



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 bvd. Republicii, nr. 152K, municipiul Ploiești, județul Prahova, cu adresa nr. 1641/17.07.2017, înregistrată la APM Gorj cu nr. 7178/21.07.2017, 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. 8136/21.08.2017

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 12.05.2017, că proiectul „**Implementare compresor gaze la Grup facilități de suprafață 27 BIBEȘTI**”, propus a fi amplasat în comuna Aninoasa, satul Bobaia, 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 Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr.2, pct. 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 extinderea grupului 27 Bibești prin implementarea unor noi facilități care să deservească activitățile desfășurate în prezent.

Astfel, componentele ce vor completa facilitățile existente din cadrul grupului, vor consta în:

- platformă compresor gaze;
- 2 separatoare verticale gaze 36”;
- 1 gazomotocompresor;
- baracă gazomotocompresor;
- instalație filtrare și reglare gaze;
- instalație filtrare, reglare gaze și măsură gaze combustibile;
- conducte tehnologice;
- împrejmuire cu lungimea de 124 m, inclusiv porți acces auto și pietonală.

Amplasarea acestor facilități se va efectua în vecinătatea grupului 27 Bibești, în partea de sud a acestuia, pe o suprafață de aproximativ 1180 m². Terenul pe care urmează să se realizeze lucrările de montaj a instalațiilor enumerate mai sus, are în prezent, conform Certificatului de Urbanism, categoria de folosință teren arabil, și aparține unor proprietari particulari cu care societatea Amromco Energy are încheiate contracte de închiriere.



Pentru realizarea proiectului a fost obținut Certificatul de Urbanism nr. 19 din 05.07.2017, eliberat de Primăria Comunei Aninoasa, atașat în copie la prezenta documentație, în Anexa B - Documente.

Justificarea necesității proiectului

Ținând cont de faptul că se previzionează o scădere a regimului presiunii la gura sondelor de pe structura Bibești, concesionarul perimetrului (Amromco Energy SRL) a considerat a fi necesară și oportună montarea a încă unui compresor în vederea menținerii unei presiuni minime de 30 bar în cadrul grupului de facilități de suprafață 27 Bibești.

Localizarea proiectului

Terenul propus pentru realizarea proiectului, în suprafață totală de **1180 m²**, este situat pe teritoriul administrativ al comunei Aninoasa, în partea de est a localității cu același nume. Terenul are categoria de folosință actuală de teren arabil și aparține unor proprietari particulari cu care societatea Amromco Energy are încheiate contracte de închiriere.

Lucrările de extindere a grupului 27 Bibești se vor realiza, așa cum a fost prezentat anterior în intravilanul și extravilanul comunei Aninoasa, la o distanță de circa 28 m față de cea mai apropiată casă din cadrul localității Aninoasa.

Teritoriul administrativ al comunei Aninoasa este amplasat în zona sudică a județului Gorj, la 32 km distanță față de municipiul Târgu Jiu, reședința de județ.

În ceea ce privește localizarea obiectivului față de ariile naturale protejate, menționăm că cea mai apropiată astfel de zonă este reprezentată de situl Natura 2000: ROSC10045 „Coridorul Jiului”, aflat la o distanță de cca. 4,2 km vest față de locația propusă pentru extinderea grupului. Detalii privind amplasarea obiectivului față de ariile naturale protejate și impactul potențial asupra acestora sunt prezentate în capitolul *Error! Reference source not found.* **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.**

Conform datelor Institutului Național de Statistică al României (INS), în perioada 1992-2017 populația totală din cadrul unității administrativ-teritoriale Aninoasa înregistrează o tendință de scădere a numărului de locuitori, astfel în anul 1992 erau 4.664 persoane (din care 2.330 persoane de sex masculin și 2.334 persoane de sex feminin) iar în anul 2017, 3.879 persoane (din care 2.044 persoane de sex masculin și 1.835 persoane de sex feminin).

Suprafața unității administrativ-teritoriale Aninoasa este de 9.246 ha.

Coordonatele conturului extinderii grupului 27 Bibești, în sistem STEREO 70, sunt prezentate în tabelul alăturat.

