



AVIZ NATURA 2000
Nr. 4 / 03.11.2015

Ca urmare a solicitării nr. 10120 /06.08.2015 din partea OMV PETROM S.A., cu sediul în str. Coralilor, nr. 22, sector 1, București, în urma analizării documentelor transmise și în baza prevederilor art. 28 din O.U.G. 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 a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea- Lăunele” amplasat în județele Argeș, Vâlcea și Olt.

Proiectul intră sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007, aprobată prin Legea nr.49/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice întrucât traversează aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și siturile de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana, pe o lungime totală de aproximativ 75,6 km, circa 22,6% din totalul proiectului.

Lucrările de achiziție date geofizice 2D constau în executarea a 12 profile (linii) geofizice, ce vor traversa teritoriul unităților administrativ - teritoriale Ciomăgești, Băbana, Cocu, Uda, Cuca, Merișani, Morărești, Poienarii de Argeș, Cotmeana și Drăganu din județul Argeș, Drăgoești, Olanu, Ionești, Stoilești, Șirineasa, Dănicei, Băbeni, Galicea, Nicolae Bălcescu, Milcoiu, Budești, Mihăești și Râmnicu Vâlcea din județul Vâlcea și Dobroteasa, Leleasca, Sâmburești, Topana, Vitomirești și Făgețelu din județul Olt pe o lungime totală de aproximativ 335 km.

Lucrările de achiziție a datelor geofizice 2D, se desfășoară în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt.

În interiorul siturilor ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana, lucrările de achiziție a datelor geofizice 2D se vor realiza pe o lungime totală de aproximativ 64,3 km², unde din 50 în 50 m se vor genera unde elastice într-un număr de aproximativ 1300 puncte.





În cazul detonării controlate suprafața potențial afectată este de maxim 1 m^2 pentru fiecare punct de generare. Aceasta este echivalentă cu diametrul de 6-9 cm al găurilor realizate pentru introducerea materiei explozive și suprafața din jurul lor. Astfel, se estimează o suprafață cumulată potențial afectată de maximum $0,0013 \text{ km}^2$, reprezentând $0,0002\%$ din suprafața totală cumulată a celor două situri de aproximativ $653,15 \text{ km}^2$. Impactul potențial generat în cazul utilizării acestei metode este reprezentat de parcurgerea la suprafață a traseului de către personalul lucrător și echipamentele de lucru. Metodele de lucru constau în generarea unor unde elastice care se propagă în subsol, de unde se întorc prin reflexie.

În cazul folosirii vibrații controlate, suprafața potențial afectată este de maxim $3,0 \text{ m}^2$ pentru fiecare punct și este reprezentată de placa vibratoare și roțile vehiculelor Vibroseis. Suprafața potențial afectată în cazul folosirii acestei metode este de $0,0039 \text{ km}^2$, reprezentând $0,0006\%$ din suprafața totală cumulată a celor două situri de aproximativ $653,15 \text{ km}^2$. Impactul potențial constă în presarea speciilor de plante din stratul ierbos prin parcurgerea la suprafață a traseului de către personalul lucrător și echipamentele de lucru. Pentru această activitate nu este necesară îndepărtarea stratului de vegetație sau a orizontului superior de sol. Speciile de plante revin la poziția inițială la scurt timp după ce factorul de stres încetează. Nu sunt afectate funcțiile vitale ale acestora, nefiind rupte sau dezrădăcinate.

Datorită caracteristicilor proiectului (perioada foarte scurtă de executare a lucrărilor – magnitudine redusă, reversibilitate sigură și rapidă a alterărilor temporare provocate), tehnologiei utilizate și perioadei în care au fost planificate lucrările pe teritoriul celor 3 situri Natura 2000, se estimează că implementarea proiectului nu va afecta habitatele și speciile de interes comunitar de pe teritoriul acestor situri, statutul de conservare rămânând același.

Achiziția datelor geofizice va fi realizată cu tehnologie modernă, folosindu-se pentru generarea undelor elastice pe uscat, 2 metode:

- Detonarea controlată
- Vibrarea controlată

În mediul acvatic, respectiv pe Lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Ionești, se va folosi dispozitivul Airgun.

Detonarea controlată

Detonarea controlată se face în găuri executate cu burghie manuale sau mecanice, care sunt instalate pe tractoare agricole de mici dimensiuni. Se introduce o cantitate de maxim $1,5 \text{ kg}$ materie explozivă în gaură, se astupă imediat, cât mai etanș, cu pământ mărunțit și apoi se acționează, de la distanță, un sistem care produce detonarea în mod securizat.





