



Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

PROIECT
AVIZ NATURA 2000
Nr. _____ din 22.09.2015

Ca urmare a solicitării înregistrate la APM Argeș cu nr. 15786/02.09.2015 din partea **SC Alpha Metal Oil And Gas SRL prin SC Prospectiuni SA**, cu sediul în municipiul București, str. Caransebes, nr. 1, sector 1

în urma analizei documentelor transmise și în baza prevederilor art. 28 din Ordonanța 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, se emite:

AVIZ NATURA 2000

pentru proiectul: ” **Lucrări de achiziție date geofizice bidimensionale** ”, realizat în perimetrul de dezvoltare - exploatare și explorare petroliera **P IX – 3 Cosesti, jud. Argeș**, de-a lungul unor aliniamente pe o lungime totală de aproximativ 40 km., într-o zonă aflată pe teritoriul unităților administrativ - teritoriale Coșești, Pietroșani, Mălureni, Mușătești și Bălilești, în **situl Natura 2000 ROSCI 0326 Muscelele Argesului**.

scopul proiectului: cercetarea, evaluarea potențialului petro-gazifer al zonei **Golesti-Dobresti** prin lucrări de prospectiuni seismice **bidimensionale** pentru hidrocarburi prin executarea a 5 profile (linii) geofizice pe o lungime totală de aproximativ 40 km.

Coordonatele STERO 70 pentru suprafața cu ordin de acoperire multiplă minimă:

Linie	Punct Start		Punct Final		Lungime (km)
	X (Est)	Y (Nord)	X (Est)	Y (Nord)	
1	485121.54	401761.81	494988.84	401737.10	9.87
2	486499.73	404663.40	490706.13	398948.58	7.10
3	490105.33	405906.34	491124.18	398465.43	7.51
4	490497.74	405954.74	491748.39	398684.56	7.38
5	488984.38	405906.34	490003.20	398465.43	7.51

Lucrările de achiziție date geofizice 2D se realizează în baza acordului de concesiune petroliară încheiat între A.N.R.M. și ALPHA METAL OIL AND GAS SRL., aprobat prin H.G. nr. 611/16.06.2014.

De asemenea A.N.R.M. a emis avizul nr. 222-C/30.07.2015 pentru executarea lucrărilor de achiziție a datelor geofizice 2D în perimetrul de dezvoltare-exploatare petroliere IX - 3 Cosesti, județul Argeș.

Obiectivul lucrărilor prezentate în acest memoriu îl reprezintă definirea mai precisă a sistemului complex al capcanelor structural-stratigrafice al zonei, precum și evidențierea de noi posibile colectoare de hidrocarburi.



Interpretarea acestor date va sta la baza orientării viitoarelor lucrări de cercetare ale structurilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049,
Tel : 0248/213099; 0348/401992; 0746/248597; Fax : 0248/213200; 0348 401 993

E-mail: office@apmag.anpm.ro; http://apmag.anpm.ro

subsolului privind resursele de gaze naturale. Derularea unui astfel de proiect poate aduce beneficii economice și sociale comunității locale din zona unde sunt proiectate lucrările.

Elemente specifice proiectului:

Metoda presupune generarea la suprafața solului a unor unde elastice, care se propagă în subsol, de unde se întorc prin reflexie. Valorile măsurate reflectă proprietățile fizice ale mediului geologic traversat și sunt înregistrate la suprafața solului cu senzori ultrasensibili (numiți geofoni) și apoi transmise, prin intermediul unor cabluri de date, la stația de înregistrare digitală (stația geofizică). Activitatea de teren se finalizează cu înregistrarea acestor date pe benzi magnetice. Într-o etapă ulterioară, datele geofizice achiziționate se prelucrează pentru obținerea unor imagini bidimensionale ale scoarței terestre, pe aliniamentele cercetate.

