



**Agenția pentru Protecția Mediului Arges**

**PROIECT**

**AVIZ NATURA 2000**

Nr. \_\_\_\_\_ din 03.08.2015

Ca urmare a solicitării înregistrate la APM Arges cu nr. 11257/22.06.2015 din partea **SC PROSPECTIUNI SA pentru SC OMV PETROM SA**, cu sediul în municipiul București, str. Caransebes, nr. 1,

în urma analizării 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: ” *Lucrari de achizitie date geofizice bidimensionale*” propus a se realiza în perimetrul XII Pitesti, zona Golesti-Dobresti , jud Arges, de-a lungul unor aliniamente pe o lungime totală de aproximativ 290 km., într-o zonă aflată pe teritoriul unitatilor administrativ - teritoriale Oarja, Căteasca, Bradu, Leordeni, Poiana Lacului, Topoloveni, Priboieni, Băbana, Mioveni, Călinești, Beleți-Negrești, Micești, Merișani, Dârmănești, Țițești, Davidești, Stâlpeni, Bogați, Dobrești, Albota, Moșoaia, Drăganu, Ștefănești, Mărăcineni, Pitești, Bălilești, Bascov, Budeasa din județul Argeș, în Lacul Golesti parte integranta a sitului Natura 2000 ROSPA0062 Lacurile de Acumulare de pe Arges, iar o parte în rezervatia Valea Valsanului, cod 2.125 – Rezervatie Naturala.

scopul proiectului: cercetarea, evaluarea potentialului petro-gazifer al zonei **Golesti-Dobresti** prin lucrari de prospectiuni seismice *bidimensionale* pentru hidrocarburi prin executarea a 13 profile (linii) geofizice pe o lungime totală de aproximativ 290 km.

Coordonatele STERO 70 pentru suprafața cu ordin de acoperire multipla minima:

Linie	Punct Start		Punct Final		Lungime (km)
	X (Est)	Y (Nord)	X (Est)	Y (Nord)	
1	480539.30	385695.90	479106.20	368870.17	16.89
2	485057.43	388345.91	482420.36	367663.35	20.85
3	491048.84	392026.73	500014.56	362482.16	30.88
4	494471.70	394073.06	502733.67	362537.37	32.60
5	497883.09	391906.52	507370.63	364264.39	29.23



**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](mailto:office@apmag.anpm.ro); <http://apmag.anpm.ro>



Linie	Punct Start		Punct Final		Lungime (km)
	X (Est)	Y (Nord)	X (Est)	Y (Nord)	
6	506070.34	381391.58	511169.54	364598.70	17.55
7	507196.12	386729.95	513745.24	367568.23	20.25
8	480181.65	381198.64	498930.47	382556.25	18.80
9	488640.84	387668.28	512908.47	381777.94	24.97
10	498252.20	379347.70	512757.54	383711.73	15.15
11	491025.11	375318.17	514968.84	372675.04	24.09
12	490738.78	367980.58	515136.01	378245.71	26.47
13	511142.37	382627.16	514968.84	372675.04	10.66

Lucrările de achiziție date geofizice 2D se realizează în baza acordului de concesiune petrolieră încheiat între A.N.R.M. și OMV Petrom S.A., aprobat prin H.G. nr. 287/17.04.2000, publicată în M. Of. nr. 176 din 24.05.2000 și a actului adițional nr. 3 la acordul de concesiune, aprobat prin H.G. nr. 791/17.09.2014. De asemenea A.N.R.M. a emis avizul nr. 161-C/15.05.2015 pentru executarea lucrărilor de achiziție a datelor geofizice 2D în perimetrul XII Pitești, zona Golești – Dobrești, județul Argeș.

Obiectivul lucrărilor prezentate îl constituie obținerea unei imagini a structurilor, faliilor și faciesurilor de dezvoltare în perimetrul XII Pitești, zona Golești – Dobrești, județul Argeș, cu scopul întocmirii unui model geologic și al creșterii gradului de cunoaștere geologică din zonă. Interpretarea acestor date va sta la baza orientării viitoarelor lucrări de cercetare ale structurilor subsolului privind resursele de petrol și gaze naturale.

Lucrarile de achiziție de date geofizice 2D nu necesita crearea de noi cai de acces și nici modificarea celor existente.

Din totalul de 13 profile, profilele 2, 3, 4, 8 și 12 traversează aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș, pe o lungime totală de aproximativ 5,43 km, circa 1,87% din totalul proiectului.