Realizarea găurilor în pământ se efectuează, în funcție de condițiile locale, fie manual cu burghie.

Găurile pot fi:

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

În cazul generării undelor elastice prin detonare controlată, suprafața de teren pe care se acționează pentru executarea unei găuri de împușcare (diametrul de 6-9 cm și adâncimea de până la maximum 10 m) nu depășește 1 m², iar timpul de realizare este de maximum 30 minute. Deoarece dimensiunea găurilor de împușcare este foarte mică (diametrul de 6-9 cm), nu este necesară decopertarea stratului de sol vegetal.

Suprafața potențial afectată este de maximum 1 m² (diametrul de 6-9 cm al unei găuri pentru introducerea materiei explozive și suprafața din jurul acesteia pe care o folosește lucrătorul pentru a executa gaura), pentru fiecare punct de generare a undelor elastice.

În nici una din metodele folosite nu se fac defrișări de vegetație arbustivă sau arboricolă și nu sunt emisii de poluanți care să afecteze sănătatea populației, factorii de mediu, flora și fauna.

În cazul în care condițiile din teren (teren accidentat, lipsa căilor de acces, etc.), impun generarea undelor elastice prin metoda detonării controlate, modificarea fizică care se va produce este executarea găurilor de împușcare, cu diametrul de 6-9 cm și adâncimea de până la maximum 10 m.

Adâncimea până la care vor fi executate găurile de împușcare depinde de condițiile concrete din teren (natura rocilor și poziția stratului acvifer subteran).

Vibrarea controlată

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 zeci de secunde, după care se ridică placa și vehiculul se deplasează la următorul punct de generare, conform unui program prestabilit.

Vibratoarele merg unul în spatele celuilalt și se plasează din 50 în 50 de metri. În fiecare punct vehiculele staționează maxim 1 minut pentru a acționa prin vibrație placa, apoi se deplasează mai departe către următorul punct de generare. Prin utilizarea acestei tehnici vegetația și structura solului de sub placa de vibrație nu sunt afectate ireversibil.

Suprafețele pe care se acționează prin presare (vibrație) cu vehiculele Vibroseis sunt de circa 3 m² pentru fiecare punct de generare a undelor elastice, iar timpul de acționare este de câteva zeci de secunde.





Prin utilizarea acestei metode, vegetația și structura solului de sub placa de vibrație își revin la starea inițială în foarte scurt timp, după încetarea factorului de stres.

Efectele utilizării acestei metode constau în presarea stratului erbaceu și ușoara tasare a terenului prin parcurgerea traseului de către vehiculul tip Vibroseis.

Tasarea, precum și, revenirea la starea inițială a solului și stratului erbaceu sunt influențate de umiditatea solului și de precipitații. Efectul este comparabil cu trecerea unui tractor.

Generarea undelor elastice în mediul acvatic

Generarea undelor elastice în mediul acvatic, pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Ionești, se efectuează cu un dispozitiv numit Airgun care eliberează o bulă de aer sub presiune. Bula astfel formată se expandează rapid creând o undă directă ce se îndepărtează radial față de sursă. Acest echipament se montează pe un braț mobil, tip macara, acesta fiind la rândul lui fixat pe o barcă/ponton de mici dimensiuni. Procesul durează aproximativ 5 secunde, după care barca se deplasează către următorul punct, distanța între 2 puncte de generare în mediul acvatic fiind de 50 m. Această tehnologie este curată deoarece nu folosește substanțe sau preparate chimice periculoase pentru om și/sau mediul înconjurător.

Pe suprafețele care se suprapun cu teritoriile ROSCI0354 Platforma Cotmăna, ROSCI0177 Pădurea Topana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, metoda utilizată pentru generarea undelor este în funcție de condițiile concrete din teren și de restricțiile impuse prin actele de reglementare.

Înregistrarea „răspunsului” subsolului se realizează 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”. Geofonii au dimensiuni de maximum 15 cm, sunt dispuși în puncte de recepție echidistante și au rolul de a transforma mișcarea mecanică a solului în semnal electric de foarte mică intensitate.

Înregistrarea „răspunsului” în cazul undelor elastice generate în mediul acvatic (pe Lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Ionești) se realizează tot cu ajutorul dispozitivului format din geofoni (amplasați pe bucăți de polistiren la suprafața apei, de-a lungul liniei de recepție) și cabluri conectate la un sistem de înregistrare digital, numit „stație geofizică”.

Atât geofonii cât și bucățile de polistiren sunt amplasați manual și recuperați odată cu terminarea lucrărilor.