Semnalul geofizic **pentru mediul terestru** este generat prin:

- **Detonarea controlată** se face în găuri cu diametru de 6-9 cm și adâncime între 3 și 10 m, realizate cu burghie manuale sau mecanice, care sunt instalate pe tractoare agricole de mici dimensiuni. Se introduce materia explozivă în gaură, se astupă imediat, cât mai etanș, cu pământ mărunțit și apoi se acționează un sistem care produce detonarea;

- **Vibrarea controlată** se realizează utilizând vehicule tip Vibroseis (vibratoare), echipate cu o placă metalică centrală acționată hidraulic, care se amplasează pe sol. Se acționează prin vibrație câteva secunde, după care se ridică placa și vehiculul se deplasează la următorul punct de vibrație, conform unui program prestabilit.

Activitatea echipei de achiziție date geofizice, implicată în desfășurarea proiectului, presupune următoarele etape:

- recunoașterea zonei de lucru;
- notificarea autorităților și comunităților locale;
- notificarea și încheierea de convenții scrise cu proprietarii de terenuri din zona de lucru;
- mobilizarea echipei (personal și echipamente) în zona de lucru;
- stabilirea punctelor de generare a undelor elastice;
- operațiuni de generare a undelor elastice și înregistrare a datelor geofizice;
- încheierea acordurilor pentru despăgubirea eventualelor pagube produse culturilor;

CARACTERISTICILE METODEI DE ACHIZIȚIE DATE GEOFIZICE

- Achiziția de date geofizice (cod CAEN 7112) este o activitate de cercetare a subsolului. Aceasta nu este o activitate de exploatare, nu presupune nici extragerea, nici utilizarea vreunei substanțe din subsol și nici realizarea de sonde de mare adâncime;
- Tehnologia utilizată este modernă, curată și cu impact nesemnificativ asupra mediului. Activitatea de achiziție a datelor geofizice nu se regăsește în anexele 1 și 2 din HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Nu presupune realizarea de construcții și nu are nevoie de instalații în cadrul procesului tehnologic;
- Nu necesită realizarea de foraje de adâncime și excavări;
- În conformitate cu Legea 50/1991, cu modificările și completările ulterioare, nu este necesară eliberarea unui certificat de urbanism și a unei autorizații de construire pentru lucrările de achiziție a datelor geofizice, fapt susținut și de adresa Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr. MDRAP-1220/18.03.2014 (Anexa 9a), de adresele suport ale acesteia (Anexele 9b și 9c);
- Lucrările evită construcțiile existente în zona de lucru (chiar și cele izolate), iar terenurile extravilane traversate sunt redacte la starea lor inițială proprietarilor de drept, conform documentelor semnate cu aceștia; (Notificare, Convenție, Acord pentru despăgubirea eventualelor pagube produse culturilor);

- Lucrările nu modifică planurile de urbanism;
- Nu afectează categoria de fertilitate și de folosință a solurilor, nu ocupă terenurile agricole și forestiere, acestea fiind parcurse cu o viteză de cca. 3-10 km/zi, cu utilaje tehnologice, carosate pe autovehicule ușoare și cu personal specializat;
- Pe teren nu se generează decât deșeuri menajere, care sunt gestionate corespunzător și nu se abandonează niciun fel de material, deșeu ori alt reziduu;
- Suprafețele pe care se acționează prin presare (vibrare) nu sunt mai mari de 3 m² fiecare, iar cele pe care se acționează prin detonare nu depășesc 1 m², vegetația revenind la starea inițială la scurt timp după ce factorul de stres încetează;
- Nu se generează poluanți care să afecteze sănătatea populației, factorii de mediu, floră și faună;
- Nu necesită crearea de noi căi de acces și nici modificarea celor existente (Anexele 10a și 10b);
- Evită și nu periclitează conductele de gaze și petrol, liniile de comunicație, căile ferate electrificate și neelectrificate, liniile electrice aeriene și se păstrează distanțele de siguranță impuse de cerințele tehnice ale echipamentelor, prevăzute în cărțile tehnice ale acestora și de sensibilitatea obiectivelor;

cu urmatoarele conditii:

- respectarea tuturor conditii impuse prin avizele/adresele emise de alte autoritati;
- desfasurarea activitatii de cercetare a subsolului, fara activitati de exploatare (nu presupune nici extragerea, nici utilizarea vreunei substante din subsol si nici realizarea de sonde de mare adancime);
- lucrarile de prospectiune seismica bidimensionale care fac obiectul prezentului aviz nu au drept scop explorarea pentru hidrocarburi neconventionale (gaze de șist);
- lucrarile de prospectiune seismica bidimensionale se vor desfasura in limitele coordonatelor STEREO 1970 aferente perimetrului analizat;
- respectarea termenului precizat in avizul ANRM 222-C/30.07.2015;
- respectarea programului de explorare, conform acordului de concesiune aprobat prin HG. nr. 611/16.06.2014 pentru perimetrul de explorare, dezvoltare si exploatare IX-3 Cosesti;
- respectarea volumului lucrarilor, obiectivelor geologice si metodelor de executie a lucrarilor de achizitie conform proiectului avizat;
- utilizarea numai a infrastructurii existente (drumuri, poduri), nu se creeaza alte drumuri de acces, nu se amenajeaza scurtaturi, se evita manevrele inutile; se recomanda sa se mearga pe aceeasi urma; se recomanda, unde este posibil, deplasarea pe jos si realizarea gaurilor de impuscare manual, daca este cazul
- este interzisa spalarea utilajelor in cursurile de apa, in lacuri si pe malurile acestora, a oricaror materiale; spalarea acestora se realizeaza numai in spatiile special destinate si amenajate corespunzator, la operatori de servicii autorizati;
- este interzisa orice operatie de intretinere sau de reparatie la vehicule sau echipamente (lucrarile de reparatii se realizeaza la punctul de lucru autorizat din Bucuresti al S.C. Prospectiuni S.A. sau in service-uri autorizate);
- limitarea la strictul necesar numarul de vehicule, de curse, incarcatura si viteza de rulare; se recomanda vehicule usoare, cu nivel scazut de gaze poluante si consum redus de carburanti; se recomanda utilizarea cu precadere a combustibilului diesel;
- nu se utilizeaza substante periculoase pentru speciile de flora si fauna salbatica;
- utilizarea de lubrifiantii de tip Castrol si Lubrifer, care contin mai putin de 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice), ce sunt clasificati ca fiind nepericulosi pentru mediu, securitatea si sanatatea populatiei. Se opereaza si sunt respectate masurile in caz de scapari accidentale, incendii si alte evenimente, in conformitate cu fisele de securitate ale produselor utilizate;

- se va limita functionarea surselor generatoare de zgomot si vibratii la scurte perioade de timp;
- redarea terenurilor extravilane traversate la starea lor initiala proprietarilor de drept, conform documentelor semnate cu acestia;
- marcarea si semnalizarea locatiilor de generare si inregistrare;
- se vor respecta cu strictete prevederile OUG nr. 57/2007 cu amendamentele ulterioare
- titularul proiectului va instrui personalul care îl va implementa asupra faptului că sunt interzise:
 - orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
 - deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
 - deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
 - e)recoltarea florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a acestor plante in habitatele lor naturale, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - detinerea, transportul, vanzarea sau schimburile in orice scop, precum si oferirea spre schimb sau vanzare a exemplarelor luate din natura, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic precum si ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 si art. 26 alin. (1) si (2) din Legea vanatorii si a protectiei fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, in vederea protejarii tuturor speciilor de pasari, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
 - deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
 - culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
 - perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, daca o astfel de perturbare este relevanta in contextul obiectivelor prezentei ordonante de urgenta;
 - detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
 - vanzarea, detinerea si/sau transportul in scopul vanzarii si oferirii spre vanzare a acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.
 - indepartarea vegetatiei si a stratului de sol fertil nu se realizeaza mai mult decat este necesar; se reface ecologic prin reasternerea acestuia;
 - se interzice distrugerea marcajelor, panourilor de informare;
- deseurile rezultate se vor gestiona conform Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, pe baza de contract;
- respectarea masurilor de reducere a impactului in fiecare faza de implementare a proiectului in conformitate cu prevederile capitolului de "Masuri de reducere a impactului" din studiul de evaluare adecvata;
- se interzice introducerea de substante chimice in apele de suprafata sau subterane;
- se interzice desfasurarea lucrarilor in perioadele cu precipitatii abundente, cu sol foarte umed, in vederea evitarii poluarii apei freatic;
- se interzice abandonarea diferitelor materiale, deseuri sau alte reziduuri in zonele de achizitie date;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu care afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, se va anunța în cel mai scurt timp Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de către cel care a produs prejudiciul;