Tabel -Coordonatele suprafeței de extindere a grupului de facilități de suprafață 27 Bibești

Nr. crt.	X(m)	Y(m)
1	381561,0311	363333,3028
2	381576,7358	363331,7832
3	381568,3014	363251,1341
4	381564,1185	363251,5828
5	381555,7887	363252,5107
6	381560,1107	363305,0999
7	381557,1227	363305,3696
8	381557,1902	363306,2832
9	381558,5169	363324,2411
10	381559,1964	363333,4383

Accesul pe amplasament se va realiza de pe drumul județean DJ661, prin drumul de exploatare existent, care face legătura cu Grupul 27 Bibești.

Facilitățile proiectului vor fi amplasate așa cum am prezentat și în secțiunile anterioare, în imediata vecinătate a grupului existent 27 Bibești.



Conform Certificatului de urbanism emis de Primăria Comunei Aninoasa pentru „Implementare compresor gaze la grup facilități de suprafață 27 Bibești”, terenul pe care se vor realiza lucrările propuse are în prezent **categoria de folosință teren arabil**.

Caracteristicile proiectului

Elementele privind profilul și capacitățile investiției

Pentru realizarea proiectului vor fi executate următoarele lucrări principale:

- Realizare „Platformă compresor gaze”;
- Montaj separatoare verticale gaze 36” (2 buc.);
- Montaj gazomotocompresor (1 buc.);
- Montaj baracă gazomotocompresor (1 buc.);
- Montaj instalație filtrare și reglare gaze (1 buc.);
- Montaj instalație filtrare, reglare gaze și măsură gaze combustibile (1 buc.);
- Montaj conducte tehnologice;
- Montaj împrejmuire proiectată (L = 124 m), inclusiv porți acces auto și pietonală.

Prezentarea instalațiilor din cadrul obiectivului

În prezent, în cadrul grupului existent se colectează gazele de la sondele aflate în exploatare și are în componență următoarele obiective:

- calorifere încălzire gaze (6 buc.);
- separatoare verticale de gaze (6 buc.);
- habă colectare apă și condens (1 buc.);
- instalații de măsură gaze pentru etalonare (6 buc.);
- instalații filtrare gaze (2 buc.);
- instalație comprimare gaze (1 buc.);
- cabină personal (1 buc.);
- rezervor îngropat scurgeri (1 buc.);
- cofret gaze (1 buc.);
- coș gaze faclă cu două brațe (1 buc.).

Instalațiile proiectate propuse în prezentul proiect pentru extinderea instalațiilor existente în cadrul grupului Bibești constau în:

- platformă compresor gaze;
- 2 separatoare verticale gaze 36”;
- 1 gazomotocompresor;
- baracă gazomotocompresor;
- instalație filtrare și reglare gaze;
- instalație filtrare, reglare gaze și măsură gaze combustibile;
- conducte tehnologice;
- împrejmuire cu lungimea de 124 m, inclusiv porți acces auto și pietonală.

Flux tehnologic

Fluxul tehnologic proiectat conține următoarele etape:

⚙️ Încalzirea gazelor provenite din sondele din cadrul perimetrului petrolier Bibești în caloriferele aferente fiecărei sonde

Ca urmare a reducerii presiunii gazelor de la presiunea sondei la presiunea de lucru, este posibilă formarea criohidraților (dopuri de gheață). În vederea evitării apariției acestui fenomen, gazele provenite de la sondă sunt încălzite prin intermediul unui calorifer de gaze special.

⚙️ Separarea impurităților în separatorul vertical

La extracția gazelor din zăcământ sunt antrenate cantități variabile de impurități mecanice, constând în apă de zăcământ și particule solide fine (nisip). Aceste impurități sunt îndepărtate din gaze prin circulație verticală, de jos în sus, în separator. Apa se condensează pe talerele din interiorul separatorului și se colectează în partea inferioară a acestora, iar gazele părăsesc separatorul prin partea superioară.