### **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.

Achiziția de date geofizice va fi realizată cu o tehnologie modernă, folosindu-se pentru generarea undelor elastice 2 metode:



- detonarea controlată;
- vibrarea controlată.

Datele obținute vor fi prelucrate pentru obținerea unor imagini bidimensionale ale scoartei terestre, pe aliniamentele studiate.

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

- detonarea controlată presupune executarea unor găuri în care se introduce materie explozivă. Acestea se astupă etanș cu pământ mărunțit și apoi se acționează de la distanță cu ajutorul unui sistem care produce detonarea.
- vibrarea controlată, se utilizează vehicule de tip Vibroseis care, printr-un sistem hidraulic, acționează prin vibrație o placă metalică (presă) pe suprafața solului, timp de câteva zeci de secunde, după care se deplasează la următorul punct.

Aceste metode vor fi utilizate în funcție de posibilitățile de acces în zona.

**Semnalul geofizic în mediul acvatic**, pe lacurile de acumulare Golești și Budeasa, generarea undelor elastice se efectuează cu dispozitivul numit **Airgun**. Principiul de funcționare se bazează pe diferența de presiune creată între bula de aer eliberată sub presiune și presiunea apei. Bula astfel generată se va expanda rapid, creându-se o undă directă care se va îndepărta radial față de sursă.

Tehnologia nu folosește substanțe sau preparate chimice periculoase pentru om și/sau mediul înconjurător.

Activitatea propriu-zisă în teren implică 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;

Pe teren, activitatea propriu-zisă de achiziție a datelor geofizice se desfășoară în etape, după cum urmează:

I. marcarea punctelor de generare și înregistrare este executată de echipa de topografi. Semnalizarea se face cu țaruși din lemn și bandă de semnalizare din material plastic, din 50 în 50 metri în cazul punctelor de generare și din 25 în 25 m, în cazul punctelor de recepție. După terminarea lucrărilor, toți țarușii și banda de semnalizare se recuperează în vederea reutilizării.

II. realizarea găurilor în pământ se efectuează, în funcție de condițiile locale, fie manual cu burghie, fie mecanic cu sisteme rotative instalate pe tractoare de dimensiuni mici.

Găurile pot fi:



- singulare, la maximum 10 m adâncime și 6-9 cm diametru (Fig.4);
- grupate câte 4-5, având 3 m între ele, fiecare cu o adâncime maximă de 3 m și un diametru de 6-9 cm.

### III. încărcarea găurilor cu explozivi de uz civil:

Activitățile care implică folosirea materiilor explozive sunt executate exclusiv de către echipa de artificieri. Personalul care operează cu aceste materiale este calificat, instruit și testat periodic privind transportul, manipularea și folosirea explozibililor.

Materiile explozive utilizate sunt de uz civil.

Artificierii conectează capsă electrică detonatoare la materia explozivă, coboară încărcătura în gaură și etanșează apoi cu pământ (buraj) găurile încărcate cu scopul de a evita pierderea energiei spre suprafață.

Ulterior, se face conexiunea la dispozitivul declanșator care este în comunicare directă cu stația geofizică

IV. generarea undelor elastice se efectuează în fiecare punct de pe aliniamentul de generare folosind ca metode detonarea controlată comandată din stația de înregistrare, printr-un aparat purtat de un membru al echipei, vibrarea controlată efectuată cu ajutorul vehiculelor tip Vibroseis, pentru mediul terestru, iar în mediul acvatic, pe lacurile de acumulare Golești și Budeasa, realizată cu un dispozitiv numit Airgun.

V. înregistrarea „răspunsului” subsolului este realizată cu un dispozitiv format din geofoni amplasați de-a lungul liniei de recepție și cabluri conectate la un sistem de înregistrare digitală, numit „stație geofizică”.

### cu următoarele condiții:

- respectarea tuturor condițiilor impuse prin avizele/adresele emise de alte autorități;
- în rezervația naturală Valea Vâlsanului (cod 2.125), care se află în perimetrul XII Pitești, este interzisă realizarea lucrărilor de achiziție a datelor geofizice 2D.
- desfasurarea activității de cercetare a subsolului, fără activități de exploatare (nu presupune nici extragerea, nici utilizarea vreunei substanțe din subsol și nici realizarea de sonde de mare adâncime);
- lucrările de prospectiune seismică bidimensionale care fac obiectul prezentului aviz nu au drept scop explorarea pentru hidrocarburi neconvenționale (gaze de șist);
- lucrările de prospectiune seismică bidimensionale se vor desfășura în limitele coordonatelor STEREO 1970 aferente perimetrului analizat;
- respectarea termenului precizat în avizul ANRM, respectiv 15.05.2016;
- respectarea programului de explorare, conform acordului de concesiune aprobat prin HG. nr. 888/2011 pentru perimetrul de explorare, dezvoltare și exploatare XII Pitești;
- respectarea volumului lucrărilor, obiectivelor geologice și metodelor de execuție a lucrărilor de achiziție conform proiectului avizat;
- nu se va detona material exploziv în panza freatică sau acvifer; izolarea gării în