Semnalul este transmis prin sistemul de conectare a datelor, la stația geofizică care îl înregistrează în format digital pe suport magnetic, în vederea prelucrărilor ulterioare.

Clasele de habitate de pe teritoriul cărora se vor desfășura aceste lucrări sunt: păduri, culturi agricole, pășuni, fânețe, cu excepția pantelor mai mari de 30°, mlaștinilor, apelor și zonelor de protecție a acestora.

Pentru realizarea lucrărilor de achiziție a datelor geofizice nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier, nu se creează noi căi de acces sau schimbări ale celor existente, nu se construiesc alte clădiri sau instalații. Pentru realizarea acestor lucrări se închiriază spații existente, într-o localitate învecinată zonei de lucru, spațiile respective beneficiind de dotări corespunzătoare și de racordare la toate utilitățile (energie electrică, apă, canalizare, etc.):

În timpul realizării lucrărilor de achiziție date geofizice se vor folosi drumuri naționale (DN 7(E81), DN64, DN67B), drumuri județene (DJ 678, DJ 678B, DJ 678A, DJ 703, DJ 703A), drumuri comunale. Se vor folosi de asemenea drumurile forestiere și de exploatare agricolă existente în zonele de lucru.

Se va respecta proiectul propus spre avizare, cu următoarele condiții:

- Se vor respecta prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Generarea undelor elastice în mediul acvatic se vor realiza doar pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Ionești, folosind echipamentul Airgun;
- Se interzice introducerea de substanțe periculoase în apele de suprafață sau subterane;
- Transportul se face în mod eficient pentru limitarea numărului de deplasări pe aliniamente;
- Vehiculele și motoarele folosite sunt moderne, eficiente din punct de vedere al consumului de carburant și conforme cu reglementările în vigoare (Euro 4 și Euro 5);
- Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- În faza de proiectare se face o primă recunoaștere a aliniamentelor de generare și de înregistrare pentru evidențierea problemelor de acces și de execuție pe teren, evitându-se obstacolele naturale și alte obiective /construcții;



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03





- În cazul în care în zona de lucru se descoperă întâmplător fosile sau vestigii arheologice care nu au fost identificate, lucrările de achiziție de date geofizice evită aceste zone și anunță autoritățile competente, conform legislației în vigoare;
- Atât în cazul folosirii vibratoarelor, cât și a materialului exploziv, dacă există riscul să se depășească valorile considerate periculoase se iau măsuri adecvate, cum sunt:
 - reducerea forței vibratoarelor;
 - ocolirea zonei fără a mai genera semnal;
- Se folosesc numai vehicule cu consum mic de carburant și conținut scăzut de emisii de noxe.
- Toate echipamentele sunt menținute în condiții optime de funcționare, fiind respectate distanțele de siguranță
- Reviziile tehnice ale autovehiculelor și echipamentelor se efectuează cu strictețe și numai la operatori autorizați;
- Emisiile de zgomot și vibrații recepționate de locuitorii așezărilor din apropierea zonei de lucru, de construcțiile aferente, precum și de speciile de pasări și animale se încadrează în limitele admise de lege.
- Pentru a minimiza efectele negative asupra solului ale unor astfel de poluări accidentale s-a întocmit un Plan de răspuns pentru scurgeri Accidentale. În acest plan se identifică potențialele pericole și punctele critice unde pot să apară astfel de situații, se evaluează și se implementează măsurile de prevenire, intervenție și eliminare a efectelor negative cauzate de aceste evenimente;
- Personalul este instruit și este evaluat periodic gradul de însușire a cunoștințelor și a deprinderilor privind modul de acțiune în cazul apariției potențialelor situații de urgență;
- Echipamentele de lucru au în dotare minimum de unelte și materiale (lopată, material absorbant, vas de retenție, saci rezistenți) pentru limitarea și eliminarea efectelor negative ale poluărilor accidentale provocate de produsele petroliere (lubrifianți și combustibili) care asigură funcționarea echipamentelor;
- Este interzisă folosirea utilajelor/vehiculelor cu grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți;
- Este interzisă realizarea întreținerii/reparațiilor de utilaje/vehicule pe teren;
- Parcarea autovehiculelor se va face la baza echipei, în locuri special destinate, amenajate și marcate corespunzător;
- Schimbul de ulei va fi efectuat de personal calificat (mecanic auto) la baza echipei sau în ateliere externe specializate;





