



DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. din

....

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. AMROMCO ENERGY S.R.L.** cu sediul în strada Ghe. Gr. Cantacuzino, nr. 384, Construcție C25 –Pavillion administrativ, municipiul Ploiești, județul Prahova, cu adresa nr. 4508/14.06.2018, înregistrată la APM Gorj cu nr. 5612/15.06.2018, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
2. **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

și ca urmare a completărilor cu nr. 5863/22.06.2018

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 26.06.2018, că proiectul „**Conductă de amestec sonda 1018 Bustuchin**”, propus a fi amplasat în comuna Bustuchin, satul Bustuchin, județul Gorj, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) Proiectul se încadrează în prevederile Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului modificată prin Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului la anexa nr. II pct. 2, lit.e și în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr.2, pct.2. -industria extractivă, lit.e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase .

b) Proiectul a fost analizat pe baza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 la HG 445/2009, după cum urmează:

1. Caracteristicile proiectului

a) Mărimea proiectului –

Proiectul constă în executarea de lucrări de construcții-montaj la fața locului care vor cuprinde:

- ⊗ montajul conductei de aducțiune de la Sonda 214 Bibești la Grupul de facilități de suprafață existent;
- ⊗ amplasarea obiectivelor proiectate aferente Sondei 214 Bibești și realizarea interconexiunilor între instalațiile din cadrul Grupului facilități de suprafață Bibești, existent;

Durata de execuție totală a lucrărilor de construcții-montaj este estimată la aproximativ 90 de zile.

Conducta proiectată va traversa terenuri ce aparțin teritoriului administrativ al comunei Săulești respectiv al comunei Aninoasa, județul Gorj, dar și a unor proprietari particulari cu care AMROMCO ENERGY S.R.L. a încheiat contracte de închiriere. Grupul facilități de suprafață existent este amplasat pe un teren ce aparține teritoriului administrativ al comunei Săulești, județul Gorj.



În vederea realizării investiției, societatea Amromco Energy SRL a obținut Certificatului de Urbanism nr. 94 din 12.06.2018, pentru lucrarea „Construire conductă aducțiune gaze de la sonda nouă Bibești 214 și extindere grup facilități de suprafață Bibești”, eliberat de Consiliul Județean Gorj.

Justificarea necesității proiectului

Pentru punerea în producție, precum și pentru transportul gazelor și separarea-condiționarea-măsurarea gazelor produse de sonda 214 Bibești, este necesară și oportună realizarea unei conducte de la sondă la grupul de facilități de suprafață existent, care se va reamenaja .

Localizarea proiectului

Componentele proiectului vor fi amplasate în intravilanul și extravilanul comunei Aninoasa și extravilanul comunei Săulești, situate în partea sud-estică a județului Gorj (**Error! Reference source not found.**). Cea mai apropiată localitate față de obiectivul studiat este satul Aninoasa din cadrul comunei Aninoasa situat la o distanță de aproximativ 70 m, iar cea mai mică distanță dintre traseul conductei și gospodăriile din localitatea Bibești, comuna Săulești este de aproximativ 261 m.

Coordonatele culoarului de lucru pentru realizarea obiectivelor proiectului, în proiecție Stereo 70 sunt prezentate în tabelul următor:

Coordonatele în proiecție Stereo 70 ale culoarului de lucru aferent conductei de aducțiune

X(N)	Y(E)	X(N)	Y(E)	X(N)	Y(E)	X(N)	Y(E)
380853,898	363968,616	380909,275	363927,425	380883,549	363757,369	380943,914	363534,938
380857,902	363968,905	380911,059	363909,312	380884,012	363751,305	380948,068	363533,566

Conducta de aducțiune proiectată va traversa terenuri agricole ce aparțin teritoriului administrativ al comunelor Săulești și Aninoasa, județul Gorj. Grupul de sonde existent este amplasat pe un teren ce aparține teritoriului administrativ al comunei Săulești, județul Gorj. Suprafața totală ocupată temporar în urma implementării proiectului este de **3.013,05 m²**, modul de desfășurare al acesteia fiind prezentat în cele ce urmează.

Pentru execuția și amplasarea conductei de aducțiune gaze de la Sonda 214 Bibești la grupul facilități de suprafață se va ocupa temporar o suprafață de **2.420 m²**, dispusă astfel:

- ☼ pe teritoriul comunei Săulești se va ocupa o suprafață de 1.187,45 m²;
- ☼ pe teritoriul comunei Aninoasa se va ocupa o suprafață de 1.232,55 m².