- dreptul panzei freatice, unde este cazul, prin etanșizare cu detritusul de argila rezultat;
- utilizarea numai a infrastructurii existente (drumuri, poduri), nu se creează alte drumuri de acces, nu se amenajează scurtături, se evita manevrele inutile; se recomandă să se meargă pe aceeași urmă; se recomandă, unde este posibil, deplasarea pe jos și realizarea gaurilor de împușcare manual, dacă este cazul
  - este interzisă spălarea utilajelor în cursurile de apă, în lacuri și pe malurile acestora, a oricăror materiale; spălarea acestora se realizează numai în spațiile special destinate și amenajate corespunzător, la operatori de servicii autorizați;
  - este interzisă orice operație de întreținere sau de reparație la vehicule sau echipamente (lucrările de reparații se realizează la punctul de lucru autorizat din București al S.C. Prospectiuni S.A. sau în servicii-uri autorizate);
  - limitarea la strictul necesar numărul de vehicule, de curse, încărcătura și viteza de rulare; se recomandă vehicule ușoare, cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți; se recomandă utilizarea cu precădere a combustibilului diesel;
  - nu se utilizează substanțe periculoase pentru speciile de flora și fauna sălbatică;
  - utilizarea de lubrifianți de tip Castrol și Lubrifer, care conțin mai puțin de 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice), ce sunt clasificați ca fiind nepericuloși pentru mediu, securitatea și sănătatea populației. Se operează și sunt respectate măsurile în caz de scapări accidentale, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate;
  - se va limita funcționarea surselor generatoare de zgomot și vibrații la scurte perioade de timp;
  - redarea terenurilor extravilane traversate la starea lor inițială proprietarilor de drept, conform documentelor semnate cu aceștia;
  - marcarea și semnalizarea locațiilor de generare și înregistrare;
  - se vor respecta cu strictete prevederile OUG nr. 57/2007 cu amendamentele ulterioare
  - respectarea regulilor relevante privind protecția păsărilor conform Directivei 79/409 și mai ales perioadele de reproducere de către titular;
  - titularul proiectului va instrui personalul care îl va implementa asupra faptului că sunt interzise:
    - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
    - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a speciile din **situl ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș**;
    - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
    - uciderea sau capturarea intenționată a speciile, indiferent de metoda utilizată;
    - distrugerea marcajelor, panourilor de informare;
    - aprinderea și folosirea focului;



- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/ sau a oualelor din natura;
  - recoltarea florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a plantelor in habitatele lor naturale, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - hranirea animalelor si pasarilor si lasarea de resturi alimentare in aceste zone;
  - introducerea in perimetrul ariei naturale protejate specii alohtone (animale de companie, seminte de plante, spori, etc);
- titularul va respecta măsurile de protecție și conservare ce vor fi stabilite prin regulamentul sitului si planul de management, după elaborarea acestora de catre custode;
  - 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;

**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 XII Pitesti, 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 Custodelui nr. 30/10.07.2015 emis de Fundatia EcoMontan 2000;

- Avizul ANRM nr. 161-C/15.05.2015 privind executarea de lucrări de prospectiune seismică 2D perimetrul XII Pitesti zona Golesti-Dobresti, 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 si Geofizica a Universitatii din Bucuresti;
- Acordul Companiei Nationale de Autostrazi si Drumuri Nationale din Romania nr. 92/51083 din 30.11.2011 (a) si adresa nr. 92/1170 din 17.01.2014 (b);
- Aviz Ministerului Apararii Nationale prin Scrisoarea nr. D/5447/15.12.2015;
- Acordul nr. 3852363/15.01.2015, emisa de MAI– Directia Generala Logistica;
- Adresa nr. 2796/DDC din 05.03.2014, emisa de Administratia Nationala Apele Romane;
- Punctul de vedere nr. 870/03.03.2014, emis de Administratia Nationala Apele Romane, Institutul National de Hidrologie si Gospodarie 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;
- Acordul 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 zona Golesti-Dobresti, 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**

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

**Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu**

ing. Marius DUMITRU

**Întocmit,  
chim. Mădălina PLEŞA**