⊗ **Măsurarea producției aferente fiecărei sonde în cupoanele de măsurare gaze**

Această etapă se realizează separat pentru fiecare sondă, în vederea monitorizării producției și a stabilirii programelor de lucru.

Lucrări de construcție

Lucrările de construcție-montaj pentru realizarea proiectului analizat sunt împărțite în două categorii:

⊗ **lucrări de construcții civile** reprezentate de: lucrări de amenajare a terenului, turnarea fundațiilor, crearea șanțurilor pentru montarea conductelor din interior, împrejmuirea terenului;

⊗ **lucrări de montaj conducte și utilaje tehnologice** reprezentate de lucrările de montaj al conductelor tehnologice subterane și supraterane și montajul instalațiilor tehnologice de suprafață propuse în proiect (separator vertical de gaze, gazomotocompresor, instalație filtrare și reglare gaze).

Conform categoriilor de lucrări identificate, echipamentele ce se vor utiliza în etapa de realizare a lucrărilor sunt:

- ⊗ Utilaje specifice pentru lucrările de construcții civile: buldozer DEMAG 350, buldo-excavator KASE, autobasculante SCANIA și IVECO, vibrocompactor DEMAG;
- ⊗ Utilaje specifice pentru lucrările de montaj conducte și echipamente tehnologice: invertoare de sudură PILOT, automacara HIDROM 18 TF.

Modalități propuse pentru conectarea la infrastructura existentă

➤ **Accesul** pe amplasament se va realiza de pe drumul județean DJ661, prin drumul de exploatare existent, care face legătura cu Grupul 27 Bibești.

➤ **Alimentarea cu apă.** În **perioada de execuție** a lucrărilor pentru realizarea lucrărilor de extindere a instalațiilor de suprafață din cadrul grupului 27 Bibești, apa va fi utilizată doar în scopuri igienico-sanitare. În **etapa de funcționare**, personalul din cadrul grupului va opera și în cadrul extinderii, utilizându-se apa, de asemenea, în scopuri igienico-sanitare, respectiv în cadrul toaletei ecologice din interiorul grupului.

Apa potabilă va fi asigurată prin contract de firma Cumpăna SRL (prin Actul adițional încheiat pentru Grupul 27 Bibești la contractul existent).

Apa menajeră va fi folosită în exclusivitate pentru consumul menajer. Toaleta ecologică nu necesită racordarea la o rețea de canalizare, eliminarea apelor uzate din cadrul acesteia realizându-se prin vidanjare de către firma ce pune la dispoziție această utilitate.

➤ **Energie electrică.** Atât în **perioada de execuție** a lucrărilor, cât și în cea de **funcționare**, alimentarea cu energie electrică va fi asigurată din instalația existentă.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Locația propusă pentru extinderea grupului 27 Bibești face parte din perimetrul de dezvoltare-exploatare petrolieră Bibești-Sărdănești, concesionat de societatea Amromco Energy SRL.

Fiind vorba de un perimetru de dezvoltare-exploatare petrolieră, în zona viitorului proiect (implementare compresor gaze la grup facilități de suprafață 27 Bibești) se află în funcțiune sau în conservare o serie de obiective specifice acestor activități. Proiectele existente sunt prezentate în tabelul următor, locația acestora în raport cu extinderea grupului fiind reprezentată grafic în **Error! Reference source not found.**

Proiectul de implementare a unui compresor de gaze la grupul de facilități de suprafață 27 Bibești a fost propus ca urmare a necesităților de menținere a presiunii la un minim de 30 bar.

Tabelul -Proiectele existente în zona de extindere a grupului 27 Bibești

Denumirea obiectivului	Coordonate Stereo 70		Stare actuală	Distanța față de zona de extindere (m)
	X(N)	Y(N)		
Grup colectare Bibești (Amromco)	381587,47	363349,02	Funcțional	-



Energy)				
Grup colectare (Romgaz)	381582,71	363211,43	Funcțional	42
Stație de injecție (Romgaz)	381678,49	363170,69	Funcțională	136
Sonda 27	381240,67	363258,67	Funcțională	315
Sonda 204	381557,45	362821,03	Funcțională	430
Sonda 212	381463,34	363771,63	Funcțională	449
Sonda 210	381899,54	363766,92	Funcțională	542
Sonda 206	38228,27	362749,56	Nefuncțională	873

Lucrările de realizare a extinderii grupului 27 Bibești generează un impact redus asupra mediului.