Pentru amplasarea obiectivelor proiectate și realizarea interconexiunilor între instalațiile din grupul facilități de suprafață existent se va ocupa temporar o suprafață de **385,47 m²** și respectiv **207,58 m²** suprafață ocupată temporar pentru realizarea parcării din zona grupului de colectare gaze Bibești, teren aflat în proprietatea administrației publice locale – Primăria Aninoasa, județul Gorj.

Din punct de vedere al regimului proprietății terenurilor unde este amplasată conducta proiectată, precum și terenul unde este amplasat grupul existent, acestea aparțin administrației publice locale – Primăria Aninoasa, județul Gorj, respectiv unor proprietari particulari cu care AMROMCO ENERGY S.R.L. a încheiat contracte de închiriere.

În ceea ce privește localizarea proiectului față de ariile naturale protejate, cele mai apropiate arii sunt reprezentate de situl Natura 2000 - **ROSCI0045 Coridorul Jiului** localizat la aproximativ 4 km vest față de proiect și **RONPA 0467 Locul Fosilier Săulești**, localizată la aproximativ 5 km NV față de proiect.

Accesul pe amplasament se va realiza de pe DJ 661 Turburea - Bibești.

Traseul conductei de aducțiune a Sondei 214 Bibești la Grupul de facilități de suprafață Bibești se suprapune peste un corp de apă subterană de adâncime administrat de Administrația Bazinală Olt (*ROOT13 Vestul Depresiunii Valahe*), respectiv două corpuri de apă freatică *ROJI05 Lunca și terasele Jiului și afluenților săi ROJI07 Oltenia* administrate de Administrația Bazinală Jiu (**Error! Reference source not found.**).



Corpul de apă subterană de adâncime ROOT13 – Vestul Depresiunii Valahe. Depresiunea Valahă este cunoscută și sub numele de Depresiunea Dunării de Jos sau Câmpia Română, fiind una din cele mai reprezentative regiuni hidrografice și hidrogeologice din România, situată între Zona Piemontană la vest și nord-vest, Subregiunea externă a Carpaților la nord, Platforma Moldovenească, la nord-est, Dobrogea la est și Platforma Prebalcanică, la sud și sud-vest. Din punct de vedere structural, Depresiunea Valahă se suprapune în cea mai mare parte, în sud, peste Platforma Moesica, în nord, peste Depresiunea Pericarpatică, iar la nord-est și est peste Depresiunea Precarpatică și Depresiunea Predobrogeană.

Alimentarea acestui sistem acvifer se face din apele de suprafață, din acvifere freatice de tip aluvial, proluvial, și deluvial aflate în contact direct cu nisipurile daciene și romaniene și din alte acvifere cuaternare mai noi (pleistocen superior). Rata de alimentare este estimată la 100 mm coloană de apă/ an.

Din punct de vedere hidrochimic, apele subterane din romanianul inferior și mediu sunt de tip preponderent bicarbonat sodic și mai rar calcosodic și magnezian. Din punct de vedere chimic, aceste ape se încadrează în limitele admise de potabilitate.

Acest acvifer sub presiune, cu nivel piezometric situat între 30 m și 100 m adâncime, are un potențial productiv prin foraje, de 1-10 l/s cu denivelări de 20-50 m.

Acviferele de adâncime prezintă vulnerabilitate redusă la poluare ca urmare a adâncimilor mari la care se situează acviferele economic exploatabile și a presiunilor hidrodinamice existente (niveluri ascensionale, uneori arteziene).

Conform Planului de Management al Bazinului Hidrografic Olt, corpul de apă subterană ROOT13 se încadrează din punct de vedere al calității apei în **starea de calitate bună** și din punct de vedere cantitativ în **stare bună**.

Corpul freatic de apă subterană ROJI05 Lunca și terasele Jiului și afluenților săi, este de tip poros permeabil, dezvoltat în depozitele de luncă și terasă ale văii Jiului și ale afluenților săi, având vârsta cuaternară.

Acviferul din lunci și terase are în compoziție pietrișuri și bolovânișuri prinse în mase nisipoase, precum și argile și argile nisipoase. În zonele de luncă, stratele freatice se dezvoltă la adâncimi de 2 – 5 m. Cele mai mari debite au fost întâlnite la izvoarele ce apar din terasa superioară a Jiului (30 – 80 l/min), din terasa inferioară a Jiului (până la 60 l/min).

Apele din cadrul acestui strat freatic sunt potabile, dar în majoritatea sectoarelor de luncă au un conținut ridicat de fier. Aceste ape sunt caracterizate drept ape bicarbonatate-calcice-magneziene sau carbonatate-sodice, având o mineralizare totală cuprinsă între 500 mg/l și 1000 mg/l.

