, în fostul sat Roșia de Jos, se afla monumentul istoric “ Biserica de lemn Sfinții Voievozi, Cuvioasa Paraschiva de la Roșia de Amaradia”, cod GJ-II-m-B-09361, aflându-se la o distanta de circa 8,87 km fata de sonda 1182 Bustuchin (amplasamentul lucrărilor de echipare de suprafață și montaj conductă de amestec);
  - In localitatea Seciurile, comuna Roșia De Amaradia, județul Gorj, în nordul localității, la nord-vest de drumul județean DJ675C, se află monumentul istoric “ Biserica cu hramul "Sfinții Voievozi" de la Seciurile”, cod GJ-II-m-B-09375, aflându-se la o distanta de circa 7,48 km fata de sonda 1182 Bustuchin (amplasamentul lucrărilor de echipare de suprafață și montaj conductă de amestec);

Având în vedere cele prezentate mai sus putem considera faptul că realizarea proiectului “**ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 1182 Bustuchin**” nu va afecta in niciun fel patrimoniul cultural din zonă.

**- politici de zonare și de folosire a terenului:**

Natura proprietății pe care va fi amplasată conducta de amestec a sondei 1182 Bustuchin este:

- privata pe județul Gorj.

Pentru realizarea proiectului au fost întocmite documentații de identificare obtinere acorduri si avize.

**- arealele sensibile:**

Amplasamentul propus pentru realizarea lucrărilor de echipare de suprafață sonda 1182 Bustuchin se află la circa 12 km fata de aria naturala protejată Prigoria Bengești ROSCI 0359.

Locatia punctului final de cuplare al conductei (PARC 3 Bustuchin) se află la o distanță asemanatoare fata de aria naturală protejată Prigoria Bengești ROSCI 0359.

**- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare:**

Nu este cazul.

Amplasamentul investiției stabilit de comun acord între proiectant și beneficiar este situat pe o suprafata de teren ce aparține unor proprietari particulari și are categoria de folosinta pășune, padure, curți construcții și drum și nu a mai fost luată în considerare nicio altă variantă de amplasament.

*b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:* proiectul este în legatură cu sonda 1182 Bustuchin.

*c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:* Nu se utilizează direct resurse naturale din aria de implementare a proiectului, ci materiale și subansamble procurate din comert;

*d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:*

**- tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate:**

**Solul vegetal** de pe amplasament, rezultat din lucrarile de sapatura, circa 100 m<sup>3</sup> 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 sondei (sistem rutier platforma)** circa 5 m<sup>3</sup> - cod deseu - 17 05 08 - resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07

**Deșuri provenite din lucrări de execuție conducta:**

Deșuri metalice (cod deșeu - 17 04 07):

- cupon/resturi țevă rezultate din activitatea de montaj a conductei;
- sârme de sudură;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- resturi (capete) de electrozi.

Se estimează producerea unei cantități de circa 0,25 tone de deșeuri metalice. Aceste deșeuri se vor valorifica prin unități de colectare specializate.

- resturi banda izolatoare.

**Detritusul** - cod deșeu 01 05 04 (namoluri și deseuri de foraj pe baza de apă dulce) - circa 5 mc rezultat din forajul orizontal dirijat realizat pentru subtraversarea pădurii / drumurilor. Acesta va fi colectat într-o habă metalică, de unde va fi transportat la deposit autorizat.

**Fluidul de foraj rezidual** - cod deșeu 01 05 04 (namoluri și deșeuri de foraj pe baza de apă dulce) circa 3 mc - rezultat din forajul orizontal dirijat realizat pentru subtraversarea pădurii. Acesta va fi colectat într-o habă metalică, de unde va fi transportat la deposit autorizat.

#### **Deșeuri menajere**

Acestea vor fi pre colectate în containere (pubele) amplasate pe terenul închiriat. Eliminarea deșeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contractului încheiat între Beneficiar și operatorul economic autorizat. Se estimează o cantitate de aproximativ 0,10 mc deseuri menajere.

Evidența gestiunii deșeurilor este ținută de către personalul de la punctul de lucru și monitorizată de către departamentul HSEQ al Beneficiarului.

*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, că pe perioada de execuție a lucrărilor, proiectul va genera un impact nesemnificativ, asupra populației și sănătății umane, lucrările de construcții vor avea loc la 1,05 km față de zona locuită; 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 Bustuchin, extravilan, un teren cu folosința actuală-pășune, pădure, drum, curți construcții și destinația -lucrări de construire, conform Certificatului de urbanism nr. 42/18.10.2023 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 generat de proiect se va manifesta local, temporar, numai în zona de lucru, în faza de execuție;

b) *natura impactului:* În urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu se poate aprecia că nu există efecte permanente, lucrările desfășurate vor avea un efect temporar redus și reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative produse ca urmare a realizării proiectului asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale;

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

d) *intensitatea și complexitatea impactului:* mică în zona amplasamentului lucrărilor propuse;

e) *probabilitatea impactului:* mare în perioada de execuție. Prin respectarea măsurilor de construcție adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se poate reduce probabilitatea de apariție a impactului.

Lucrările se vor desfășura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate și autorizate să execute lucrările propuse, iar mediul nu va fi afectat. Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact redus din punct de vedere al poluării mediului înconjurător.

f) *debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:* Lucrările vor fi efectuate cu respectarea normelor în vigoare și în termenii stabiliți în proiect pe perioada de realizare a lucrărilor. După terminarea lucrărilor posibilul impact asupra factorilor de mediu, va dispărea;

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

Lucrările pentru echiparea de suprafață și amplasare a tronsoanelor conductei de amestec pentru sonda 1182 Bustuchin nu vor avea un impact negativ asupra factorilor de mediu, deoarece aceste lucrări nu implică amenajarea unor noi căi de acces sau platforme, singurele posibile surse de poluare fiind mașinile ce vor transporta echipamentele și muncitorii, dar în condițiile de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare, nu vor afecta factorul de mediu aer.