- Spălarea vehiculelor de transport și a utilajelor se face doar în instalații special amenajate la operatori autorizați;
- Fiecare angajat are în dotare saci menajeri pentru stocarea resturilor menajere și aducerea acestora la baza echipei. Nu se abandonează în zona de lucru niciun fel de material, deșeu ori alt reziduu;
- Pentru aceste lucrări este întocmit și implementat un Plan de management al deșeurilor cu privire la gestionarea responsabilă a deșeurilor rezultate în urma activității echipei, în vederea asigurării unui nivel înalt de protecție a mediului;
- Deplasarea autovehiculelor pe teren se va face prin folosirea drumurilor existente, evitând scurtăturile și manevrele inutile;
- Numărul de vehicule pe teren se va reduce la minimum, acestea fiind folosite în cel mai eficient mod, pentru a evita deplasările care nu sunt necesare, precum și pentru a se minimiza tasarea solului;
- Se evită transportarea echipamentului mobil pe terenurile în pantă cu ajutorul utilajelor și se pune accent pe transportarea manuală a acestora (aparatură topografică, tamburi cu cabluri, bretele de receptori etc.). Se evită astfel eroziunea solului în zonele cu sensibilitatea (de exemplu zonele cu grosime mică a stratului fertil);
- Se evită desfășurarea lucrărilor în perioadele cu precipitații abundente, cu sol foarte umed;
- Se interzice distrugerea marcajelor, panourilor de informare;
- Se interzice orice formă de capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Se interzice recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Se interzice pescuitul în afara locurilor special amenajate în acest scop;
- Se interzice spălarea în cursurile de apă, în lacuri și pe malurile acestora a oricăror materiale; spălarea acestora se realizează numai în spațiile destinate și amenajate corespunzător, la operatori de servicii autorizați;
- Se interzice hrănirea animalelor sau lăsarea de resturi alimentare în aceste zone;
- Nu se utilizează, abandonează și nu se introduc în sol substanțe și/sau amestecuri restricționate, periculoase pentru factorii de mediu, floră și faună;
- Nu se abandonează deșeuri, reziduuri; se realizează un control strict asupra deșeurilor rezultate, conform Planului de management al deșeurilor implementat de Prospecțiuni S.A.





- Se respectă programul de lucrări de achiziție de date pentru a se evita perturbarea speciilor de floră și faună;
- Se difuzează informații și restricții către toți lucrătorii, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor, ori de câte ori se consideră necesar prin afișare și instruire;
- Se instruește personalul corespunzător privind prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, a prevenirii și stingerii incendiilor și a altor situații de urgență;
- Se respectă distanțele de siguranță impuse de cerințele tehnice ale echipamentelor, prevăzute în cărțile tehnice ale acestora și de sensibilitatea obiectivelor;
- Ca măsură de protecție suplimentară a construcțiilor, se fac măsurători ale frecvenței semnalului generat, utilizând instrumentul numit PPV-metru (Peak Particle Velocity), de la începutul lucrărilor și până la finalizarea acestora, ori de câte ori se întâlnesc obstacole care ar putea fi periclitate de lucrări (construcții, diverse conducte, linii de comunicație, căi ferate, linii electrice, etc.), astfel încât, valorile frecvenței semnalului să nu depășească „pragul de siguranță”.
- În cazul în care în zona de lucru se descoperă întâmplător fosile sau vestigii arheologice care nu au fost identificate și clasate ca arii naturale protejate, lucrările de achiziție de date geofizice evita aceste zone și sunt anunțate autoritățile competente, conform legislației în vigoare.
- Lucrările nu presupun realizarea unor noi construcții, construcția, modificarea sau amenajarea unor căi de acces;
- Organizările de șantier/depozitarea temporară a echipamentelor, materialelor și deșeurilor generate se va face numai în spațiile special destinate, în afara ariilor naturale protejate;
- Nu se vor face defrișări de arbori sau arbuști, se vor respecta condițiile stabilite de proprietarii/administratorii terenurilor forestiere străbătute, iar lucrările se desfășoară conform acordurilor anuale emise de Regia Națională a Pădurilor Romsilva;
- Nu se vor face găuri de împușcare în apele de suprafață, pe pante mai mari de 30° și pe partea carosabilă a drumurilor;
- Nu vor fi afectate apele de suprafață și cele subterane, respectând-se toate restricțiile de amplasare a lucrărilor de achiziție a datelor geofizice, prevăzute în Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare și în legislația adiacentă domeniului gospodăririi apelor;
- Se va evita desfășurarea lucrărilor în perioadele cu precipitații abundente, cu sol foarte umed;
- Se interzice aprinderea și folosirea focului;