Conform Planului de Management al Bazinului Hidrografic Jiu, corpul de apă subterană ROJI05 se încadrează din punct de vedere al calității apei în **starea de calitate slabă** și din punct de vedere cantitativ în **stare slabă**.

Corpul de apă subterană de adâncime ROJI07 Oltenia este un corp de tip poros-permeabil, de vârstă daciană. Depozitele daciene au o răspândire largă în Câmpia Olteniei, lipsind doar în lunca Dunării din Valea Drinței până în Valea Oltului. Complexul acvifer de vârstă daciană este constituit, la partea inferioară, de nisipuri mărunte, cu frecvente concrețiuni gazoase care trec, spre partea superioară, la nisipuri cu intercalații argiloase. Creșterea în grosime a stratului Dacian de la sud la nord are corespondență cu înmulțirea accentuată a nivelelor pelitice reprezentate printr-o succesiune de marne și argile, cu intercalații de nisipuri și nivele carbunoase.

Majoritatea forajelor adânci executate în principalele văi, au captat depozitele de vârstă Pliocen superior (dacian și romanian). Direcția de curgere a acestor ape este sud – nord, conform zonelor de afundare a depozitelor daciene, în acest sens crescând și presiunea de strat în zonele situate în jumătatea nordică a câmpiei, apele devenind arteziene, în special în lunca Jiului.



Calitatea apei subterane din acest corp de apă subterană a fost urmărită, în anul 2007, prin 10 foraje de monitorizare, înregistrându-se depășiri ale valorilor de prag pentru NH₄ și NO₂ din cauze locale (activități agricole), în cazul a 4 foraje.

Conform Planului de Management al Bazinului Hidrografic Jiu, corpul de apă subterană ROJI07 se încadrează din punct de vedere al calității apei în **starea de calitate slabă** și din punct de vedere cantitativ în **stare slabă**.

Cel mai apropiat curs cadastrat de apă de suprafață față de proiectul analizat este reprezentat de râul cadastrat **Gilort – cod cadastral VII_1.34.1**, situat la cca. 1.4 km NE față de limita culoarului conductei de aducțiune gaze 214 Bibești (**Error! Reference source not found.**). Râul Gilort are o lungime de 116 km și este cel mai important afluent de stânga al râului Jiu, făcând parte din bazinul hidrografic al râului Jiu. Cursul acestui râu străbate vestul regiunii Subcarpatice Oltene, partea centrală a Piemontului Getic, după care confluează cu Jiul, drenând o suprafață de peste 1.348 km², având o altitudine medie a bazinului de 544 m și o pantă medie a suprafeței bazinului de 103 m/ km. De la zona de izvorâre din Munții Parâng și până la vărsare, râul Gilort străbate zone forestiere, pășuni, terenuri agricole, suprafețe incluse în intravilanul unor localități.

Conform Standardului Românesc de „Zonare seismică. Macrozonarea Teritoriului României” (SR 11100-1:1993), zona analizată este parte a macrozonei cu intensitatea seismică de 7,1 grade pe scara Mercali. Din punct de vedere seismic, zona studiată este situată în zona de calcul E (conform Normativului P100-92 – România, Zonare seismică), cu coeficientul seismic K_s=0,12, cu o valoare de vârf a accelerației terenului a_g=0,28 g (pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR=100 ani) și o valoare a perioadei de colț T_c(sec)=1,0.

Clima. Prin poziția geografică zona analizată face parte din zona de climă temperat-continentală cu influență premediteraneană, caracterizată de veri călduroase și ierni blânde și umede.

Regimul precipitațiilor este dependent de circulația maselor de aer care asigură cantități anuale ce determină două perioade de precipitații maxime: începutul verii (mai-iunie) și toamna (octombrie-noiembrie). Astfel, media multianuală a precipitațiilor din zona de desfășurare a proiectului, ajunge la valoarea de aproximativ 753 mm.

Potențialul termic se poate caracteriza, în cursul unui an, prin omogenitate, temperatura medie anuală fiind de +10,2 C. Temperatura medie a verii (iulie-august) depășește 20°C, iar temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie), este de 2,5 C, prin urmare iernile sunt blânde în zona proiectului. Iarna este mai rece în zona joasă (de câmpie) decât pe dealurile înconjurătoare din cauza producerii inversiunilor de temperatură. Temperatura minimă absolută - 31 C, a fost înregistrată în anul 1942., iar temperatura maximă absolută de 40,6 C, a fost înregistrată în 1946. Toamna, temperaturile medii ale lunii octombrie le depășesc pe cele ale lunii aprilie cu 1-2 C, astfel acest anotimp este prelungit în zona comunei.