Putem aprecia faptul că un impact cumulativ, temporar, cu lucrările programate pentru realizarea extinderii grupului 27 Bibești se poate datora funcționării permanente a gazomotocompresorului existent în cadrul grupului Bibești. Gazomotocompresorul reprezintă o sursă semnificativă de zgomot în zona analizată, însă pentru reducerea nivelului de zgomot emis, acesta a fost amplasat în interiorul unei construcții special proiectată în acest sens. Restul proiectelor existente în zonă nu reprezintă un impact semnificativ asupra mediului sau asupra comunităților locale, acestea nefiind în măsură a genera un impact cumulativ cu proiectul propus.

În etapa de funcționare, elementele proiectului nu vor avea externalități de mediu, neexistând astfel, posibilitatea apariției unei forme de impact negativ asupra componentelor de mediu prin funcționarea simultană a elementelor proiectului și a celorlalte obiective din zonă.

Detalii privind alternativele luate în considerare

Amplasamentul pe care se va realiza proiectul a fost ales astfel datorită necesității de a fi cât mai aproape de instalațiile existente în cadrul Grupului 27 Bibești, astfel încât instalațiile proiectate să se racordeze ușor la instalațiile ce deserveșc grupul.

Caracteristicile impactului potențial asupra mediului și comunității din zonă

Analiza proiectului propus conduce la concluzia că acesta are un impact redus asupra mediului și comunității din zonă (a se vedea secțiunea 2.6 și capitolul 3), datorită caracteristicilor sale:

- ⊗ din punct de vedere spațial amplasamentul nu se află în interiorul limitei unei arii protejate – cel mai apropiat sit Natura 2000 – ROSCI0045 “*Coridorul Jiului*” fiind localizat la aproximativ 4,2 km vest față de acesta;
- ⊗ din punct de vedere temporal, lucrările de construcție se desfășoară pe o perioadă redusă și la nivel local.

Realizarea obiectivului se va face cu un număr redus de externalități de mediu (emisii, poluanți, deșeuri, disconfort acustic etc), execuția lucrărilor propuse nefiind în măsură să afecteze obiective de interes public (monumente istorice, elemente de infrastructură etc).

În ceea ce privește sursele de poluare a atmosferei, cu excepția autovehiculelor, sunt în general surse punctiforme, care își desfășoară activitatea doar în perimetrul proiectului. De asemenea, prin caracterul punctiform al acestora, sursele nu vor fi în măsură să afecteze componentele de mediu pe o suprafață extinsă. Ca urmare a distanței față de cele mai apropiate arii naturale protejate și ape de suprafață, lucrările din cadrul proiectului nu sunt în măsură să afecteze nici aceste componente. Folosirea utilajelor necesare executării lucrărilor din etapa de construcție a proiectului, va genera emisii atmosferice, în special PM₁₀, însă concentrațiile acestora se vor încadra în limitele impuse de legislație. Pentru componentele de sol, subsol și ape subterane, sursele de poluare generate de acest proiect sunt doar potențiale, pentru protejarea acestora luându-se măsuri de prevenire a eventualelor scurgeri de uleiuri și alte substanțe utilizate în cadrul proiectului studiat. O caracteristică a acestor surse este și caracterul temporar, fiind



utilizate doar în etapa de execuție a proiectului, ce se desfășoară pe o durată de aproximativ 90 de zile. Detalierea tuturor surselor, impactului potențial asupra mediului și locuitorilor, precum și măsuri de prevenire a impactului este realizată în capitolul **Error! Reference source not found.** al acestui Memoriu.

b) Cumularea cu alte proiecte – Nu este cazul.