Monitorizarea

În timpul implementării proiectului: în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:

- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de construcție, al deșeurilor/ valorificare și monitorizarea cantităților de deșeuri generate;
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate;

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Caracterizare impact	Degradare habitate	Disturbare specii	Interval de manifestare a impactului	Măsuri de reducere a impactului
Pierderea habitatelor prin amenajarea obiectivelor proiectului	Minor	Alterare superficială a componentelor naturale	Impactul asupra vegetației este generat numai de-a lungul aliniamentelor și se manifestă prin presarea speciilor de plante prin parcurgerea la suprafața a traseului de către personalul lucrator și echipamentele de lucru. Puternic caracter de reversibilitate	Măsuri specifice pentru protejarea speciilor de nevertebrate din sit
Impactul generat de zgomotul personalului și utilajelor de lucru asupra speciilor din/ de pe amplasamentul proiectului	Mediu	Da	Se pot înregistra valori mai ridicate ale nivelului de zgomot, dar cu caracter de impuls, de scurtă durată, fiind încadrate în limitele legale	Măsuri de protejare a speciilor de nevertebrate din sit
Impactul lucrărilor desfășurate asupra habitatelor	Minor	Temporară	Impactul acestui tip de activități asupra speciilor de plante și animale, dar și asupra habitatelor naturale este nesemnificativ, având în vedere natura tranzitorie	Înainte de începerea lucrărilor se face recunoașterea pe teren a zonelor sensibile (locurile de adăpost, reproducere, hranire) și se iau măsuri în vederea minimizării oricărui impact potențial.

Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor

Factor mediu monitorizat	Parametrii monitorizați	Scop	Termene
Calitatea aerului	Fizici: temperatură, pulberi și praf Chimici: noxe; puritate Poluare cu hidrocarburi (COV)	-Determinare modificărilor în timp a parametrilor ca urmare a funcționării utilajelor; -Compararea lor cu condițiile impuse de legislație; -Identificarea răspunsurilor ecosistemelor la modificările factorilor climatici, a calității aerului și a precipitațiilor.	Pe perioada desfășurării lucrărilor
Calitatea solului	Fizici: umiditate; densitate Chimici: metale grele; nocivități substanțe chimice; compuși organici; azot	-Urmărirea eventualelor pierderi accidentale de hidrocarburi folosite pentru funcționarea vehiculelor/echipamentelor utilizate în activitatea de achiziție de date geofizice	Pe perioada desfășurării lucrărilor
Biodiversitate	Monitoringul păsărilor - numărului de specii, numărului de perechi cuibăritoare, numărului de cuiburi, factori legați de deranj, dinamica populațiilor, frecvența, distribuția și reproducerea speciilor de păsări, etc.	Obținerea de informații cu privire la: - conservarea speciilor și habitatelor; - evaluarea măsurilor de conservare a speciilor precum și a habitatelor lor; - urmărirea evoluției biodiversității în zonele cu protecție integrală în vederea menținerii integrității lor ecologice.	Pe perioada desfășurării lucrărilor
Zgomot	- Niveluri de zgomot în raport cu valorile limită; - Măsuri operaționale pentru limitarea nivelurilor de zgomot și vibrații care provin de la generarea semnalului geofizic.	Obținerea de informații privind protecția mediului	Pe perioada desfășurării lucrărilor

Titularul planului are obligația sa respecte prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu amendamentele ulterioare.
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, condiții tehnice privind protecția atmosferei.
- Legea nr. 104/2011 privind protecția atmosferei;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului în zonele protejate;
- STAS 10009/1988 Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Hotărârea Guvernului nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea Guvernului României nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate – publicată în Monitorul oficial al României, Partea I, nr. 199/22.03.2007;