Circulația maselor de aer este dominat nord, nord-estică, urmate de vânturile sud-vestice.

Caracteristicile proiectului

Elemente privind profilul și capacitățile investiției

Conducta de aducțiune de la sonda 214 Bibești la grupul de facilități de suprafață Bibești va fi din țevi de oțel L360N cu diametrul de Ø 3”, cu o lungime de 545 m. Această conductă de aducțiune metalică va fi realizată din țevă preizolată cu polietilenă extrudată, conform SR EN 3183-2013.

Conducta se va monta subteran, la o adâncime de aproximativ 1,2 m. Culoarul de lucru aferent conductei va avea o lățime de 4 m, ocupând o suprafață totală de 2420 m², teren aflat în proprietatea administrației publice locale – Primăria Săulești respectiv Primăria Aninoasa, județul Gorj.

Reamenajarea Grupului existent facilități de suprafață Bibești pentru colectarea și condiționarea gazelor va presupune realizarea următoarelor lucrări:

- ⊗ amenajarea terenului aferent grupului de colectare;
- ⊗ montajul unui încălzitor de gaze de 210 bar;



- ⊗ montajul unui separator de gaze de 16”;
- ⊗ montajul instalației de măsură gaze;
- ⊗ reamplasarea coșului de gaze care să ajute la depresurizarea sistemului, în caz de nevoie;
- ⊗ montajul conductei tehnologice proiectate;
- ⊗ realizarea conexiunilor între instalațiile existente și cele reamplasate și proiectate;
- ⊗ extindere împrejmuire.

Pentru execuția și reamplasarea instalațiilor din grupul existent Bibești se va ocupa temporar o suprafață de aproximativ 385,47 m² și respectiv o suprafață de 207,58 m² necesară realizării parcării din zona grupului de colectare Bibești, teren aflat în proprietatea administrației publice locale Primăria Aninoasa, județul Gorj.

Prezentarea instalațiilor proiectate

Conducta de aducțiune a gazelor de la sonda 214 Bibești la grupul de facilități de suprafață Bibești va avea diametru de Ø 3” și o lungime totală de 545 m, pentru realizarea acestuia fiind necesar un culoar de lucru cu lățimea de 4 m, ocupând o suprafață de aproximativ 2420 m². Aceasta va fi realizată din țevi de oțel, preizolate cu polietilenă extrudată, conform SR EN 3183-2013.

Precizăm că traseul conductei nu intersectează obiective existente în zonă, nefiind necesare lucrări suplimentare de traversări sau subtraversări. Conducta proiectată va urma drumul județean 661 Turburea - Bibești.

În prezent, grupul existent este reprezentat de stația de uscare gaze Bibești, amplasarea instalațiilor noi aferente conductei de aducțiune, făcându-se prin reamenajarea și implicit extinderea acesteia.

Fluxul tehnologic

În perioada de montare a conductei de transport gaze de la sonda 214 Bibești la grupul de facilități de suprafață Bibești, fluxul tehnologic este cel corespunzător unor lucrări de construcții-montaj, operațiile executate fiind descrise în secțiunea următoare.

Lucrări de construcție

Lucrările de construcție necesare pentru realizarea obiectivului sunt:

1. Montaj conductă aducțiune de la Sonda 214 Bibești la Grup facilități de suprafață Bibești existent.

Gazele produse de Sonda 214 Bibești vor fi transportate la grupul de facilități de suprafață Bibești printr-o conductă de aducțiune metalică din țevi de oțel L360N Ø 3”, conform SR EN 3183-2013, țevă preizolată cu polietilenă extrudată în lungime de 545 m.

Conducta de aducțiune gaze de la sonda 214 Bibești la grupul facilități de suprafață Bibești se montează subteran, excepție făcând ocolirea unor obstacole (ape, viroage, zone cu alunecări de teren) unde pot fi zone de montaj suprateran.

Având în vedere realitatea din teren, traseul s-a ales de comun acord cu beneficiarul și urmărește în general drumurile de exploatare existente în zonă și este în concordanță cu Normele tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale – ANRE.

După terminarea lucrărilor de montaj, traseul conductelor se vor marca cu borne amplasate la subtraversarea drumurilor și la schimbările de direcție cu un unghi mai mare de 30°.