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

d) Productia de deșeuri –

Tabel -Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în cadrul obiectivului analizat

Tip deșeu	Stare fizică	Cod deșeu conform HG 856/2002	Cantitatea estimată a fi generată
Etapa de execuție			
Deșeuri metalice	S	17 04 07	0,1 t/perioda de execuție
Electrozi de sudură	S	12 01 13	nd
Deșeuri menajere	S	20 03 01	0,1 t/perioda de execuție
Etapa de funcționare			
Deșeuri menajere	S	20 03 01	0,5 t/an
Filtre ulei	S	16 01 07*	10 buc/an
Filtre de aer	S	15 02 03	10 buc/an
Uleiuri uzate	L	13 02 05*	250 l/an

Modul de gospodărire al deșeurilor.

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 săpătură va fi depozitat în zona de lucru, urmând ca la final să fie utilizat pe cât posibil la refacerea amplasamentului. Se vor lua măsuri pentru depozitarea temporară adecvată a stratului vegetal (grămezi nu mai mari de 1 m înălțime). Stratul vegetal îndepărtat va fi utilizat după finalizarea lucrărilor pentru reamenajarea zonelor de spațiu verde pe amplasamentul afectat. 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.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Cantitate anuală estimată	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice *		
		Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Periculozitate **	Fraze de risc *
Perioda de execuție				
Motorină	nd	P	Nociv	R40
Perioda de funcționare				
Ulei de motor (compresoare)	3600 l/an			
Filtre ulei	2 buc/an	N		
Filtre de aer (compresoare)	2 buc/an	N		



În etapa de execuție a lucrărilor analizate se vor utiliza materiale de construcție ce vor fi aprovizionate de contractorii angajați în realizarea construcțiilor prevăzute în proiect. 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. Alimentarea cu combustibil (motorină) a generatoarelor de curent se va face săptămânal, cu ajutorul unor canistre, pe locație existând doar stocul din rezervoarele generatoarelor.

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

Protecția calității apelor

În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta următoarele categorii de ape uzate, ce pot constitui surse potențiale de poluare:

- **Ape uzate fecaloid-menajere** rezultate din activitatea socială a personalului care execută lucrările. Pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului implicat în realizarea proiectului se va folosi toaleta existentă în cadrul grupului 27 Bibești. Eliminarea apelor uzate rezultate în cadrul toaletei ecologice se va realiza prin serviciile de igienizare ale unei firme autorizate, care închiriază această facilitate.

Lucrările proiectate nu vor avea nicio influență asupra apelor de suprafață. Nu se vor realiza lucrări în albia unui râu și nu vor exista evacuări de ape uzate în cursuri de apă.

Modul de gestionare a apelor uzate rezultate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor a fost descris în secțiunea 2.5, gestionarea asigurându-se în mod corespunzător prin intermediul unor operatori autorizați.

Apele pluviale potențial impurificate sunt colectate controlat prin intermediul unui dren de scurgere existent racordat la haba de colectare a condensului

Protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

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 neregulate. Poluanți: particule;
- Eroziunea eoliană de pe suprafețele de teren perturbate sau lipsite de vegetație – surse staționare neregulate. Poluanți: particule;
- Activități de sudură/tăiere a elementelor metalice – surse staționare neregulate. 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, particule;

În **perioada de funcționare** a obiectivului, principalele surse de impurificare a aerului vor fi reprezentate de:

⊗ **Surse staționare dirijate** reprezentate de:

- Funcționarea compresorului existent și a celui montat în cadrul acestui proiect, sursele de impurificare a aerului fiind constituite de motoarele ce funcționează prin combustia internă a gazului. Poluanți: CH₄, NO_x, SO_x, CO, particule;
- Coșul de evacuare a gazelor pentru compresor – sursă staționară dirijată. Poluanți: CH₄. Subliniem faptul că aceste emisii în atmosferă se pot produce numai în situații excepționale (avarii) și au rolul de a preveni producerea unor accidente. Durata de emisie a gazelor în atmosferă este cea până la care se poate interveni pentru oprirea instalațiilor tehnologice. Din aceste motive aceste emisii nu pot estimate;
- Coșul faclă de evacuare a gazelor în cazul unor potențiale scurgeri de la compresor – sursă staționară dirijată. Subliniem faptul că emisiile în atmosferă din procesul de ardere a gazelor prin intermediul coșului faclă nu se pot calcula, atât ca urmare a faptului ca nu se poate estima cantitatea de gaze arsă prin acest coș, cât și a faptului că procesul de ardere va avea un caracter intermitent. Poluanți: CH₄, NO_x, SO_x, CO, particule.