Sursele de zgomot și vibrații rezulta de la utilajele de transport care tranzitează locația amplasamentului se produc în situații normale de exploatare a utilajelor, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Lucrările pentru echipare de suprafață și montajul conductei de amestec se vor face esalonat astfel că nu putem vorbi despre un impact cumulativ, iar activitățile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora și în timpul realizării lucrărilor să nu se producă un impact cumulativ.

Impactul cumulativ al acestor lucrări cu sonda din careu, pentru care se realizează montajul conductei, este nesemnificativ, deoarece acestea se vor realiza după forajul și efectuarea probelor de producție, și nu vor crea un impact cumulativ cu aceste lucrări, astfel în zona nu există posibile surse de poluare cumulative.

În concluzie noile lucrări pentru echiparea de suprafață și montajul conductei nu va avea impact nici direct, nici indirect și nici cumulativ asupra celorlalte activități existente în zonă - inclusiv extracția de gaze - și vor respecta toate obiectivele privitoare la protecția mediului (apă, aer, sol, subsol, sănătate publică, biodiversitate etc).

h) *posibilitatea de reducere efectivă a impactului:* prin respectarea măsurilor propuse de către experți în vederea reducerii impactului asupra factorilor de mediu.

## II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

-Referitor la poziția amplasamentului față de arii naturale protejate, acesta este situat la circa 1,7 km de aria natural protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului - fiind cea mai apropiată arie protejată față de amplasament.





- 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 se încadrează în art. 11 alin. (1) lit. (a), lit. (c) din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, Anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018.

Lucrările propuse a se realiza nu au un impact semnificativ asupra corpurilor de apă, precum și a obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, și nu este necesară elaborarea Studiului de evaluare a impactului proiectului asupra corpurilor de apă, conform adresei emisă de ABA Jiu.

**Condițiile de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:**

- Investiția se va realiza cu respectarea datelor și specificațiilor din documentația tehnică;
- 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;

**Deșeuri :**

- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurise va realiza cu respectarea prevederilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Se va amenaja un spațiu provizoriu de pe care se vor stoca temporar pe categorii deșeurile rezultate din lucrările prevăzute și deșeurile municipale.
- Deșeurile care pot fi valorificate vor fi predate unor societăți autorizate, iar deșeurile din construcții vor fi transportate și depozitate pe amplasamentul indicat de primărie în autorizația de construire;
- Deșeurile municipale se vor preda unei firme de salubritate.
- Se va urmări minimizarea cantităților de deșeuri ce urmează a fi depozitate într-un depozit definitiv prin recuperarea tuturor deșeurilor ce pot fi valorificate;
- Titularul are obligația raportării către autoritatea publică locală a cantității totale de deșeuri generate din copnstrucții;
- Este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate.

**Zgomot:**

- 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; Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A :  $L_{AeqT} 65 \text{ dB(A)}$ ;

**Apa :**

- Este interzisă deversarea de ape uzate și a reziduurilor de orice fel în apele de suprafață sau subterane;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina apele freactice în perioada de execuție a lucrărilor;

**Sol:**

- Organizarea de șantier necesară pentru realizarea proiectului se va amenaja în interiorul suprafeței destinate grupului de facilități de suprafață. 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.





- După finalizarea lucrărilor prevăzute în proiect, 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 combustibili 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, vor fi ecologizate zonele de vegetație afectate;
- 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;

#### **Aer:**

- Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- 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, în vederea respectării STAS 12574/1987 privind valorile limită a poluanților în aer;
- 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;

#### **Așezări umane :**

- 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; se va reduce viteza de deplasare și se va menține starea tehnică corespunzătoare a mijloacelor de transport, în vederea limitării emisiilor din gazele de eșapament.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului.

#### **Alte condiții :**

- Respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și executarea lucrărilor de refacere a mediului, conform proiectului tehnic la terminarea activității ;
- Respectarea condițiilor prevăzute în avizele solicitate pentru obținerea autorizației de construire ;
- Monitorizarea factorilor de mediu se va face conform prevederilor din Autorizația de mediu în baza căreia va funcționa obiectivul;
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului privind orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentei decizii.
- Conform art.49, alin. 3 -4 din Ordinul MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea proiectului veți notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare.
- Procesul verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul -verbal de recepție la terminarea lucrărilor
- Se vor comunica imediat poluările accidentale la A.P.M. Gorj cu sediul în municipiul Tg.Jiu, strada Unirii, nr.76, cod 210143, tel. 0253 -215384, fax 0253 -212892, e-mail : [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro)

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 emitere 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 prelabile 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.

**DIRECTOR EXECUTIV**

Dr. ing. Nicolae GORJ



**ȘEF SERVICIU**

**AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII**

Dr. Ing Ina-Liliana BLIDEA

**BIODIVERSITATE**

**Întocmit,**

Ing. Emilia SFÎRLOGEA

**Întocmit,**

Biolog Maria Consuela AVRAM

Notă: Decizia etapei de încadrare s-a emis în 3 exemplare:

Exemplarul nr. 1 s-a predat titularului de proiect;

Exemplarul nr. 2 s-a îndosariat în dosarul de obiectiv;

Exemplarul nr. 3 s-a îndosariat în dosarul existent la nivel de serviciu.