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 119 /2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Emiterea **Avizului Natura 2000** s-a făcut avându-se în vedere următoarele:

- analizarea memoriului de prezentare, a calității Studiului de evaluare adecvata și a celorlalte documente prezentate;
- concluziile Studiului de evaluare adecvata sunt favorabile implementării proiectului din perspectiva potențialelor efecte asupra mediului, sens în care releva ca *"impactul direct al lucrărilor de achiziție date geofizice bidimensionale la nivelul sitului Natura 2000 este nesemnificativ pentru habitatele speciilor pentru care a fost instituită aria protejată"*;
- pe parcursul derulării procedurii de reglementare, publicul a fost înștiințat asupra depunerii solicitării avizului de mediu, inclusiv prin anunțuri repetate în presă, prin afișare la sediul primăriilor pe raza cărora se afla perimetrul de explorare, dezvoltare, exploatare IX - Cosesti, precum și pe pagina de Internet a APM Arges;
- nu au existat opinii din partea publicului;

Documentația care a stat la baza emiterii Avizului de Mediu conține:

- Notificare, întocmită conform Anexei 1 din Ord. nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Memoriu de prezentare, întocmit de SC Prospectiuni SA conform Ord. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar și anexei nr. 5 din Ord. nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Studiu de evaluare adecvata întocmit de SC APOMAR CONSULTING 2005 SRL;

și următoarele avize/adrese eliberate de alte autorități:

- Adresa NR. 1/302/EM/13.02.2014, emisa de ANPM
- Avizul ANRM nr. 222-C/30.07.2015 privind executarea de lucrări de prospectiune seismică 2D perimetrul IX - 3 Cosesti, jud. Arges;
- Certificat de atestare ANRM nr. 1105/27.02.2013 al Prospectiuni SA;
- Autorizația nr. 120872/16.02.2010, vizată în 2015 privind regimul materiilor explozive;
- Adresa nr. MDRAP-1220/18.03.2014 (a), emisa de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice;
- Adresa nr. 3009/18.03.2014 (b) emisa de ANRM;
- Adresa nr. 50/17.03.2014 © emisa de Facultatea de Geologie și Geofizică a Universității din București;
- Acordul Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România nr. 92/51083 din 30.11.2011 (a) și adresa nr. 92/1170 din 17.01.2014 (b);
- Aviz Ministerului Aparării Naționale prin Scrisoarea nr. D/5447/15.12.2015;
- Acordul nr. 3852363/15.01.2015, emisa de MAI – Direcția Generală Logistică;
- Adresa nr. 2796/DDC din 05.03.2014, emisa de Administrația Națională Apele Române;
- Punctul de vedere nr. 870/03.03.2014, emis de Administrația Națională Apele Române, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor;

- Extras din Legea apelor nr. 170/1996, anexa 2 –Latimea zonelor de protectie in jurul lacurilor naturale, lacurilor de acumulare, in lungul cursurilor de apa, digurilor, canalelor, barajelor si a altor lucrari hidrotehnice;
- Adresa Departamentului pentru Ape, Paduri si Piscicultura nr. 13777/CD/16.12.2014 (a) si acordul Regiei Nationale a Padurilor ROMSILVA nr. 27459/A.C/22.12.2014 (b);
- Certificatele de conformare la cerintele standardelor ISO 9001:2008 (a), ISO 14001:2005 (b) si OHSAS 18001:2008 (c)– SC Prospectiuni SA;
- Harta cu amplasarea lucrarilor de achizitie a datelor 2D perimetrul IX-3 Cosesti, jud. Arges;

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a proiectului, în cazul în care nu intervin modificări ale acestuia.

Prezentul aviz poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Avizul Natura 2000 contine un numar de 8 (opt) pagini si a fost intocmit in 3 (trei) exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU**

**Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizatii
ecolog Denisa MARIA**

**Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Marius DUMITRU**

**Întocmit,
chim. Mădălina PLEȘA**

consilier juridic Gabriel GHIȚULESCU