☼ **Surse mobile**, reprezentate de autovidanja pentru evacuarea apelor uzate, autogunoieră pentru eliminarea de pe amplasament a deșeurilor, autovehicule angajați, etc.

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 (12 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, sursele menționate mai sus vor dispărea.

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

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

Debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă de gazomotocompressoare s-au determinat cu ajutorul metodologiei EMEP/EEA 2016, utilizând factorii de emisie specifici tipului de echipament și de combustibil utilizat. Rezultatele sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații;

În **perioada de execuție** a lucrărilor de construcție, sursele de zgomot vor avea un caracter temporar. Acesta se manifestă local și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție (motoare de acționare utilaje, manipulare materiale, funcționarea utilajelor terasiere folosite pentru amenajarea terenului).

Principalele surse de zgomot și vibrații de pe amplasament pe durata execuției lucrărilor vor fi reprezentate de:

- Funcționarea utilajelor terasiere folosite pentru amenajarea terenului (compactator, excavator);
- Funcționarea automacaralei utilizată pentru montarea instalațiilor din cadrul grupului;

În **peioada de funcționare** a obiectivului, sursele de zgomot cu caracter permanent vor fi reprezentată de funcționarea următoarelor echipamente:

- Compressoarele tip AJAX tip DPC-2804LE, cel existent și cel propus, montate în interiorul unor barăci metalice cu dimensiunile de 12 x 8 x 4,6 m, respectiv 14 x 10 x 4 m, al căror nivel de zgomot generat este de aproximativ 85 dB.

Pentru evaluarea impactului generat de **execuția** proiectului a fost realizată o modelare a surselor de zgomot cu ajutorul aplicației software Sound Plan Essential 2.0. S-a considerat scenariul cel mai defavorabil al funcționării simultane a tuturor surselor de zgomot din interiorul amplasamentului (automacara – 103 dB și un excavator – 90 dB).

Protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații;

În cadrul activităților desfășurate la execuția proiectului, precum și în cadrul procesului tehnologic desfășurat în cadrul amplasamentului, nu se vor utiliza sau vehicula substanțe cu caracter radioactiv

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu necesita.

Protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;

Sursele potențiale de contaminare a 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 obiectivului. 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.

Pentru **etapa de funcționare:**



- Gospodărirea incorectă a deșeurilor;
- Scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți de la vehiculele de transport ale deșeurilor și ale personalului operator.

Menționăm că lucrările de execuție propuse se vor desfășura la suprafața terenului, până la o adâncime maximă de aproximativ 1,5 m, fără afectarea mediului geologic. Solul va fi protejat prin decopertarea stratului vegetal și apoi, după încetarea lucrărilor, refacerea lui la starea inițială pe suprafețele ce nu vor fi ocupate de echipamentele proiectului.

Suprafața pe care vor fi amplasate instalațiile este localizată în apropierea grupului existent. Principalul motiv pentru care proiectul nu poate fi considerat ca având impact semnificativ asupra solului este reprezentat de suprafața mică acoperită de elementele construite și, așa cum a fost menționat și în prima parte a acestei secțiuni, au fost identificate doar surse potențiale de contaminare a solului din activitățile desfășurate în cadrul proiectului atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare. Eventualele scurgeri directe pe sol de produse petroliere (carburanți) sau alte substanțe în cele două etape ale proiectului vor putea conduce la afectarea superficială a stratului de sol. În cazul producerii acestor scurgeri se va proceda imediat la colectarea cantităților contaminate și eliminarea de pe amplasament ca deșeu periculos, prin intermediul unui operator autorizat. Aplicarea corectă a măsurilor de intervenție în caz de poluări accidentale va asigura în astfel de situații un impact redus la nivelul solului cu posibilitatea limitării și minimizării efectelor acestuia.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatică

Conform analizei spațiale cu ajutorul Sistemului Informațional Geografic (SIG/GIS - în limba engleză, *Geographic Information System*), cea mai apropiată arie protejată este situl de importanță comunitară NATURA 2000 - ROSCI0045 „*Coridorul Jiului*”, situat la cca. 4,2 km atât în vest față de amplasamentul propus pentru extinderea Grupului 27 Bibești (**Error! Reference source not found.**).