Conducta de gaze va fi prevăzută cu bandă avertizoare din polietilenă pentru detectare în cazul săpăturilor. Aceasta se va așeza la 30 cm deasupra conductei, pe tot traseul ei.

Culoarul de lucru a fost stabilit în conformitate cu prevederile Deciziei nr. 1220/07.11.2006.

Acest culoar permite depozitarea pământului și a materialelor, precum și circulația mijloacelor de transport și de montaj al conductei.

Lățimea șanțului de pozare aferent proiectului „Construire conductă aducțiune gaze de la sonda nouă Bibești 214 și extindere grup facilități de suprafață Bibești” va fi de 0,6 m cu o adâncime de 1,2 m.



Lățimea culoarului de lucru va fi de 4.0 m pe traseul conductei de aducțiune gaze de la sonda la grup, iar șanțul va avea adâncimea de 1,2 m, săpătura executându-se manual, conform Anexei 4a.

2. Amplasarea obiectivelor proiectate aferente sondei 214 Bibești (calorifer, separator, instalație de măsură gaze) și realizarea interconexiunilor între instalațiile din cadrul Grupului facilități de suprafață Bibești.

Lucrările ce se vor executa în grupul facilități de suprafață Bibești existent, sunt:

- ⊗ montajul caloriferului de uscare gaze proiectat de 210 bar pentru sonda 214 Bibești;
- ⊗ montajul separatorului de 16" și instalației de măsură gaze proiectate ale sondei 214 Bibești;
- ⊗ reamplasarea coșului de gaze care ajută la depresurizarea sistemului în caz de nevoie;
- ⊗ montajul conductei tehnologice proiectate;
- ⊗ realizarea conexiunii între instalațiile existente și cele reamplasate și proiectate;
- ⊗ extindere împrejmuire.

Modalități propuse pentru conectarea la infrastructură existentă

- 1. Alimentarea cu apă.** Alimentarea șantierului cu apă se va face cu cisterna.
 - 2. Energie electrică.** Alimentarea șantierului cu energie electrică se va face din generatorul de energie electrică ce este montat în cadrul grupului.
 - 3. Canalizare.** Apele pluviale sunt dirijate prin intermediul rigolelor în mediul înconjurător. Apele impurificate sunt colectate în vasul îngropat de colectare scurgeri vidanjabil.
- Accesul.** Accesul se va realiza pe infrastructura existentă în zonă, respectiv de pe drumul

b) Cumularea cu alte proiecte – Proiectul prevede execuția conductei de Proiectul de execuție a conductei de aducțiune de la sonda 214 Bibești la grupul de facilități de suprafață Bibești a fost propus ca urmare a necesităților de valorificare a hidrocarburilor ce vor fi extrase prin sonda 214 Bibești. Față de elementele existente, obiectivele proiectate (instalațiile de suprafață prevăzute în cadrul grupului Bibești) sunt localizate (**Error! Reference source not found.**) la distanța de aproximativ 534 m față de Sonda 212 Bibești, existentă, care este în producție.

Grupul Bibești funcționează și a fost analizat anterior conform prevederilor Directivei EIA. Acesta funcționează în baza Autorizației de mediu nr. 16 din 24.02.2016 revizuită la data de 05.09.2017 (atașată în copie la prezenta documentație).

Impactul cumulat generat ca urmare a creșterii capacității grupului de facilități de suprafață Bibești, analizând atât etapa de execuție cât și etapa de funcționare este considerat a fi nesemnificativ, deoarece nu va fi afectată semnificativ nicio componentă de mediu.

c) Utilizarea resurselor naturale – Combustibili pentru utilaje, în etapa realizării lucrărilor prevăzute în proiect;

d) Productia de deșeuri –

În **etapa de execuție** a proiectului vor rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- ⊗ Deșeuri de materiale de construcție: amestecuri metalice (feroase și neferoase) (cod 17 04 07), deșeuri de la sudură (cod 12 01 13);
- ⊗ Deșeuri municipale amestecate rezultate din activitatea socială a personalului implicat în realizarea lucrărilor (cod 20 03 01).

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populația din zonă și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin transportarea la depozitul de



deșeuri. 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.

Pământul care va rezulta în urma lucrărilor de excavare va fi depozitat în zona de lucru, urmând ca la final să fie utilizat în totalitate la umplerea șanțului.

Deșeurile de materiale de construcții rezultate pe parcursul realizării lucrărilor vor fi colectate de către constructor, pe categorii, acordându-se o atenție deosebită deșeurilor periculoase (în cazul în care vor apărea) ce nu vor trebui amestecate cu cele nepericuloase. Toate deșeurile vor fi evacuate de pe amplasament prin intermediul unor operatori autorizați pentru colectarea/valorificarea/ depozitarea fiecărui tip de deșeu, pe bază de contracte. Se va evita depozitarea temporară a deșeurilor direct pe sol.