- Nu se generează poluanți care să afecteze factorii de mediu, floră și faună;
- Lucrările sunt interzise pe timp de noapte;
- Pentru a se evita perioada de cuibărire și de creștere a puilor speciilor de avifaună, efectuarea lucrărilor pe teritoriul ROSPA0106 (extremitatea nordică a sitului), se va programa în afara perioadei (mai - iunie) ale speciilor;
- Nu se fac găuri de împușcare și nu se pătrunde cu utilaje în zonele mlăștinoase.
- Lucrările se vor programa în afara perioadei de reproducere a tuturor speciilor;
- Nu se fragmentează și distruge habitate suport ale speciilor de faună;
- Traversarea terenurilor împădurite se va face conform condițiilor stabilite de administratorii fondurilor forestiere străbătute și al acordurilor anuale emise de Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură și de Regia Națională a Pădurilor Romsilva (Anexele 18a și 18b la Memoriul de prezentare), neafectând arboretul din aria de lucru. Stratul ierbos este deranjat superficial pe traseul liniei geofizice și se manifestă prin presarea speciilor de plante care își revin la poziția inițială la scurt timp după presare sau după prima ploaie.
- Pentru protejarea speciilor de amfibieni și nevertebrate se vor identifica zonele de importanță majoră pentru acestea. Înainte de începerea lucrărilor se va face recunoașterea pe teren a zonelor sensibile (locurile de adăpost, reproducere, hrănire) și se vor lua măsuri în vederea minimizării oricărui impact potențial.
- Lucrările pe cele trei lacuri de acumulare vor dura în total aproximativ 2-3 zile.
- Înainte de începerea lucrărilor, pentru protejarea speciilor, personalul va fi instruit, se va face o recunoaștere pe teren a zonelor sensibile (locurile de adăpost, reproducere, hrănire) și se vor lua măsuri în vederea minimizării oricărui impact potențial, inclusiv dacă este necesar, ocolirea acestor zone.
- Zgomotul și vibrațiile provenite de la autovehicule, echipamentele se vor încadra în limitele acceptabile admise. Echipamentele vor fi menținute în condiții optime de funcționare pentru păstrarea zgomotului în limitele normale și va fi limitat accesul la strictul necesar de personal și de echipamente ca disconfortul creat să fie cât mai redus;
- Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;





- Se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările, mamiferele, amfibieni și reptilele din zonă;
- Respectarea normelor europene de emisii în vigoare privind mașinile și utilajele;
- Pământul rezultat din realizarea găurilor să fie folosit la reumplerea acestora;
- Responsabilizarea personalului ce implementează proiectul cu privire la protecția faunei (animale, reptile, păsări sălbatice) astfel încât să se evite acțiunile premeditate de capturare, ucidere sau vătămare a speciilor existente în areal;
- Protejarea mecanismelor de transmisie ce pot pune în pericol viața speciilor din zonă;
- Curățarea suprafețelor unde pot apărea scurgeri accidentale de ulei sau combustibil (conform normelor în vigoare);
- Interzicerea focului deschis în zonă;
- Recunoașterea pe teren a zonelor sensibile înainte de începerea lucrărilor și aplicarea metodologiilor de lucru cu minim impact;
- Desemnarea personalului pentru supravegherea și controlul realizării lucrărilor de achiziție date geofizice în acord cu definirea și delimitarea ariilor naturale protejate;
- Personalul este instruit corespunzător privind prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, prevenirii și stingerii incendiilor și a altor situații de urgență;
- Se utilizează numai infrastructura existentă (drumuri, poduri), nu se creează alte drumuri de acces, nu se amenajează scurtături, se evită manevrele inutile; se recomandă să se meargă pe aceeași urmă; se recomandă, unde este posibil, deplasarea pe jos și realizarea găurilor de împușcare manual, dacă este cazul;
- Nu sunt acceptate la lucru echipamentele care prezintă defecțiuni (neconforme) sau care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- Se limitează 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 floră și faună sălbatică;
- Utilizarea lubrifianților de tip Castrol și Lubrifer, care conțin mai puțin de 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și sunt clasificate ca fiind





- nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației. Se operează și sunt respectate măsurile în caz de scăpări accidentale, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate;
- Se limitează funcționarea surselor generatoare de zgomot și vibrații la scurte perioade de timp;
 - Îndepărtarea vegetației și a stratului superior de sol nu se realizează mai mult decât este necesar; suprafața se reface ecologic prin reașternerea solului;
 - Nu se aduc în perimetrul ariei naturale protejate specii alohtone (animale de companie, semințe de plante, spori, etc.);
 - Nu vor fi evacuate în mediu emisii poluante care să afecteze populația și mediul;
 - Nu schimbă folosința/categoria de utilizare a terenului, acesta nu se degradează;
 - Nu necesită realizarea de construcții și nu rămân în urmă, după încheierea lucrărilor;
 - Înainte de începerea lucrărilor, recunoașterea pe teren a zonelor sensibile (inclusiv a arealelor în care există/vor fi identificate astfel de zone) se va face de către ornitolog. În această situație, se va devia linia geofizică, astfel încât zonele de adăpost și cuibărire ale speciilor de păsări să nu fie afectate de lucrări (la o distanță de 200 m);
 - Oprirea motoarului bărcii în pauzele de lucru;
 - Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor și mijloacelor de transport la maximum 20 km/h, pe teritoriul ROSCI0354, ROSCI0177 și vecinătăți;
 - Nu se vor executa găuri de detonare și nu se va pătrunde cu utilaje în zonele de mlaștină și pe luciul de apă;
 - Nu se vor face nici un fel de lucrări în perioadele cu precipitații abundente, cu sol umed;
 - În perioada de realizare a lucrărilor în ariile naturale protejate ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana pentru **Bombina variegata**:
 - Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de creștere a puilor - februarie – mai;
 - În momentul în care se realizează lucrările, acestea vor evita zonele de mal mlăștinoase și cu vegetație lemnoasă (aceste zone fiind preferate pentru depunerea pontei);
 - Interzicerea depozitării de material și resturi în bălți, canale, ochiuri de apă etc.;
 - Interzicerea asanărilor și desecărilor;
 - Pentru **Cerambyx cerdo**, **Lucanus cervus**, **Morimus funereus**:





- Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de zboruri nuptiale;
- Nu se vor colecta exemplare din această specie;
- Se vor evita amplasarea găurilor lângă arborii bătrâni și uscați care constituie habitatul suport al speciei;
- În perioada lucrărilor exemplarele întâlnite să fie transportate în alte zone;
- Pentru **3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane cu vegetație din Ranuncion fluitantis și Callitricho-Batrachion și 3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention:**
 - Lucrările vor păstra distanța de protecție față de cursurile de apă, iar vegetația caracteristică acestora nu va fi afectată;
- Interzicerea amplasării de capcane și momeli otrăvite pe amplasamente/perimetrele obiectivelor de investiții și vecinătăți;
- Folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot, acceptate;
- Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări protejate;
- Respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;
- Folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- Interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări protejate de către personalul obiectivului de investiție;
- Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări protejate identificate în zona;
- Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;
- Folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- Reparația utilajelor în service-uri specializate pentru evitarea scurgerilor de carburani, uleiuri etc.;
- Pentru speciile de păsări este interzisă:
 - realizarea lucrărilor în perioada de reproducere, cuibărire etc.
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise





- vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- lucrările care necesită folosirea utilajelor ce generează zgomote puternice se vor efectua în afara perioadelor de împerechere și creștere a puilor mai - iunie.
- interzicerea depozitării de material detritic în bălți, canale, ochiuri de apă etc.
- interzicerea asanărilor și desecărilor;
- Se va transmite lunar raportul privind rezultatele monitorizării măsurilor menționate în Anexele 1 și 2 din prezentul Aviz, la autoritățile de mediu respectiv ANPM, APM Olt, APM Argeș și APM Vâlcea;

Măsurile care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți:

- înlăturarea de urgență a sursei de poluare;
- utilizarea materialelor absorbante și/sau substanțelor neutralizatoare pentru a limita extinderea poluantului;
- curățarea zonei afectate;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase rezultate;
- transportul și depozitarea se va face de unități specializate pentru eliminare
- informarea imediată a instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției factorilor de mediu (Sistemul de Gospodărire a Apelor, Agenția pentru Protecția Mediului, Comisariatul Gărzii de Mediu) din județul pe teritoriul căruia s-a produs poluarea.
- se va instrui personalul lucrător în spiritul respectării și ocrotirii naturii;
- se va alege un calendar de lucru adecvat pe durata realizării proiectului astfel încât să nu fie afectată biodiversitatea din zonă, ce va fi comunicat administratorului ariei naturale protejate înainte de începerea lucrărilor;

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

Titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare sau cu privire la orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii acestora, înainte de realizarea modificării.





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

Prezentul aviz a fost emis în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 14 pagini semnate și ștampilate și are 2 Anexe (8 pagini).