În ceea ce privește locația de desfășurare a proiectului, în prezent, aceasta are categoria de folosință teren agricol.

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra elementelor de biodiversitate în zona proiectului

Impactul datorat ocupării terenului cu instalațiile aferente obiectivului - așa cum a fost prezentat în capitolele anterioare, suprafața de teren afectată de execuția proiectului este reprezentată de un teren agricol, nefiind afectate habitate sau specii de interes conservativ.

Impactul datorat zgomotului produs în urma lucrărilor de execuție a proiectului și în perioada funcționării - zgomotul generat în etapa de execuție a proiectului reprezintă o formă de impact cu efecte asupra speciilor de faună. Nivelul de zgomot rezultat în urma modelării pentru etapa de execuție (în condițiile scenariului cel mai defavorabil – funcționarea simultană a principalelor surse de zgomot), indică o valoare de maxim 51,7 dB(A) în zona de realizare a proiectului, fiind respectate prevederile Ordinului nr. 119/2014. Pentru etapa de funcționare, proiectul propus va genera o ușoară creștere a nivelului de zgomot actual, valoarea maximă rezultată conform modelării la cel mai apropiat receptor ajungând la 41,3 dB(A), fiind respectate prevederile Ordinului nr. 119/2014.

Precizăm că sursele de zgomot care au fost estimate cu ajutorul programului SoundPlan au caracter temporar, acestea fiind prezente pe amplasament doar în perioada de execuție a proiectului (cca. 90 zile).

Emisiile de poluanți atmosferici sunt generate de utilajele și instalațiile implicate în activitățile de execuție a proiectului. Aceste surse au un caracter temporar, fiind prezente pe amplasament în perioada de execuție a proiectului. În această perioadă nivelurile de poluanți emiși în atmosferă sunt reduse încadrându-se în limitele impuse de legislația în vigoare (vezi capitolul 3.2 Protecția aerului).

O sursă suplimentară de poluanți atmosferici este reprezentată de particulele de praf generate prin eroziunea vântului, fenomen care însoțește, în mod inerent, lucrările de construcție.

Fenomenul apare datorită existenței, pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren lipsite de înveliș vegetal, expuse acțiunii eoliene. Acest fenomen va avea însă caracter



temporar, pe durata lucrărilor de construcție, și nu este în măsură să afecteze în mod negativ suprafețele acoperite cu vegetație din împrejurimi.

f) Riscul de accident, în special datorită substanțelor /tehnologiilor utilizate- Riscul producerii unei poluări accidentale cu produse petroliere sau alte substanțe periculoase va fi minim prin măsurile ce se vor lua pentru întreținerea utilajelor și echipamentelor specifice și evitarea manipulării gresite a instalațiilor de forare, a combustibilului sau ambalajelor. Utilajele necesare executării lucrărilor, după terminarea programului zilnic de lucru se vor retrage pe o platforma de staționare.

2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – folosința și destinația – teren arabil -conform Certificatului de urbanism nr. 19/05.07.2017 eliberat de Primăria Aninoasa.

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

2.3 capacitatea de absorbție 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 și cele împădurite – proiectul nu este amplasat în zone montane sau împădurite, dar este în apropierea zonelor împădurite.

d) parcurile și 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 va afecta așezările umane sau obiective de interes public în sectoarele din intravilan, distanța față de cea mai apropiată locuință fiind mai mare de 50 m.

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 selectie pentru stabilirea necesității evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 445/2009 mentionate anterior a rezultat ca 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

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 STAS 10009/1988 privind acustica urbană;
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, lubrifianți 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 deșeurii 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 ,