În **perioada de funcționare** a obiectivului vor fi generate aceleași tipuri de deșeuri ca cele existente în prezent în cadrul activității desfășurate în grup de suprafață Bibești.

Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în urma realizării proiectului

Tip deșeu	Stare fizică	Cod deșeu conform Deciziei 2014/955/CE	Cantitatea estimată a fi generată
Amestecuri metalice	S	17 04 07	0,1 t/perioada de execuție
Deșeuri de la sudură	S	12 01 13	nd
Deșeuri municipale amestecate	S	20 03 01	0,5 t/perioada de execuție

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În **etapa de execuție** a lucrărilor analizate se vor utiliza materiale de construcție ce vor fi aprovizionate de contractorii angajați în realizarea proiectului. Se vor utiliza carburanți și uleiuri necesare funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor, însă acestea nu se vor stoca pe amplasament. Alimentarea cu carburanți și schimburile de ulei ale vehiculelor se vor efectua în unități specializate și autorizate pentru astfel de activități.

După **punerea în funcțiune** a obiectivului analizat, pe amplasament nu vor fi prezente substanțe sau preparate chimice periculoase suplimentar față de cele existente.

e) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot și alte surse de disconfort –
Apa

Singurul consum de apă prevăzut în scopuri tehnologice în **perioada de execuție** a proiectului este acela necesar realizării probelor de rezistență ale conductei. Necesarul de apă pentru efectuarea probelor de rezistență hidraulică a conductei proiectate va fi asigurat cu autocisterna, din sursă autorizată.

Satisfacerea necesarului de apă potabilă în cadrul organizării de șantier pentru personalul de execuție va fi asigurat din sursă autorizată, prin transport cu autocisterna.

Execuția proiectului nu implică utilizarea unor substanțe chimice care pot reprezenta surse de poluare a apelor.

În **etapa de funcționare**, în procesul de transport al gazelor naturale prin conductă nu se va utiliza apă. Potențialele surse de poluanți din cadrul grupului de facilități de suprafață Bibești sunt reprezentate de instalațiile tehnologice propuse în proiect, ce vor deservei sonda 214 Bibești (calorifer și separator), din care vor rezulta ape de zăcământ, colectate și stocate temporar în haba amplasată în cadrul proiectului prezentat.

Aer

În **perioada de execuție** a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de impurificare a aerului vor fi reprezentate de:



- ⊗ activitățile de manevrare a maselor de pământ (decopertare sol fertil, încărcare – descărcare, transport), a unor materiale de construcție și a deșeurilor de construcție – surse staționare nedirijate. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- ⊗ activități de sudură/tăiere a elementelor metalice – surse staționare nedirijate. Poluanți: particule metalice, gaze de ardere corespunzătoare utilizării aparatelor de sudură/tăiere;
- ⊗ sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor); poluanți: NO_x, SO_x, CO, pulberi totale.

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi în principal surse de suprafață, deschise, libere. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru (10 ore/zi, 5 zile/săptămână) și de graficul lucrărilor. Durata lucrărilor de execuție a proiectului este de 90 de zile. După finalizarea lucrărilor de construcție a conductei și reamenajarea grupului existent de facilități de suprafață Bibești, sursele menționate mai sus vor dispărea.

Materialele de construcție necesare nu vor fi preparate pe amplasament, ele vor fi aprovizionate de la unități de preparare specializate din zonă.

Lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje moderne (excavator, buldozer, încărcător etc.).

Calculul concentrațiilor de poluanți în emisie, chiar și în condițiile funcționării la sarcină maximă a instalațiilor (motoare termice, generatoare electrice), indică valori mai mici decât limitele prevăzute de legislația în vigoare.

În **perioada de operare** a obiectivului, pe amplasamentul grupului vor fi suplimentate instalațiile de suprafață cu un calorifer ce va deservi sonda 214 Bibești. Acesta este caracterizat ca fiind o sursă staționară dirijată, emisiile principale fiind reprezentate de NO_x, SO_x, CO și Particule.

Zgomot si vibratii

- sursele de zgomot si de vibratii

În **perioada de execuție** a lucrărilor de construcție, sursele de zgomot vor avea un caracter temporar. Acesta se manifestă local și pe timp limitat. După punerea în funcțiune a obiectivului, nu vor exista surse de zgomot și vibrații, datorate exploatării investiției.