PREȘEDINTE,
Toma - Florin PETCU



Director General
Octavian PĂTRAȘCU

Director DCNB,
Mirela PANTILIE

Șef serviciu PN,
Cristiana Iorgulescu

Întocmit,
Elena GIUREA
Ileana MATEI



Anexa 1. Plan de măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorilor de mediu și monitorizarea modului de realizare a măsurilor

Tip de habitat/specii constituite obiectul managementului și conservării în sit	Măsuri de reducere a impactului în perioada de realizare a lucrărilor	Responsabil implementare	Supraveghere - de către-	Raportare -căt-re-
<p>ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana</p> <p>1193Bombina variegata</p>	<p>-Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de creștere a puilor - februarie - mai.</p> <p>-În momentul în care se realizează lucrările, acestea vor evita zonele de mal mlăștinoase și cu vegetație lemnoasă (aceste zone fiind preferate pentru depunerea pontei).</p> <p>-Interzicerea depozitării de material și resturi în balti, canale,ochiuri de apă etc.</p> <p>-Interzicerea asanărilor și desecărilor;</p> <p>-Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor și mijloacelor de transport la maximum 20 km/h, pe teritoriul siturilor și vecinătăți.</p> <p>-Nu se vor face nici un fel de lucrări în perioadele cu precipitații abundente, cu sol umed.</p>	Executant	Titular/beneficiar, Specialist biolog	Autoritate de protecția mediului



1088 Cerambyx cerdo	<p>-Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de zboruri nuptiale.</p> <p>-Nu se vor colecta exemplare din această specie</p> <p>-Se vor evita amplasare găurilor lângă arborii bătrâni și uscați care constituie habitatul suport al speciei</p> <p>-În perioada lucrărilor exemplarele întâlnite să fie transportate în alte zone</p>	Executant	Titular/beneficiar, Specialist biolog	Autoritate de protecția mediului
1083 Lucanus cervus	<p>-Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de zboruri nuptiale.</p> <p>-Nu se vor colecta exemplare din această specie</p> <p>-Se vor evita amplasare găurilor lângă arborii bătrâni și uscați care constituie habitatul suport al speciei</p> <p>-În perioada lucrărilor exemplarele întâlnite să fie transportate în alte zone</p>	Executant	Titular/beneficiar, Specialist biolog	Autoritate de protecția mediului
1089 Morimus funereus	<p>-Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de zboruri nuptiale.</p> <p>-Nu se vor colecta exemplare din această specie</p> <p>-Se vor evita amplasare găurilor lângă arborii bătrâni și uscați care constituie habitatul suport al speciei</p> <p>-În perioada lucrărilor exemplarele întâlnite să fie transportate în alte zone</p>	Executant	Titular/beneficiar, Specialist biolog	Autoritate de protecția mediului



3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculum fluitans și Callitriche-Batrachion	-Lucrările vor păstra distanța de protecție față de cursurile de apă, iar vegetația caracteristică acestora nu va fi afectată. -Nu se vor executa găuri de detonare și nu se va pătrunde cu utilaje în zonele de mlaștină și pe luciul de apă.	Executant	Titular/beneficiar, Specialist biolog	Autoritate de protecția mediului
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention	-Lucrările vor păstra distanța de protecție față de cursurile de apă, iar vegetația caracteristică acestora nu va fi afectată.	Executant	Titular/beneficiar, Specialist biolog	Autoritate de protecția mediului
ROSPA0106 Valea Oltului inferior				
Avifauna	<ul style="list-style-type: none"> -Lucrările care necesită folosirea utilajelor ce generează zgomote puternice se vor efectua în afara perioadelor de împerechere și creștere a puilor mai iunie. -Se interzice capturarea/uciderea speciilor de păsări identificate pe amplasamente/perimetrele obiectivelor de investiții; -Se interzice depozitarea de material detritic în bălți, canale, ochiuri de apă etc. -Înțezicerea asanărilor și desecărilor; -Înțezicerea amplasării de capcane și momeli otrăvite pe amplasamente/perimetrele obiectivelor de investiții și vecinătăți; 	Executant	Titular/beneficiar, Specialist ornitolog	Autoritate de protecția mediului



<p>-Respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;</p> <p>-Folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate;</p> <p>-Interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări protejate de către personalul obiectivului de investiție;</p> <p>-Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări protejate identificate în zona;</p> <p>-Folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate;</p> <p>-Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare;</p> <p>-Respectarea căilor de acces stabilite</p> <p>-Reparația utilajelor în service-uri specializate pentru evitarea scurgerilor de carburanți, uleiuri,etc</p>		
---	--	--