Poluarea fizică asociată proiectului este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție (manipulare materiale, funcționarea utilajelor terasiere, funcționarea generatoarelor electrice).

Sursele de zgomot reprezentate de utilajele folosite la săparea șanțurilor de pozare a conductelor de aducțiune gaze și de amenajare a terenului au caracter temporar, acestea fiind prezente pe amplasament doar pe perioada de execuție a lucrărilor (90 de zile, 10 ore/zi, 5 zile pe săptămână).

Dat fiind volumul de lucrări propuse, apreciem că pe amplasament nu vor exista surse care să genereze mai mult de 90 dB(A).

Solul si subsolul

- sursele de poluanți pentru sol, subsol

Principala formă de impact asupra solului este dată de modificările fizice generate, în principal de activitățile de săpătură pentru montarea conductelor și a ocupării temporare a solului în zona culoarului de lucru necesar execuției șanțului de pozare a conductei cu lățimea de 4 m.

Menționăm că lucrările de execuție propuse se vor desfășura la suprafața terenului, până la o adâncime maximă de 1,2 m, fără afectarea mediului geologic. Solul va fi protejat prin decopertarea stratului vegetal și apoi, după încetarea lucrărilor, refacerea lui la starea inițială.

Pentru execuția șanțului de pozare a conductelor prevăzute în cadrul acestui proiect, se estimează că se va excava un volum de sol fertil de aproximativ 65,40 m³ și un volum de aproximativ 392,40 m³ de material de umplutură, aceste volume vor fi refolosite în totalitate pentru astuparea șanțului după pozarea conductei.



Terenul vizat de execuția șanțului are în prezent categoria folosință teren arabil. La finalizarea lucrărilor de execuție terenul va fi redat la folosința actuală.

Sursele potențiale de contaminare ale solului sunt reprezentate de:

☉ În **perioada de execuție**:

- Depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor;
- Traficul vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor. Odată cu impurificarea aerului, există posibilitatea ca o anumită cantitate din acești poluanți să ajungă pe sol, putând conduce la modificarea caracteristicilor acestuia;
- Scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor.

Radiații

În cadrul activităților desfășurate la execuția proiectului, precum și în cadrul proceselor tehnologice de transport al gazelor nu se vor utiliza sau vehicula substanțe ce au caracter radioactiv.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatic

- sursele de poluanti ale ecosistemelor terestre si acvatic

În ceea ce privește relația obiectivului studiat cu ariile naturale protejate (**Error!**

Reference source not found.), cele mai apropiate sunt:

- ☉ RONPA0467 Locul Fosilier Săulești localizată la aproximativ 5 km NV de proiect;
- ☉ ROSCI0045 Coridorul Jiului localizată la aproximativ 4 km vest de proiect;

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc:

Amplasamentul analizat este situat la cca. 70 m față de primele case din localitatea Aninoasa. Proiectul nu este în măsură să genereze un impact negativ direct asupra condițiilor de viață a populației locale.

Traseul de lucru ales nu are impact negativ asupra asezarilor umane. Pe traseul ales nu sunt obiective, monumente sau zone cu regim de restricție.

f) Riscul de accident, în special datorită substanțelor /tehnologiilor utilizate- În perioada implementării proiectului riscul de accident este minor.

2.Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – folosința – neproductiv și arabil, iar destinația –zonă industrială, conform Certificatului de urbanism nr. 94 /12.06.2018 eliberat de Consiliul Județean Gorj.

2.2 relativa abundență a resurselor și capacitatea de regenerare a lor: în zonă se găsesc rezerve substanțiale de hidrocarburi.

2.3 capacitatea de absorbtie a mediului :

a) zonele umede – proiectul nu este amplasat în zone umede.

b) zonele costiere – proiectul nu este amplasat în zone costiere.

c) zonele montane si cele împădurite – proiectul nu este amplasat în zone montane sau împădurite, dar este în apropierea zonelor împădurite.

d) parcurile si rezervațiile naturale – proiectul nu este amplasat în parcuri sau rezervații naturale.



- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare – proiectul nu este amplasat în arii clasificate sau zone protejate prin legislația în vigoare.
- f) zonele de protecție specială – proiectul nu este amplasat în zone de protecție specială.
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – proiectul nu este amplasat în arii cu standarde de calitate a mediului depășite.
- h) ariile dens populate – proiectul nu se află în vecinătatea așezărilor umane sau a obiectivelor de interes public în sectoarele din intravilan, prin urmare acestea nu vor fi afectate.
- i) peisajele cu semnificație istorică culturală și arheologică – proiectul nu afectează peisaje cu semnificație istorică culturală și arheologică.