	<p>-Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;</p> <p>-Se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic</p> <p>-Înainte de începerea lucrărilor, recunoașterea pe teren a zonelor sensibile (inclusiv a arealelor în care există/vor fi identificate astfel de zone) se va face de către ornitolog. În această situație, se va devia linia geografică, astfel încât zonele de adăpost și cuibărire ale speciilor de păsări să nu fie afectate de lucrări (la o distanță de 200 m).</p> <p>-Oprirea motoarului bărcii în pauzele de lucru</p> <p>-Folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate;</p> <p>-Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări protejate;</p>			
--	--	--	--	--

Anexa 2. Plan de monitorizare

Factor de mediu monitorizat	Termene	Parametrii monitorizați	Scop	Acțiuni implementate	Periodicitate	Monitorizare și evaluare
Calitatea aerului	pe perioada de desfășurare a lucrărilor	Fizici: temperatură, pulberi și praf	-Determinare modificărilor în timp a parametrilor ca urmare a funcționării utilajelor;	(-) supraveghere realizare inspectii	lunar (la termenele stabilite prin inspectiile ITP)	toate echipamentele corespund condițiilor



Calitatea solului	pe perioada de desfășurare a lucrărilor	<p>Chimici: noxe; puritate</p> <p>Poluare cu hidrocarburi (COV)</p>	<p>-Compararea lor cu condițiile impuse de legislație;</p> <p>-Identificarea răspunsurilor ecosistemelor la modificările factorilor climatici, a calității aerului și a precipitațiilor.</p>	<p>-Urmărirea eventualelor pierderi accidentale de hidrocarburi folosite pentru funcționarea vehiculelor/echipamentelor utilizate în activitatea de achiziție de date geofizice</p>	<p>Chimici: umiditate; densitate</p> <p>Chimici: metale grele; nocivități substanțe chimice; compuși organici; azot</p>	<p>-Compararea lor cu condițiile impuse de legislație;</p> <p>-Identificarea răspunsurilor ecosistemelor la modificările factorilor climatici, a calității aerului și a precipitațiilor.</p>	<p>tehnice stabilite prin ITP</p>	<p>tehnice periodice (ITP) la termenele stabilite;</p> <p>(-)inspecții periodice ale zonei de staționare a cisternei conform listei de verificare din Planul de răspuns pentru scurgeri accidentale</p> <p>(-)raportare imediată și evaluarea eventualelor pierderi accidentale (conform fișei de raportare incident atașată</p>	<p>(-)în situația în care au loc pierderi accidentale se iau probe de sol din zona neafectată și din zona remediată;</p> <p>(-) se fac analize de sol se compară parametrii analizați cu parametrii de calitate ai solurilor conform Ord. MPPM 756/1997.</p>
-------------------	---	---	--	---	---	--	-----------------------------------	--	--



Zgomot	pe perioada de desfășurare a lucrărilor	(-) Niveluri de zgomot în raport cu valorile limită; -Măsuri operaționale pentru limitarea nivelurilor de zgomot și vibrații care	Obținerea de informații privind protecția mediului	Planul de răspuns pentru scurgeri accidentale); (-) implementarea măsurilor de acțiune și remediere a zonei afectate conform Planului de răspuns pentru scurgeri accidentale.	săptămânal	(-) lângă echipament, la 50m și la 100m	(-) lângă echipament, la 50m și la 100m	
				(-) Măsurători ale nivelului de zgomot produs de utilajele mari Vibroseis; (-) Măsurători ale nivelului de zgomot produse de utilajele mici Vibroseis;	săptămânal	(-) lângă echipament, la 50m și la 100m		



		provin de la generarea semnalului geofizic			<p>(-) Măsurători ale nivelului de zgomot produs la detonarea controlată;</p> <p>(-) Măsurători ale nivelului de vibrații produse prin vibrarea controlată.</p>	săptămânal	<p>(-) la 100m și la 200m față de punctul de detonare</p> <p>(-) la 200m de obiectiv (case, poduri, baraje, etc.)</p>	<p>nivel de vibrație măsurat/ nivel de vibrație acceptat 3mm/sec</p>
Biodiversitate	pe perioada de desfășurare a lucrărilor în aria protejată ROSPA0062	<p>Monitoringul păsărilor - numărului de specii, numărului de perechi cuibăritoare, numărului de cuiburi, factori legați de deranj, dinamica populațiilor, frecvența și distribuția și reproducerea de specii de păsări, etc.</p>	<p>Obținerea de informații cu privire la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 					