3. Caracteristicile impactului potențial

- a) extinderea impactului, aria geografică și numărul persoanelor afectate – Proiectul nu va avea un impact potențial semnificativ asupra vecinătăților ca urmare a emisiilor de praf, a zgomotelor, vibrațiilor sau afectării ecosistemelor ce s-ar putea produce în timpul lucrărilor prevăzute în prezentul proiect.
- b) natura transfrontieră a impactului – proiectul nu are un impact transfrontier;
- c) mărimea și complexitatea impactului – Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate semnificativ negativ: folosința terenului existentă, folosința terenului învecinat, productivitatea sistemelor naturale, solul, subsolul, calitatea apelor subterane; nu se vor genera zgomote și vibrații peste limitele admise; terenul adiacent afectat de lucrări, se va reda la starea inițială imediat după terminarea acestora.
- d) probabilitatea impactului – Ținând cont de matricea pentru analiza relației sursă – cale receptor se poate aprecia că riscul unui accident cu impact asupra mediului este minim.

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 ambiant.

- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – Impactul asupra mediului este redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil. Efectele negative (ne semnificative) identificate și analizate prin proiect sunt temporare (pe perioada lucrărilor de execuție) și locale, la nivelul ariei de desfășurare a proiectului.

Din analiza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 445/2009 menționate anterior a rezultat că impactul asupra mediului este potențial nesemnificativ.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

Proiectul nu este localizat în parcuri sau rezervații naturale, arii clasificate sau zone protejate prin legislația în vigoare și nici în vecinătatea acestora

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele: proiectul este de importanță locală și nu se află în legătură directă cu emisari naturali.

Lucrările de înlocuire a conductei nu implică utilizarea apei decât la probele de presiune, iar aceasta va fi transportată cu mașinile de pompieri din dotarea titularului de proiect. Conducta nu intersectează cursuri de apă.

Condițiile de realizare a proiectului:

1. - Respectarea prevederilor OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
2. - Întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacele de transport, manipularea adecvată a materialelor necesare pentru executarea proiectului în vederea respectării STAS 12574/1987 privind valorile limită a poluanților în aerul înconjurător;



3. -Echiparea mașinilor și utilajelor de lucru și de transport cu sisteme moderne de reținere a emisiilor toxice deversate în atmosferă, care să se încadreze în normativele existente în legislația României;
4. -În perioada execuției lucrărilor se vor asigura condiții de transport și manipulare a materialelor astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
5. -Prevenirea ridicării prafului din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
6. -Utilizarea exclusiv a unor echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
7. -Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
8. -Asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
9. -Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor și substanțelor;
10. -Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
11. -Asigurarea spațiului de depozitare a materialelor necesare pentru realizarea investiției, doar în perimetrul destinat lucrărilor ce urmează a se efectua pentru realizarea proiectului;
12. -Utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
13. -Efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare bună de funcționare;
14. -Amenajarea și întreținerea permanentă a drumurilor de acces cu platforme de circulație dimensionate corespunzător gabaritelor de tranzit;
15. -Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport, schimbul de ulei se va face numai în incinte autorizate;
16. -Evitarea poluării cu produse petroliere, lubrifianti provenite de la utilaje, sau alte substanțe chimice, pentru a nu contamina solul și îndepărtarea imediată a eventualelor scurgeri accidentale;
17. -În cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/eliminată în funcție de tipul de contaminare;
18. -Evitarea depozitării materialelor de construcție și staționării vehiculelor sau utilajelor pe spațiile verzi aflate în vecinătatea amplasamentului propus, fiind utilizate spațiile special amenajate în acest sens;
19. -Utilizarea drumurilor existente și evitarea realizării unor drumuri de acces noi;
20. -Amenajarea corespunzătoare a spațiului pe care se vor stoca deșeurile rezultate ca urmare a lucrărilor necesare pentru realizarea proiectului;
21. -Deșeurile rezultate vor fi depozitate selectiv în vederea recuperării celor ce pot fi valorificate prin societăți autorizate, sau în vederea depozitării definitive a deșeurilor ce nu pot fi valorificate;
22. -Se va urmări minimizarea cantităților de deșeuri ce urmează a fi depozitate într-un depozit definitiv;
23. -Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederilor Legii nr. 211/2011 privind gestiunea deșeurilor;
24. -Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005 ;
Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.

Alte condiții :



-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,office@apmgj.anpm.ro

-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 va notifica Agenția pentru Protecția Mediului pentru orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentei decizii

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Întocmit ,

